核准文號：教育部　106 年 3 月 23 日 臺教授國字第 1060030717 號函核定

國立臺東專科學校

群科課程綱要總體課程計畫書

（106 學年度入學學生適用）

中華民國 106 年 2 月 13 日

國立臺東專科學校

群科課程綱要總體課程計畫書

核 章 處	承 辦 人	高職部主任	校　　長
聯絡資料	電　　話	傳　　真	公告網址
	(089)226389#2780	(089)230985	

國立臺東專科學校
群科課程綱要總體課程計畫書

目　　錄

壹、學校現況與分析 1

一、群、科別、班級數、學生數 1
二、學校背景分析 2
三、學校發展願景與與策略 6
(一)發展願景 6
(二)策略 6

貳、課程規劃 7

一、課程規劃 7
(一)規劃理念與原則 7
(二)規劃特色 7
二、課程發展組織與運作機制 9
(一)組織架構 9
(二)規劃流程及工作要項 10
三、群科歸屬表 12
四、各群科課程規劃 13
(一)科教育目標 13
(二)校訂課程科目規劃 15
(三)課程架構表 25
(四)各科教學科目與學分(節)數表 34
(五)科目開設流程表 70
(六)科選課建議表(以進路為導向) 89

叁、資源配合 117

一、師資方面 117
（一）一般科目教師員額 117
（二）專業科目教師員額 118
二、教學設施方面 119
(一) 教學設施整合規劃 119
(二) 校訂課程所需設備規劃 120
1. 農業群畜產保健科 120
2. 家政群家政科 121
3. 動力機械群農業機械科 122
4. 動力機械群汽車科 124
5. 電機與電子群電機科 126
6. 電機與電子群資訊科 127
7. 機械群機械科 128
8. 設計群室內設計科 130
9. 土木與建築群建築科 132

肆、附錄 133

一、可能面臨問題及建議解決方案(含資源需求) 133

(一) 可能面臨問題 133

(二) 建議解決方案 133

二、課程發展委員名單 134

三、校訂科目教學綱要 135

(一) 一般科目 135

1. 農業群畜產保健科 135

(1). 健康與護理 135

(2). 閱讀與寫作 136

2. 家政群家政科 137

(3). 健康與護理 137

(4). 閱讀與寫作 138

3. 動力機械群農業機械科 139

(5). 閱讀與寫作 139

(6). 健康與護理 140

4. 動力機械群汽車科 141

(7). 閱讀與寫作 141

(8). 進階物理 142

5. 電機與電子群電機科 143

(9). 閱讀與寫作 143

(10). 健康與護理 144

(11). 生活化學 145

6. 電機與電子群資訊科 146

(12). 閱讀與寫作 146

(13). 健康與護理 147

(14). 生命教育 148

(15). 兩性關係 149

7. 機械群機械科 150

(16). 閱讀與寫作 150

(17). 生活化學 151

(18). 健康與護理 152

(19). 進階物理 153

8. 設計群室內設計科 154

(20). 閱讀與寫作 154

(21). 攝影賞析 155

(22). 健康與護理 156

(23). 生涯規劃 157

9. 土木與建築群建築科 158

(24). 閱讀與寫作 158

(25). 生涯規劃 159

(26). 生命教育 160

(二) 各科專業科目 161

1. 農業群畜產保健科 161
(1). 禽畜各論Ⅰ-Ⅵ 161
教學評量 161
(2). 休閒牧場經營管理 162
(3). 牧場經營 163
(4). 畜產運銷 164
(5). 畜產機械 165
(6). 動物廢棄物處理與利用 166
(7). 動物副產品利用 167
(8). 動物福利 168
(9). 畜產品加工學ⅠⅡ 169
2. 家政群家政科 170
(10). 親職教育 ⅠⅡ 170
(11). 餐飲服務 ⅠⅡ 172
(12). 飲料調製ⅠⅡ 174
(13). 老人服務事業概論 176
(14). 婚姻與家庭 178
(15). 個人理財 180
(16). 家庭園藝 182
(17). 食雕與盤飾ⅠⅡ 183
(18). 花藝設計ⅠⅡ 185
(19). 銀髮族飲食與營養 187
3. 動力機械群農業機械科 188
(20). 機件原理ⅠⅡ 188
(21). 機械製造ⅠⅡ 189
(22). 加工機械 190
(23). 農業資訊處理 191
(24). 農業機械 192
(25). 電腦輔助繪圖 193
(26). 農業概論ⅠⅡ 194
(27). 精密量測 195
(28). 行銷服務 196
4. 動力機械群汽車科 197
(29). 汽車學Ⅰ 197
(30). 汽車學Ⅱ 198
(31). 汽車學Ⅲ 199
(32). 汽車學Ⅳ 200
(33). 汽車工業英文ⅠⅡ 201
(34). 進階應用力學 202
(35). 噴射引擎ⅠⅡ 203
(36). 交通法規 204
(37). 引擎控制理論ⅠⅡ 205
(38). 汽車材料 206

(39). 自動化概論 207
(40). 行銷服務 208
5. 電機與電子群電機科 209
(41). 數位邏輯 209
(42). 輸配電學 210
(43). 基礎電路學 211
(44). 電腦軟體應用 212
(45). 電子學進階ⅠⅡ 213
(46). 基本電學進階ⅠⅡ 214
(47). 配線設計 215
(48). 工業電子學 216
(49). 電儀表 217
(50). 電子電路 218
6. 電機與電子群資訊科 219
(51). 數位電子學 219
(52). 程式語言ⅠⅡ 220
(53). 微處理機 221
(54). 電腦網路 222
(55). 電子電路 223
(56). 數位邏輯進階ⅠⅡ 224
(57). 基本電學進階ⅠⅡ 225
(58). 電子學進階ⅠⅡ 226
(59). 電腦繪圖與電路模擬 227
(60). 通信電子學ⅠⅡ 228
(61). 電子儀表ⅠⅡ 229
(62). 微電腦週邊電路 230
(63). 物聯網概論 ..... **錯誤! 尚未定義書籤。**
7. 機械群機械科 232
(64). 工業安全與衛生ⅠⅡ 232
(65). 工廠管理 233
(66). 行業計算ⅠⅡ 234
(67). 工業數學ⅠⅡ 235
(68). 行銷服務與管理 236
8. 設計群室內設計科 237
(69). 施工與估價 237
(70). 估價與管理 238
(71). 材料認識與應用Ⅰ~Ⅱ 239
(72). 人因工程 Ⅰ-Ⅱ 240
(三) 各科實習科目 241
1. 農業群畜產保健科 241
(1). 專題製作 241
(2). 動物解剖生理ⅠⅡ 242
(3). 牧場實習Ⅲ-Ⅵ 243

(4). 動物保健衛生ⅠⅡ 244
(5). 畜產加工實習ⅠⅡ 245
(6). 寵物飼養實習 246
(7). 寵物健康管理實習 247
(8). 寵物美容實習 248
(9). 犬貓護理實習 249
(10). 獸醫基本技術ⅠⅡ 250
(11). 動物繁殖學 251
(12). 動物行為 252
(13). 動物營養學 253
(14). 飼料作物 254
(15). 生物應用實習 255
(16). 農業應用實習ⅠⅡ 256
(17). 健康與護理應用實習ⅠⅡ 257
(18). 保健畜產品 258
(19). 動物產品開發 259
2. 家政群家政科 260
(20). 幼兒教保活動設計 ⅠⅡ 260
(21). 餐旅概論ⅠⅡ 261
(22). 幼兒教具製作 ⅠⅡ 263
(23). 烹飪ⅠⅡ 264
(24). 烹飪ⅢⅣ 266
(25). 手工藝ⅠⅡ 268
(26). 手工藝ⅢⅣ 270
(27). 縫紉ⅠⅡ 272
(28). 縫紉ⅢⅣ 273
(29). 教保實務Ⅰ**Ⅱ** 274
(30). 專題製作 276
(31). 餐點設計與製作 277
(32). 菜單設計 279
(33). 點心製作ⅠⅡ 281
(34). 西餐製作ⅠⅡ 283
(35). 服飾實務ⅠⅡ 285
(36). 美容實務ⅠⅡ 286
(37). 家庭生活管理實務ⅠⅡ 287
(38). 中餐實務ⅠⅡ 288
3.動力機械群農業機械科 290
(39).農業機械實習ⅠⅡ 290
(40).農業動力實習 291
(41).綜合實習ⅠⅡ 292
(42).柴油引擎實習 293
(43).技能輔導實習 294
(44).田間操作ⅠⅡ 295

(45).汽油引擎實習ⅠⅡ 296
(46).專題製作ⅠⅡ 297
(47).作業機械實習 298
(48).機車修護實習 299
4.動力機械群汽車科 300
(49).專題製作ⅠⅡ 300
(50).噴射引擎實習Ⅰ 301
(51).汽車綜合實習 302
(52).汽車底盤實習 303
(53).電工大意實習 304
(54).汽車電系實習 305
(55).基本電學實習 306
(56).汽車檢驗實習Ⅰ 307
(57).柴油引擎實習 308
(58).汽車檢驗實習Ⅱ 309
(59).汽車塗裝實習 310
(60).氣壓系統檢修實習ⅠⅡ 311
(61).汽車檢修儀器實習ⅠⅡ 312
(62).機器腳踏車修護實習ⅠⅡ 313
(63).汽車空調實習ⅠⅡ 314
(64).自動變速箱實習ⅠⅡ 315
5.電機與電子群電機科 317
(65).低壓工業配線實習ⅠⅡ 317
(66).可程式控制實習ⅠⅡ 318
(67).室內配線實習Ⅰ 319
(68).室內配線實習ⅡⅢ 320
(69).專題製作 321
(70).機電整合實習 322
(71).氣壓控制實習ⅠⅡ 323
(72).電工機械實習 324
(73).數位邏輯實習 325
(74).工業配電實習 326
(75).單晶片控制實習 327
(76).程式設計實習 328
(77).配管實習 329
(78).家電檢修實習 329
6.電機與電子群資訊科 331
(79).套裝軟體實習 ⅠⅡ 331
(80).電腦硬體裝修實習 332
(81).微處理機實習 333
(82).專題製作 334
(83).電腦網路實習 335
(84).電子電路實習 336

(85).多媒體網頁設計實習ⅠⅡ 337
(86).CPLD 實習ⅠⅡ 338
(87).單晶片控制實習ⅠⅡ 339
7.機械群機械科 340
(88).機械基礎實習II 340
(89).專題製作ⅠⅡ 341
(90).機械加工實習ⅠⅡⅢ 342
(91).數值控制機械實習ⅠⅡ 343
(92).氣油壓概論與實習 344
(93).雷射加工實習實習IⅡ 345
(94).電腦輔助製圖與實習ⅠⅡⅢ 346
(95).電腦輔助製造與實習ⅠⅡ 347
(96).機電整合與實習ⅠⅡ 348
(97).銲接實習 349
(98).銑床實習ⅠⅡ 350
8. 設計群室內設計科 351
(99).裝潢施工實習Ⅰ-Ⅳ 351
(100).木工工場實習Ⅰ-Ⅳ 353
(101).室內表現技法實習 354
(102).電腦 3D 繪圖實習 355
(103).設計與電腦繪圖實習IⅡ 356
(104).電腦設計與出版實習IⅡ 357
(105).室內設計實習III 358
(106).產品設計實習III 359
(107).畢業展製作實習 360
(108).廣告製作實習 361
(109).數位影像設計實習III 362
(110).攝影學實習III 363
(111).表現技法實習 364
(112).模型設計與製作實習IⅡ 365
(113).專題製作IⅡ 366
(114).電腦室內施工圖實習III 367
9. 土木與建築群建築科 368
(115).專題製作ⅠⅡ 368
(116).建築製圖實習ⅠⅡ 369
(117).建築製圖實習ⅢⅣ 370
(118).電腦繪圖實習ⅢⅣ 371
(119).材料試驗實習ⅠⅡ 372
(120).應用測量實習ⅠⅡ 374
(121).營建工程實習ⅠⅡ 376
(122).電腦輔助製圖實習ⅠⅡ 378
(123).建築素描實習ⅠⅡ 379
(124).建築攝影實習ⅠⅡ 380

(125).建築模型實習ⅠⅡ 381
(126).工程測量實習ⅠⅡ 382
(127).3D 建築設計軟體實習ⅠⅡ 384
(128).工程測量實習ⅢⅣ 385
(129).施工圖實習ⅠⅡ 386

壹、學校現況與分析

一、群、科別、班級數、學生數

表4-3-1-1表 1-1-1　國立台東專科學校 105 學年度群、科別、班級數、學生數

群別	科別	班級數	學生數
機械群	機械科	3	66
合計	1 科	3 班	66 人
農業群	畜產保健科	3	90
合計	1 科	3 班	90 人
動力機械群	農機科	3	90
	汽車科	3	110
合計	2 科	6 班	200 人
家政群	家政科	3	91
合計	1 科	3 班	91 人
設計群	室內空間設計科	3	87
合計	1 科	3 班	87 人
電機與電子群	電機科	3	69
	資訊科	3	64
合計	2 科	6 班	133 人
土木與建築群	建築科	3	73
合計	1 科	3 班	73 人
總　計	9 科	27 班	740 人

二、學校背景分析

國立臺東專科學校 SWOTS 分析表

分析因素		Strengths 優勢	Weaknesses 劣勢	Opportunities 機會	Threats 威脅	Strategy 行動策略
內部因素	學校規模	1. 學校歷史悠久具有文化傳承背景。 2. 本校有 10 種職業類科每一年級有 10 班全校日間部包括特教班共 37 班。 3. 有合格乙、丙級檢定場。 4. 校友衆多可發揮力量，跨足農業和工業兩大領域，若能精心規劃籌辦結合地方資源，特色等其所潛藏之能量是不可限量的。	1. 因地方人口外流及少子化趨勢，學校大部分科都採單班制，所分配經費短缺拮据，因而影響教學品質。 2. 部分科別位置被道路分隔校園外，有學生管理不方便之處。 3. 部分科別實習農場因學生少無法理想整理運用。	1. 校園廣大可精心規劃，深具人文色彩及各科特色文化之專區，陶冶提升學生人文素養與健全人格。 2. 結合 10 科之人力、文化、設備、群策群力，應可以有極大的發揮空間。	1. 台東縣內共有十所高中職校，而國中畢業生人口逐年減少，招生不易。 2. 經費嚴重短缺，教學及受教環境日益艱困，影響教學品質及效能。 3. 本校為公立農工職業學校所行之招生策略較私立高職不具彈性。	1. 採行類科整併方式，科際之間開設合作特色整合課程，逐年評估改進，務求提高各科之競爭力以成就學校永續經營的目標。各科開設模組化課程，介紹簡單明瞭的學習進路，讓學生及家長明白選擇就讀的方向及信心，而投入本校。 2. 廣納家長、業界意見，調整課程方向，並配合市場需求。 3. 利用社區化跨校課程合作整合有限資源。 4. 利用課程會議及網路等途徑傳遞全校每一份子都是生命共同體，"群策群力團結合作才能有更好的明天"的理念，大家一起努力。
	校舍設備	1. 各科均具備科館設置各實習工場。 2. 各課程教室除少部分外空間足夠。 3. 本校建築科館具備兩間電腦教室，一間演講廳，朝向視聽中心發展，迴廊中庭設計優美可舉辦藝文活動。室設科科館規劃亦有很大的發揮空間。汽車科館、機械科館亦屬新式科館，空間配置皆優良。畜保科皆含有畜牧場及農場，其餘電機科，資訊科，家政科等科館配置均在各科主任及老師克勤克儉的努力下，已作了最佳的規劃並提供學生學習運用。	1. 部份校舍科館等設施老舊極待整修。 2. 校舍較缺乏整體規劃，無法充分發揮功能，如展示學校特色、發揮科際整合功能、提升學校文化氣息、學校教職生員工或參觀人員動線規劃等。	1. 各科館若能有充足的人力物力做精緻規劃，將可以提升更優質的人文學習環境。 2. 各科學生深具歸屬感，也都喜歡在各科館修習各科知識及技能，若能因而引導學生學習，可提高其成就感與自信，增強學生學習驅動力，造就更優質學生。 3. 可以充分發揮創意，塑造各科特色文化，薰陶學生氣質。	1. 目前因為經費拮据，人力物力缺乏，少數學生缺乏優質品德，難免有破壞公物毀損環境之現象發生。 2. 因設備(如:黑板、風扇、板擦機欠缺等等)老舊，如未即時汰換對學生學習，將有所影響進而可能會降低就讀意願，造成不利。	1. 儘量節約經費，開源節流，修繕設備。 2. 老舊機器禁止使用以免發生危險。 3. 利用社區化少量經費逐年編列改善校舍設備。 4. 加強學生品德教育、培養公德心，使其成為現代化公民。 5. 加強學生人文教育薰陶學生心性，化解暴戾之氣。

國立臺東專科學校 SWOTS 分析表(續)

	教師資源	1. 學有專精，深具愛心與進取、積極的精神。 2. 因本校升格專科，多數教師都積極進修，獲取碩士以上學位。 3. 教師至少都有四十學分班資歷。 4. 專業教師絕大多數具備專業乙級證照與丙級證照等。	1. 地處偏遠地域，教師有心想進修，但交通費昂貴，所費時間頗長。加上資訊獲得較慢，專業成長方面有所缺憾。 2. 舉辦研習的時間亦難安排，致使參加人數較不理想。 3. 學生程度較差會影響教師之教學專業，而使大部份精神放在學生品德方面之教導。	1. 本校升格專科具備講師資格之教師能滿足自我實現與成就感等。 2. 或許教師在專業上未能得到進步的滿足感，但因面對學生，苦思如何改進具人文內涵，品德方面等，其所作努力也使教師們得到另一種滿足。	1. 教師生涯久了，若無積極進修，廣泛追求知識，則易與社會脫節。 2. 教師若未和業界時常接觸又未積極自行進修，易使專業知識趕不上時代，而有落伍之慮。	1. 儘可能徵詢教師意見辦理教師成長研習，聘請專家學者到校演講。 2. 鼓勵教師繳交專題研究報告。 3. 申請教育部相關經費，提供教師參加研習。 4. 新課程研習鼓勵教師多參加。
	行政人員	1. 各處室行政人員都奉公守法，互助合作。 2. 各科主任技士等也都配合無間、共同為校務及科務努力。	1. 工作多，人員少，壓力大，壓縮其創意空間。	1. 一般行政人員因經常面對家長、學生或校外人士，在社會歷練方面比較有成長的機會。 2. 行政人員經常業務上如有計畫撰寫、執行、結報或到外地開會等機會，因此在處事待人方面較有成長的空間。	1. 對人對事常會有工作上及時間上的壓力。 2. 因時間壓力常有未能把事情做到理想之憾。	1. 建立彼此為生命共同體的認同，強化共同合作，學校才有競爭力，個人才有生存的空間的共識。 2. 鼓勵多看書，多聽賢達人的談話及演講，有益身心的平衡及提升處事的能力。 3. 加強行政單位之間互相配合與支持，提升各科成長，為學校的永續經營努力。
	學生素質	1. 學生比較單純，比較能吃苦耐勞，有上進心。 2. 目前升學管道多，普遍有升學的意願。 3. 喜歡技藝性工作。 4. 部份成績優秀學生因對職校課程極有興趣而選讀本校。	1. 大部來自國中後段學生，入學成績絕大多數是常態分佈曲線的左邊，多在100分以下，較沒自信。 2. 數理根基較不好，往往教師需補足其基本數理能力，國文，英文能力也差，幾乎只能教概念性及技藝性的知識。 3. 大多來自較低層家庭或問題家庭、單親家庭，家長較無力照顧及注意其學習狀況。	1. 因目前升學管道多，只要稍加努力即有可能進入二專就讀。 2. 只要肯吃苦耐勞，可從事技藝或服務業，可工作的範圍較廣。 3. 若家中有農田或牧場，也可回家從事農牧工作。 4. 若能在就學期間下定決心，再接再厲的在課業上下功夫時，也可有優異的表現。目前本校畢業校友中，不乏在學業上或事業上有大成就者。 5. 少數學生可因技藝競賽得獎而進入理想中學校。	1. 面對社會的激烈競爭，需付出更多的努力才會有成。 2. 升學方面也和西部學生有相當落差，大多數在專科學校，極少在大學部。 3. 就業則大都是服務業或技藝性職業。	1. 能力分組教學。 2. 舉辦補救教學。 3. 利用午修施行銜接教學。 4. 課餘時間，加強課業輔導。 5. 於三年級學期中加開英文與數學的選修課程。 6. 每次月考，三年級模擬考等皆發予前三名獎品及進步獎，以鼓勵用功向學的學生。 7. 加強學校環境的優質規劃，增加藝文活動，讓學生在具文化內涵的校園中，自然收到潛移默化的作用而改變學生氣質。

國立臺東專科學校 SWOTS 分析表(續)

外部因素	地理交通環境	1. 地處後山，台灣的後花園，空氣清新，藍天白雲，環境清優。 2. 比成功商水，關山工商，更近市中心。	1. 位處台東，距離台北都會區較遠，新的學術資料，藝文展覽，資訊展覽等等因交通的不便常無法參訪，對新知的獲取較因難。 2. 進修的管道較少，在學術上成長較不易。 3. 本校位於市郊，交通到市區，走路約 30 分鐘，有點不便但差強人意。	1. 本縣風景幽美是觀光縣，本校設有畜保科、室設科、建築科、汽車科、家政科、農機科、機械科、資訊科及綜全職能科，各科畢業生可提升東部在地的人資及促進在地產業之發展。	1. 台東地區只有農業、漁牧、觀光及少數汽車修護廠，沒有其他工業方面工廠，商業市場也不大，因此一般畢業生大都需到外地求職，食宿交通方面都需另外支出，影響到實際所得，影響於台東地區之就業意願。	1. 發展地方特色產業，加開地方特色相關課程，就地尋找可能成就的空間。 2. 各科集思廣義努力深入地方，努力發覺研究地方特色文化等，以引導課程方向,開闢職場空間。 3. 交通方面則只要辦學內容優質，配套措施做得好，雖處後山，有時可克服因交通不便造成之就學意願降低。
	家庭背景	1. 部份家庭原屬農家，家有農田、牧場、鐵工廠、水電行等，就讀本校本科後可繼承家業，學以致用，幫助家計。 2. 若學生能多用心，加以從小耳濡目染，其實對其家庭本業可創造成長的空間	1. 本校學生家庭社經地位大部低落，很多單親家庭，更只和祖父母住，父母外出各地打工，常年不在家中，親子關係疏離，學生行為思考模式偏差不重視課業學習。 2. 大部經濟條件差，常繳不起學雜費等。	1. 因父母常不在學生身邊，可以養成學生獨立生活的能力。 2. 很多學生必需靠打工來維持生活，可以提早養成基本就業能力及適應社會的能力。 3. 因生活條件差，學生可以養成刻苦耐勞的精神。	1. 因家庭社經地位低，環境不理想，易接觸社會不良人士，可能進入不良團體，引來自身危害及社會安全的問題。 2. 因欠缺健康良好的生活知識，加以家中無長輩於日常生活中引導教化，大部生活習慣不良，缺乏紀律，欠缺健康衛生知識。 3. 大部份家長不甚關心或無力關心學生課業及人格品行的發展，造成大部學生成績低落，學習效果不彰，行為有偏差。	1. 加強訓輔工作，輔正學生品德行為。 2. 利用讀書會引導學生做省思和心靈提升的工作。 3. 每學期舉辦親子座談，學校教師多主動和家長聯絡，主動了解家庭狀況，親子狀況，學生作習狀況，和家長攜手合作以有效引導學生進步。 4. 對於家境清寒學生學校教師有成立愛心基金會於每學期註冊時先貸款給需要補助註冊費的學生救急。

國立臺東專科學校 SWOTS 分析表(續)

	區域就學人口	大部學生來自本地人口，幾乎都是就近入學，	1.全縣國中畢業生人口每年平均 3000 人，逐年下降。 2.全縣高中職有十所，顯而易見的是僧多粥少，招生困難度逐年增加。	1.本校位處市郊，又是公立學校，交通還算便利，走路到市區大概 30 分鐘，比成功商水和關山工商交通方便經濟，招生狀況還好。	本校招生來源大部是台東高中，台東女中，台東高商等校之後，招生時還是需要老師們努力的到各國中去做宣導及發放文宣，才能有比較順利的招生狀況的，大家是不敢掉以輕心的.	1.全校教職員工都能發揮教育的功能，隨時隨地發現學生的不正當行為立刻予以指正，或登記名字送教官室輔導，提升本校學生形象讓社區肯定。 2.利用國中生到本校做職業試探時能讓國中畢業生認識本校的優點，也了解本校各種職類的特色，而能選擇符合興趣的科就讀。 3 利用學生成品展時請各國中生到校參觀，了解本校各職種的學習內容及未來的進路，讓國中畢業生能有信心就讀本校。 4.利用網路文宣讓有意願就讀學生能搜集到本校的相關資訊。
	社區參與	1.本校經常提供場地給社區機構團體舉辦活動或研習或上課，如義警、南鳥大學、縣政府、大仁技術學院、美和科技大學、屏東科技大學，等等。 2.本校也利用實習工場，檢定場電腦教室等開研習班讓社區民眾研習及檢定。 3.本校也常提供社區幼稚園、小學參訪、遠足等。	1.台東地區文風不盛，進修風氣不高，多數民眾忙於生計，因此部份活動參與者不是很踴躍。 2.經費不夠充裕，場地比較老舊，所辦活動可能不是很完美。	本校因有十個職種當然更有各種不同的實習工場，多媒體電腦教室，陶藝教室的等等，經常舉辦活動，對於學校的形象有很大的助益，也可增加社區民眾的交流，也可能增加學生的工作機會。	1.活動過多時對學校是一個負担。 2.實習工場，牧場的廢棄物、污水等需要有完善的處理。	1.以資源共享的觀念，將來升格專科後更是社區的文教中心，對社區將更有貢獻，也更能給社區民眾好的形象，對招生有益。 2.在經費資源許可下，增加廣度與深度的跨校選課與開課，讓本校的十種職科能有更好的發揮。 3.邀請業界及家長委員到校參與課程會議提出改進意見。
	地方資源	1. 有很多五星級飯店、大賣場、超商，加油站等皆能提供學生工讀與就業機會。 2. 本校校友會也常提供資源給學校。	1. 除觀光事業、少數零星工廠外，便多是農漁牧業，畢業生就業市場較缺乏。	1. 利用本地產業特色加上本校十科各有特色，可創造出深具產業文化特色、又具有文化內涵的產品（包括藝術品、食品或農產品。），促進本地產業之發展並增加就業機會。	1. 若無法有效整合學校各科的特性，充分利用地方觀光及農漁牧業及地方原住民文化特色，則無法精緻化及提升文化面、功能面，學校的競爭力也會降低。	1. 加強同體的體認，鄰近產業與本校之合作，建立互利共榮的共同價值觀。 2. 鼓勵每科發揮特點，與在地產業發展結合。 3. 加強科與科之間之類科整併的課程，互相支援，互相提升，次使學校發展能長長久久。

三、學校發展願景與與策略

(一)發展願景

1.營造溫馨、友善、和諧、有創新活力的校園環境。

2.培養學生「誠樸精勤」做人處世的新世紀台東人。

3.強化技職學校本位課程特色，培育全人教育終身學習的能力。

4.形塑學生生活品德、升學與技能適性多元發展。

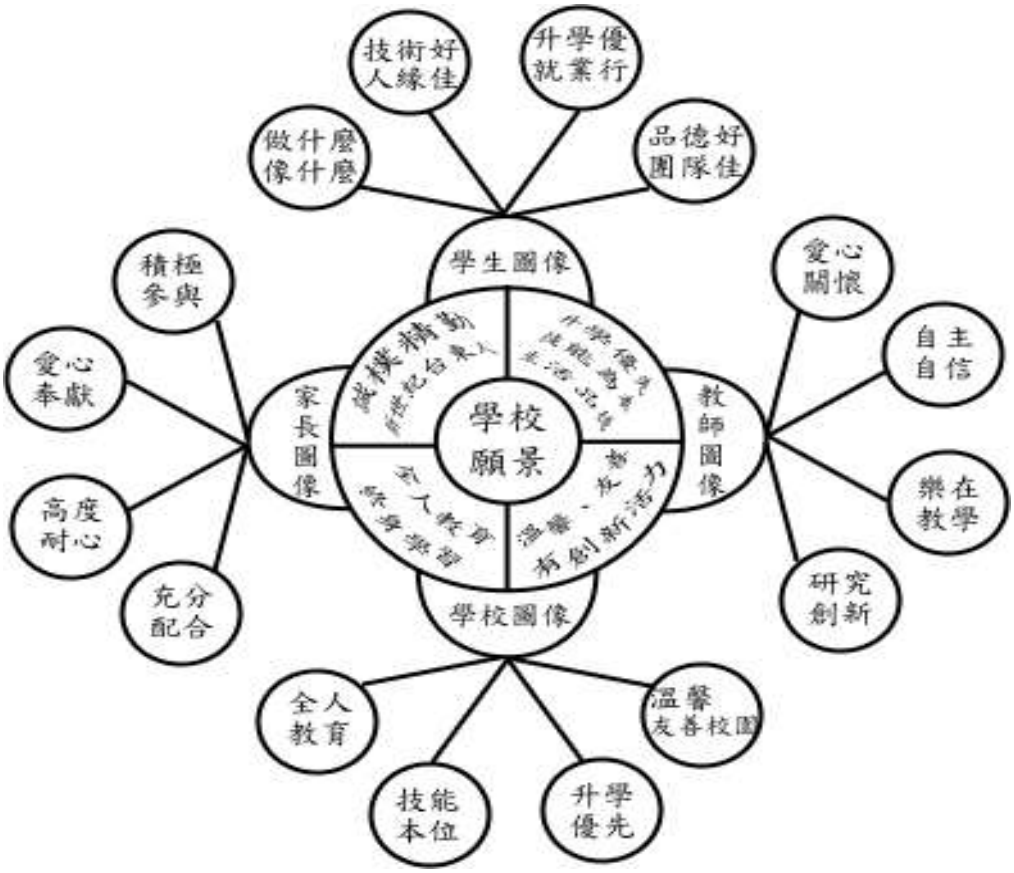
(二)策略

1.建立溫馨和諧的學校形象，提高校園環境品質。

2.配合教育改革，辦學要兼具人本化、民主化、適性化、多元化、科技化、國際化等目標。

3.樹立優良學園，提高教學品質，充實教學內涵，成為東部地區技職教育優良學府。

4.迎接新世紀國家經濟建設與人力資源發展的需求，因應後期中等教育學制改革調整，穩健規劃各項轉型需求。



願景圖像

貳、課程規劃

一、課程規劃

(一)規劃理念與原則

引領本次國立臺東專科學校課程之最高原則理念為教育部所發佈之未來四年願景：創意台灣、全球布局～培育各盡其才新國民之下的四大綱領的省思加上本地的地域文化特色，而深以為 1.培育現代思惟的國民 2.能發揚台灣特色 3.培養國際觀 4.要具有能社會關懷的人性四大原則，是迫在眉睫的四大方向，也是本校願景的終極目標。

本校位處東部後山地區，不論是資訊，先進思想文化，藝文活動，文化氣氛等都較西部落後，原本以為較純樸的民風卻因網路風氣漫延，一般的青少年由於長期受不良影視文化浸淫，已不再如往常般的刻苦耐勞，積極上進，知識水準能力每況愈下，人與人之間的關係愈疏離，愈病態，而科際的日新月異，一日千里，更不容我們一直的蟄伏下去，長此以往台灣將更難以在國際間立足，因其實台灣每一個地方每一份子都是同一個生命共同體，只要是某一處地方不健全，那就是大家要付出社會成本的地方，更是會成為社會進步的絆脚石，值此之際，自民國８７年以來的課程標準已不足以應付當前的整個社會情勢，課程的改革已勢在必行，因此在分析學校狀況背景，地方特色之後，擬訂此次本校的課程改進原則為：

1.由技職教育及學校教育目標加上學校願景引領規劃。

2.強調能力本位及人文教育。

3.加強興趣選修，提供科際整合和適性發展機會。

4.兼顧現在和未來的需要，培養學生調適社會變遷的能力。

(二)規劃特色

1.以學生能力為本位:考慮學生基礎能力個別差異，希望能讓學生能真正提升應備之基礎能力，因此國文，英文，數學，採能力分班上課希望能因材施教，能給學生真正能吸收的學問，可以了解的教材。

2.注重國中與高中的銜接:鑒於目前新進學生往往無法銜接上高中課程，為免學生處於無法了解課程內容的困難處境，因此利用課餘時間，加開銜接課程以期對學生有實質的助益。

3.各科課程朝向模組化開課:為能充分發揮各科的特點，能讓學生有多元的適性學習選擇空間，鼓勵各科以模組化的方式開課，讓學生有清楚的選課方向，選擇適合他的課程.

4.加強基礎能力教學:為提升學生的人文及數理邏輯能力,本校增加英文，數學，中國文學，法律與生活的選修學分，期望能養成健全人格的學生。

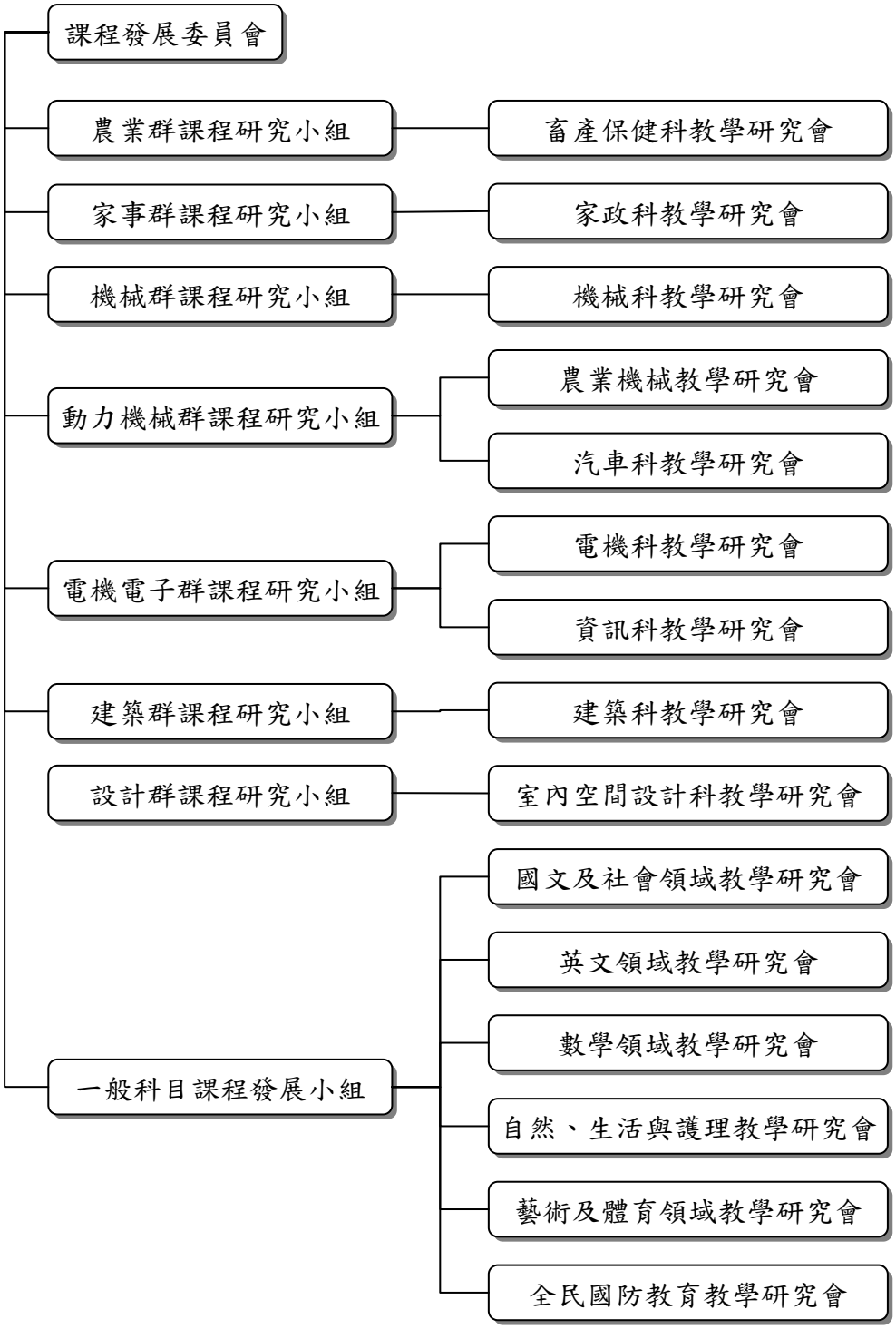
5.兼顧升學與就業：視學生的需要而有就業與升學兩種課程讓學生修習，並於下課後開設輔導課讓學生選讀。

6.發展本地特色文化：本校原住民學生約佔 20.4%，原住民對於藝術是有天份的，天生就是個舞者，因此於聯課活動設太鼓社，原舞社及陶藝社，以發揮地方特色文化。

二、課程發展組織與運作機制

(一)組織架構

國立臺東專科學校課程發展組織架構



課程發展組織架構圖

(二)規劃流程及工作要項

1.蒐集資料並參加 105 課程會議。

2.派各科教師主任參加 105 新課程研習。

3.擬定 105 新課程發展研究會議時程。

4.訂定教育目標及學生基本能力指標。

5.擬定各項章程、辦法及細則

6.師資人力資源規劃

(1)依全校總班級數，統計所有開課之總時數。

(2)調查近三年教師退休人數，並統計各學科教師人數。

(3)分析統計各科教師之基本教學時數。

(4)做出各科目教師及教學時數分析表。

(5)校內人力資源調查並分析統計。

(6)人力資源供需整合。

7.空間資源規劃

(1)現有空間調查。 調查學校現有之空間及使用率，如實習工場、教室、辦公室、圖書館、 活動中心、運動場、校園輔助場地等區域。

(2)需求空間調查。依據學校班級數、學生數、教學時數以決定空間之需求。

(3)空間需求整合。依據學校未來發展趨勢作空間需求整合與規劃。

8.設備資源規劃

(1)設備資源整合。

(2)設備新置及汰舊換新之經費預算與計劃。

9.社會資源規劃與運用

(1)在職業技能上運用企業界之資源。

a.安排學生赴相關事業單位參觀或見習，體驗職業工作世界。

b.安排學生赴相關事業單位，接受工作崗位的訓練或實習。

c.遴聘校外具有實務經驗之專業人員至校專題演講。

d.瞭解企業界對人力需求，縮短學生與企業技能水準之差距。

(2)在學校行政上運用社會社團之資源。

a.活動課程結合社會之有關社團，辦理師資交流，活動觀摩，擴展學生社交之能力與範圍。

b.結合社會資源辦理社區親職活動、環保、反毒等活動，讓學校、社會、家庭大結合。

(3)在學校功能上運用學生家長之資源。健全家長會組織，結合家長資源，勉勵教師、激勵學生，提高學校聲望。

(4)在課程師資上運用鄰近學校的人力、設備資源。蒐集鄰近四技二專學校之設科及開課情形，未來發展暨應具備條件， 作為輔導校內優異學生預修四技二專之資訊。

10.溝通宣導。

11.擬定學校整體課程架構表。

12.擬定各類課程領域開設學分數表。

13.規劃校訂必、選修科目。

14.各科規劃小組擬定教學科目與學分數。

15.各科規劃小組擬定各領域課程開設流程表。

16.各科規劃小組擬定各學期開設科目表。

17.各科規劃小組擬定教學科目時數總表。

18.各科規劃小組、規劃不同進路選課建議表。

19.各科規劃小組撰寫科目大要。

20.召開課程發展委員會審議。

21.召開校務會議。

22.呈報教育局核備。

23.正式實施。

24.成效檢討、修正。

三、群科歸屬表

類別	群別	科別	模組	現有	新增
農業類	農業群	畜產保健科			
	動力機械群	農業機械科			
家事類	家事群	家政科			
工業類	動力機械群	汽車科			
	電機電子群	電機科	室內配線 可程式控制 自來水管配管		
		資訊科			
	機械群	機械科			
	設計群	室內空間設科	室內設計 電腦繪圖 模型製作 裝潢木工 家具木工 材料認識 裝潢估價		1. 材料認識與應用ⅠⅡ 2. 人因工程ⅠⅡ 3. 裝潢施工實習Ⅰ~Ⅵ 4. 木工工場實習Ⅰ~Ⅵ
	土木與建築群	建築科			1. 營建工程實習 2. 應用測量實習ⅠⅡ 3. 電腦輔助製圖實習ⅠⅡ

四、各群科課程規劃

(一)科教育目標

科別	科教育目標
畜產保健科	1.教授畜產經營與禽畜保健基礎技能，為國家培養儲備畜產及禽畜保健人才。 2.提昇學生實作能力，加強畜產加工及寵物美容之技能，鼓勵並培訓考取技術士證照。 3.依學生興趣及生涯規劃，輔導升學或就業。 4.重視生活教育，培養學生積極進取、敬業樂群之工作態度及社會倫理之養成教育。 5.培養學生兼具人文素養與科技應用和創新能力。
家政科	家政科以培育從事家事技藝相關行業之人才為目標。為達成此一目標，應加強： 1.傳授家政技藝之技能及科技應用知識。 2.培養餐飲、服裝及幼兒保育知能。 3.涵養勤儉、樂觀及積極等之工作態度。 4.重視倫理道德觀念的養成。 5.培養兼具人文與接受科技新知的能力。
農業機械科	1.授予農業機械操作及維修之基本知識與技能。 2.授予農場經營機械化及農業自動化之基礎知能。 3.培養勤儉、積極及敬業等之工作態度。 4.加強職業倫理之紮根。 5.開拓學生生涯發展進路。 6.培養學生兼具科技應用，並加以創新，落實人文素養之發展，以適應社會變遷之能力。
汽車科	1.訓練能勝任汽車各部之維護、保養、檢查、修理、調整和試驗等技能。 2.傳授汽車相關理論、材料規格、駕駛原理及工場管理安全工作習慣等知識。 3.培養崇尚勞動的刻苦精神、敬業樂業的職業道德、創造進取的發展潛能。 4.奠定接受新知的基礎能力，與產業需求結合，落實人文教育的培育，以適應社會的更迭。
電機科	1.培養健全之電機與電子相關基層技術人才，能擔任電機與電子相關之操作、維修、測試、應用等實用專業知識，並具相當於丙級技術士之專業能力。 2.培養繼續進修之興趣與能力，以奠定終身學習及生涯發展之基礎。 3.培養學生具敬業、負責、勤奮、合作等職業道德。 4.培養學生兼具人文素養與科技應用和創新，以及適應環境變遷之能力。

科別	科教育目標
資訊科	1.傳授資訊技術之基本知識。 2.訓練資訊技術之基本技能。 3.培育資訊技術相關實務工作之能力。 4.訓練學生取得資訊相關之技術士證照。 5.養成良好工作習慣及正確職場倫理觀念。 6.啟發新概念、新科技的認知，結合人文教育、符合適應社會的能力。
機械科	1.培養健全之機械相關產業之初級技術人才，能擔任機械之元件製造、裝配、操作、保養及簡易修護等實用知識與技能，並使具備有參加機械相關領域丙級技術士技能檢定能力之專業人才。 2.培養繼續進修之興趣與能力，以奠定終身學習及生涯發展之基礎。 3.培養學生具備敬業、負責、勤奮、合作等職業道德及良好安全衛生工作習慣。
室內空間設計科	1.傳授基礎設計及室內裝潢基礎能力。 2.訓練室內設計及室內裝潢施工技術能力。 3.培養數位電腦應用及電腦室內空間設計能力。 4.具備優良職業道德及安全工作習慣。 5.能有繼續進修之意願或積極投入職場之能力及興趣。
建築科	1.培育建築領域有關繪圖、測量及營建施工之基層技術能力。 2.奠定學習專業知能的基礎能力，並培育具有進修相關專業領域之能力。 3.培養學生具備敬業、負責、勤奮、合作等職業道德。 4.培養結合人文、科技，順應社會發展需求的能力，以達更精進、創新。

(二)校訂課程科目規劃

表 2-4-2-1 農業群畜產保健科校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
				科目名稱	學分數
農業群	畜產保健科	增進健康管理與個人基礎護理之能力		健康與護理Ⅲ-Ⅳ	2
		了解全民國防教育之定義與重要性		全民國防教育	4
		提升閱讀與寫作之能力		閱讀與寫作ⅠⅡ	2
			瞭解家禽畜解剖生理之理論	動物解剖生理 ⅠⅡ	6
			奠定家禽畜飼養所需之實務技能	牧場實習Ⅲ-Ⅵ	4
			奠定家禽畜保健之知識與技能	動物保健衛生 ⅠⅡ	4
			奠定畜產加工之知識與技能	畜產加工實習ⅠⅡ	6
		增進觀察思考與解決問題之能力	以畜產保健課程進行研究或技術改良之研發能力。	專題製作	4
		增進數學應用於科學之能力		進階數學ⅠⅡ	4
		具備建立網頁、程式應用之能力		進階計算機概論	2
		增進生物生理之進階知識		基礎生物	2
			瞭解寵物飼養之基本知識	寵物飼養實習	2
			熟悉寵物健康管理之基本技能	寵物健康管理實習	2
			奠定寵物美容之知識與技能	寵物美容實習	3
			犬貓基礎護理技能之養成	犬貓護理實習	3
			學習畜產加工之基本原理	畜產品加工學 ⅠⅡ	2
			瞭解臨床獸醫之基本知識	獸醫基本技術 ⅠⅡ	4
			了解動物繁殖與育種之基本原理	動物繁殖學	1
			學習動物行為觀察之意義與方法	動物行為	1
			瞭解動物營養之理論	動物營養學	2
			具備辨認常見牧草及飼料作物之能力	飼料作物	2
			瞭解休閒農牧業經營之知識	休閒農牧場經營管理	2

			學習牧場經營之企業化管理建立	牧場經營	2
			學習畜產品之產銷推廣	畜產運銷	2
			瞭解畜產機械之知識	畜產機械	2
			瞭解動物廢棄物處理與利用之知識	動物廢棄物處理與利用	2
			學習進行動物副產品之應用與資源開發	動物副產品利用	2
			動物普通病與傳染病診斷與處理之基本能力	動物保健衛生Ⅲ-Ⅳ	6
			增進生物應用之知識	生物應用實習ⅠⅡ	4
			增進農業生產之知識	農業應用實習ⅠⅡ	4
			增進健康與護理之應用知識	健康與護理應用實習ⅠⅡ	4
			增進學生創新保健畜產品之能力	保健畜產品	2
			以動物保健或畜產品為基礎，培養動物產品開發之能力	動物產品開發	2
			建立動物福利飼養與醫療之基本觀念	動物福利	2

表 2-4-2-2 家政群家政科校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
				科目名稱	學分數
家政群	家政科	一、生活適應及未來學習之基礎能力。 (一)具備解決問題及調適情緒之能力 (二)啟迪尊重生命之意識。 (三)奠定生涯發展之基本能力。 (四)養成終身學習之態度。 二、人文素養及職業道德。 (一)陶冶人文基本素養。 (二)養成尊重差異之態度。 (三)培養同儕學習之能力。 (四)涵養敬業樂群之精神。 三、公民資質及社會服務之基本能力。 (一)深植積極進取之觀念。 (二)培養自我表達及人際關係處理之技巧。 (三)陶冶民主法治之素養。 (四)養成樂於服務社會之態度。 (五)增進國際瞭解之能力。	一、培養家政服務業的專業知能。 二、養成餐飲服務業專業實作能力 三、培養幼保之專業服務知能。	縫紉ⅠⅡ 手工藝ⅠⅡ 家庭生活管理實務ⅠⅡ 專題製作ⅠⅡ 老人事業概論 膳食營養實務ⅠⅡ 烹飪Ⅰ-Ⅳ 點心製作ⅠⅡ 飲料調製ⅠⅡ 餐旅概論ⅠⅡ 餐飲服務ⅠⅡ 中餐實務ⅠⅡ 餐點設計與製作 菜單設計 嬰幼兒照護實務ⅠⅡ 幼兒教保活動設計ⅠⅡ (銀髮族飲食與營養) (幼兒教具製作ⅠⅡ) (西餐製作ⅠⅡ) (親職教育ⅠⅡ) (教保實務ⅠⅡ) (美容實務ⅠⅡ) (食雕與盤飾ⅠⅡ) (縫紉ⅢⅣ) (花藝設計ⅠⅡ) (手工藝ⅢⅣ) (服飾實務ⅠⅡ) (家庭園藝) (婚姻與家庭) (個人理財)	6 4 4 2 4 12 8 6 4 6 6 6 6 4 4 (2) (4) (6) (4) (4) (4) (4) (6) (6) (4) (4) (6) (2) (4) (4)

表 2-4-2-3 動力機械群農業機械科校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
				科目名稱	學分數
動力機械群	農業機械科	1.生活適應及未來學習之基礎能力。 (1)具備解決問題及調適情緒之能力。 (2)啟迪尊重生命之意識。 (3)奠定生涯發展之基本能力。 (4)養成終身學習之態度。 2.人文素養及職業道德。 (1)陶冶人文基本素養。 (2)養成尊重差異之態度。 (3)培養同儕學習之能力。 (4)涵養敬業樂群之精神。 3.公民資質及社會服務之基本能力。 (1)深植積極進取之觀念。 (2)培養自我表達及人際關係處理之技巧。 (3)陶冶民主法治之素養。 (4)養成樂於服務社會之態度。 (5)增進國際瞭解之能力。	1.具備機械製造的基礎能力。 2.具備機件裝配與組合的能力。 3.具備農業機械田間操作能力。 4.具備農業機械保養及修護的能力。 5.具備機車保養及修護的能力 6.具備機械製造製作的能力。 7.具備動力機械保養及修護的能力	農業概論ⅠⅡ	4
				農業機械	2
				機械製造ⅠⅡ	4
				田間操作ⅠⅡ	8
				專題製作ⅠⅡ	6
				農業機械實習ⅠⅡ	8
				動力機械材料ⅠⅡ	2
				精密量測	1
				農業資訊處理	3
				電腦輔助繪圖	3
				行銷服務	2
				加工機械	2
				農業動力實習	4
				作業機械實習	4
				汽油引擎實習ⅠⅡ	6
				柴油引擎實習	4
				綜合實習ⅠⅡ	6
				技能輔導實習	3
				機車修護實習	3

表 2-4-2-4 動力機械群 汽車科 校訂課程科目規劃表(以群為單位，1 群 1 表)

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
				科目名稱	學分數
動力機械群	汽車科	1.生活適應及未來學習之基礎能力 (1)具備解決問題及調適情緒之能力。 (2)啟迪尊重生命之意識。 (3)奠定生涯發展之基本能力。 (4)養成終身學習之態度。 2.人文素養及職業道德 (1)陶冶人文基本素養。 (2)養成尊重差異之態度。 (3)培養同儕學習之能力。 (4)涵養敬業樂群之精神。 3.公民資質及社會服務之基本能力 (1)深植積極進取之觀念。 (2)培養自我表達及人際關係處理之技巧。 (3)陶冶民主法治之素養。 (4)養成樂於服務社會之態度。 (5)增進國際瞭解之能力。	1.使用基本工具、量具與設備之能力。 2.使用專業軟硬體處理資料之能力。 3.使用電子檢測儀器之能力。 4.具備機械工作之能力。 5.具備機電識圖與製圖實習之能力。 6.具備保養動力機械設備之能力。 7.具備檢查與調整機電之能力。 8.更換機電設備零組件之能力。 9.查閱中英文修護手冊之能力。 10.具備工作安全衛生知識與環保素養。 11.使用汽、機車相關之基本工具、量具與設備之能力。 12.具備汽、機車相關之檢驗、保養與修護之基本知識之能力。 13.具備汽、機車相關之檢驗、保養與修護之基本技能之能力。 14 使用汽、機車相關之電子檢測儀器之能力。 15.具備更換汽、機車相關零組件之能力。 16.具備查閱汽、機車相關之中英文修護手冊之能力。 17.具備工作安全衛生之知識。 18.具有環境保護之觀念與素養。	數學ⅢⅣ	8
				全民國防教育 Ⅲ-Ⅵ	4
				汽車學Ⅰ-Ⅳ	8
				專題製作ⅠⅡ	6
				噴射引擎實習 Ⅰ	4
				汽車綜合實習	4
				數學進階ⅠⅡ	4
				閱讀與寫作ⅠⅡ	2
				計算機概論Ⅱ	2
				計算機概論Ⅲ	2
				汽車工業英文Ⅰ	2
				汽車工業英文Ⅱ	2
				生活化學	2
				進階物理	2
				環境科學概論	2
				進階應用力學	2
				噴射引擎Ⅰ	2
				引擎控制理論Ⅰ	2
				汽車材料	2
				噴射引擎Ⅱ	2
				交通法規	2
				引擎控制理論Ⅱ	2
				自動化概論	2
				行銷服務	2
				汽車底盤實習	4
				電工大意實習	2
				汽車電系實習	4
				基本電學實習	2
				汽車檢驗實習Ⅰ	2
				柴油引擎實習	4
				汽車檢驗實習Ⅱ	4
				汽車塗裝實習	4
				氣壓系統檢修實習	4
				汽車檢修儀器實習	4
				汽車空調實習	4
				自動變速箱實習ⅠⅡ	4
				自動變速箱實習Ⅲ	2
				機器腳踏車修護 實習Ⅰ	2
				機器腳踏車修護 實習Ⅰ	4

表 2-4-2-5　電機與電子群 電機科 校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
				科目名稱	學分數
電機與電子群	電機科	1.生活適應及未來學習之基礎能力。 (1)具備解決問題及調適情緒之能力。 (2)啟迪尊重生命之意識。 (3)奠定生涯發展之基本能力。 (4)養成終身學習之態度。 2.人文素養及職業道德 (1)陶冶人文基本素養。 (2)養成尊重差異之態度。 (3)培養同儕學習之能力。 (4)涵養敬業樂群之精神。 3.公民資質及社會服務之基本能力 (1)深植積極進取之觀念。 (2)培養自我表達及人際關係處理之技巧。 (3)陶冶民主法治之素養。 (4)養成樂於服務社會之態度。 (5)增進國際瞭解之能力。	使學生具有良好的電機知能基礎，奠定日後學習根基	基礎電路學 輸配電學 電子學進階Ⅰ 電子學進階Ⅱ 基本電學進階Ⅰ 基本電學進階Ⅱ 電儀表 工業電子學 配線設計 電子電路	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2
			使學生能認識室內配線配電方式透過操作並能正確配線及故障排除，能取得室內配線丙級技術士證照	室內配線實習Ⅰ 室內配線實習Ⅱ	3 3
			透過操作並能正確配線及故障排除，能實作室內配線乙級技術士試題	室內配線實習Ⅲ	3
			使學生能正確辨認低壓工業配電元件及設備了解各式工業配電原理，並能操作低壓工業配線盤	低壓工業配線實習Ⅰ 低壓工業配線實習Ⅱ	3 3
			透過實際操作並能正確配線及故障排除，能取得工業配線丙級技術士證照	工業配電實習	3
			透過實際操作並能正確配管，能取得自來水配管丙級技術士證照	配管實習	2
			使學生能應用電腦解決問題並透過實際操作能取得電腦軟體應用丙級技術士證照。	電腦軟體應用	3
			使學生具備基本組合邏輯與循序電路分析之能力	數位邏輯 數位邏輯實習	2 3
			使學生具備單晶片的控制能力，進行實體操控。	單晶片控制實習	2
			使學生能應用電腦解決問題並具備 vb 程式的控制能力。	程式設計實習	2
			透過實際操作達到機電整合的能力目標	氣壓控制實習Ⅰ 氣壓控制實習Ⅱ 可程式控制實習Ⅰ 可程式控制實習Ⅱ 機電整合實習 專題製作	3 2 3 3 3 3

表 2-4-2-6　電機電子群資訊科 校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
				科目名稱	學分數
電機電子群	資訊科	1.生活適應及未來學習之基礎能力。 (1)具備解決問題及調適情緒之能力。 (2)啟迪尊重生命之意識。 (3)奠定生涯發展之基本能力。 (4)養成終身學習之態度。 2.人文素養及職業道德 (1)陶冶人文基本素養。 (2)養成尊重差異之態度。 (3)培養同儕學習之能力。 (4)涵養敬業樂群之精神。 3.公民資質及社會服務之基本能力 (1)深植積極進取之觀念。 (2)培養自我表達及人際關係處理之技巧。 (3)陶冶民主法治之素養。 (4)養成樂於服務社會之態度。 (5)增進國際瞭解之能力。	1.使用基本工具、電機與電子儀器及相關設備之能力。	電子電路實習	3
			2.應用計算機解決問題之能力。	套裝軟體實習ⅠⅡ 程式語言ⅠⅡ	6 6
			3.具備電路設計及解決電路問題之能力。	電子學進階ⅠⅡ 基本電學進階ⅠⅡ 數位邏輯進階ⅠⅡ	4 4 4
			4.保養與維修電機與電子儀器及相關設備之能力。	電子電路 電子電路實習 電子儀表ⅠⅡ	2 3 4
			5.認識電路圖及電路整合應用之能力。	專題製作實習 電腦繪圖與電路模擬	3 2
			6.電腦硬體組裝，軟體安裝設定之能力。	電腦硬體裝修實習 微處理機實習	3 3
			7.網路應用及網頁設計之能力。	電腦網路 電腦網路實習 多媒體網頁設計ⅠⅡ	2 3 6
			8.認識微處理機結構及週邊設備之能力。	數位電子學 微處理機 微電腦週邊電路	3 2 2

群科歸屬表表 2-4-2-7　機械群機械科校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
				科目名稱	學分數
機械群	機械科	基礎工業能力		工業數學ⅠⅡ 行業計算ⅠⅡ 工廠管理	4 2 2
		基礎機械製圖能力		製圖實習Ⅲ	3
		基礎電腦繪圖能力		電腦輔助製圖與實習Ⅰ-Ⅲ	9
		基礎加工能力		機械基礎實習Ⅱ	3
		基本氣油壓能力		氣油壓概論與實習	3
			CNC 程式設計及操作能力	數值控制機械實習ⅠⅡ	6
			各項工作母機之操作加工能力	機械加工實習Ⅰ-Ⅲ 綜合加工實習ⅠⅡ	11 6
			機構設計加工組裝能力	專題製作ⅠⅡ	6
			精密量測能力	精密量測實習	3
			具有機械設計及 3D 繪圖能力	電腦輔助製圖與實習ⅠⅡ 電腦輔助影像處理實習Ⅰ	6 2

表 2-4-2-8　設計群室內設計科 校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
				科目名稱	學分數
設計群	室內空間設計科	1.培養基本繪畫與設計能力 2.了解室內裝潢、佈置、設計之目的 3.培養基礎電腦應用及繪圖能力 4.加強繼續進修及升學能力		表現技法、繪畫基礎	8
				室內設計實習ⅠⅡ、設計概論、設計與生活	10
				設計與電腦繪圖實習ⅠⅡ	6
				閱讀與寫作ⅠⅡ、數學進階ⅠⅡ	8
			1.具備有關室內及建物模型之設計及製作能力	模型設計與製作實習ⅠⅡ	4
			2.具備裝潢施工及施工工程管理之能力	施工與估價、裝潢施工實習Ⅰ--Ⅳ	17
			3.能使用木工機械及電動工具進行加工	家具設計與製作實習ⅠII	4
			4.能獨立創作室內設計專案並使用電腦完成設計、3D繪圖、影像處理與編輯至最後出版之一貫作業能力	攝影學實習ⅠII.、電腦與數位影像設計實習ⅠII.電腦室內施工圖實習ⅠII、電腦3D繪圖、專題製作實習ⅠII	22

表 2-4-2-9 土木與建築群建築科校訂課程科目規劃表

群科	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
				科目名稱	學分數
土木與建築群	建築科		1. 閱讀及繪製施工圖之能力 2. 電腦繪圖軟體及週邊設備之運用 3. 工程施工之基本知識 4. 建築細部設計與製圖及施工等相關課題之探討 5. 整體測量作業之規劃與掌控能力 6. 建築工程材料知識與應用 7. 現有規劃設計與法規之知識 8. 建築設備之選擇標準與規範 9. 各種材料試驗裝置及其試驗方法 10. 工程估價之內容及估價之能力 11. 閱讀施工圖及製作建築模型之能力 12. 加強建築設計應用與形象行銷 13. 認識建築結構的原理 14. 建築施工管理之管制及實務 15. 電腦軟體在建築工程之應用 16. 鋼筋混凝土結構之分析與設計知識	建築製圖實習Ⅰ-Ⅳ	14
				電腦繪圖實習ⅢⅣ	6
				專題製作ⅠⅡ	4
				施工圖實習ⅠⅡ	4
				3D 建築設計軟體實習ⅠⅡ	6
				材料試驗實習ⅠⅡ	6
				工程測量實習ⅢⅣ	4
				工程測量實習ⅠⅡ	6
				營建工程實習ⅠⅡ	4
				建築攝影實習ⅠⅡ	6
				建築模型實習ⅠⅡ	6
				建築素描實習ⅠⅡ	6
				應用測量實習ⅠⅡ	6
				電腦輔助製圖實習	6

(三)課程架構表

2-4-3-1 農業群畜產保健科　課程架構表
105 學年入學學生適用

<table>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">項　　目</td><td rowspan="2">相關規定</td><td colspan="2">學校規劃情形</td><td rowspan="2">說明</td></tr>
<tr><td>學分</td><td>百分比(%)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="3">部定</td><td>66-76（34.4-39.6%）</td><td>70</td><td>37.63%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">校訂</td><td colspan="2">必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>4</td><td>2.15%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">選修</td><td>12</td><td>6.45%</td></tr>
<tr><td colspan="4">合　　計</td><td>86</td><td>46.23%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">專業及實習科目</td><td rowspan="2">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>6 學分</td><td>6</td><td>3.23%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習(實務)科目</td><td>14 學分</td><td>14</td><td>7.53%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>12</td><td>6.45%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>10</td><td>5.38%</td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習(實務)科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>28</td><td>15.05%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>30</td><td>16.13%</td></tr>
<tr><td colspan="4">合　　計</td><td>100</td><td>53.77%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習(實務)科目學分數</td><td>至少 30 學分</td><td>72</td><td>38.71%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">可修習總學分數</td><td>184-192</td><td colspan="2">186 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">彈性教學時間</td><td>0-8</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">活動科目</td><td>18 (含班會及綜合活動，不計學分)</td><td colspan="2">18 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">畢業條件</td><td colspan="3">畢業學分數</td><td>160 學分(報經主管機關核定後增減之)</td><td colspan="2">160 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">部定科目及格率</td><td>至少 85%</td><td colspan="2">85 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">專業及實習科目至少修習學分、及格學分數</td><td>至少修習 80 學分</td><td colspan="2">80 學分</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>並至少 60 學分以上及格</td><td colspan="2">60 學分</td></tr>
<tr><td colspan="3">實習(實務)科目及格學分數</td><td>至少 30 學分以上及格</td><td colspan="2">30 學分</td><td></td></tr>
</table>

2-4-3-2 家政群政科課程架構表

105 學年入學學生適用

項　　目				相關規定	學校規劃情形		說明
					學分	百分比(%)	
一般科目	部定			66-76（34.4-39.6%）	70	37.63%	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	4	2.15%	
		選修			10	5.38%	
	合　　計				84	45.16%	
專業及實習科目	部定	專業科目		14 學分	14	7.53%	
		實習(實務)科目		6 學分	6	3.23%	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	6	3.23%	
			選修		13	6.99%	
		實習(實務)科目	必修	各校課程發展組織自訂	32	17.2%	
			選修		31	16.67%	
	合　　計(至少 80 學分)				102	54.85%	
	實習(實務)科目學分數			至少 30 學分	69	37.1%	
可修習總學分數				184-192	186 學分		
彈性教學時間				0-8	6 節		
活動科目				18 (含班會及綜合活動，不計學分)	18 節		
上課總節數				210 節	210 節		
畢業條件	畢業學分數			160 學分(報經主管機關核定後增減之)	160 學分		
	部定科目及格率			至少 85%	85%		
	專業及實習科目至少修習學分、及格學分數			至少修習 80 學分	80 學分		
				並至少 60 學分以上及格	60 學分		
	實習(實務)科目及格學分數			至少 30 學分以上及格	30 學分		

表 2-4-3-3　動力機械群 農業機械科 課程架構表

105 學年入學學生適用

項　　目				相關規定	學校規劃情形		說明
					學分	百分比(%)	
一般科目	部定			66-76（34.4-39.6%）	70	37.63%	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	14	7.53%	
		選修			4	2.15%	
	合　　計				88	47.31%	
專業及實習科目	部定	專業科目		8 學分	8	4.3%	
		實習(實務)科目		22 學分	22	11.83%	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	12	6.45%	
			選修		8	4.3%	
		實習(實務)科目	必修	各校課程發展組織自訂	22	11.83%	
			選修		26	13.98%	
	合　　計				98	52.69%	
	實習(實務)科目學分數			至少 30 學分	70	37.63%	
可修習總學分數				184-192	186 學分		
彈性教學時間				0-8	6 節		
活動科目				18 (含班會及綜合活動，不計學分)	18 節		
上課總節數				210 節	210 節		
畢業條件	畢業學分數			160 學分(報經主管機關核定後增減之)	160 學分		
	部定科目及格率			至少 85%	85%		
	專業及實習科目至少修習學分、及格學分數			至少修習 80 學分	80 學分		
				並至少 60 學分以上及格	60 學分		
	實習(實務)科目及格學分數			至少 30 學分以上及格	30 學分		

表 2-4-3-4 動力機械群汽車科 課程架構表

105 學年入學學生適用

<table>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">項　　目</td><td rowspan="2">相關規定</td><td colspan="2">學校規劃情形</td><td rowspan="2">說明</td></tr>
<tr><td>學分</td><td>百分比(%)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="3">部定</td><td>66-76（34.4-39.6%）</td><td>70</td><td>37.63%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">校訂</td><td colspan="2">必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>12</td><td>6.45%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">選修</td><td>10</td><td>5.38%</td></tr>
<tr><td colspan="4">合　　計</td><td>92</td><td>49.46%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">專業及實習科目</td><td rowspan="2">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>8 學分</td><td>8</td><td>4.3%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習(實務)科目</td><td>22 學分</td><td>22</td><td>11.83%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>8</td><td>4.3%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>12</td><td>6.45%</td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習(實務)科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>14</td><td>7.53%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>30</td><td>16.13%</td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>94</td><td>50.54%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習(實務)科目學分數</td><td>至少 30 學分</td><td>66</td><td>35.48%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">可修習總學分數</td><td>184-192</td><td colspan="2">186 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">彈性教學時間</td><td>0-8</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">活動科目</td><td>18 (含班會及綜合活動，不計學分)</td><td colspan="2">18 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">畢業條件</td><td colspan="3">畢業學分數</td><td>160 學分(報經主管機關核定後增減之)</td><td colspan="2">160 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">部定科目及格率</td><td>至少 85%</td><td colspan="2">85%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">專業及實習科目至少修習學分、及格學分數</td><td>至少修習 80 學分</td><td colspan="2">80 學分</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>並至少 60 學分以上及格</td><td colspan="2">60 學分</td></tr>
<tr><td colspan="3">實習(實務)科目及格學分數</td><td>至少 30 學分以上及格</td><td colspan="2">30 學分</td><td></td></tr>
</table>

表 2-4-3-5 電機電子群電機科 課程架構表

105 學年入學學生適用

<table>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">項　　目</td><td rowspan="2">相關規定</td><td colspan="2">學校規劃情形</td><td rowspan="2">說明</td></tr>
<tr><td>學分</td><td>百分比(%)</td></tr>
<tr><td rowspan="5">一般科目</td><td colspan="3">部定</td><td>66-76（34.4-39.6%）</td><td>70</td><td>37.63%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">校訂</td><td colspan="2">必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>14</td><td>7.53%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">選修</td><td>13</td><td>6.99%</td></tr>
<tr><td colspan="4">合　　計</td><td>97</td><td>52.15%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">專業及實習科目</td><td rowspan="2">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>18 學分</td><td>18</td><td>9.68%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習(實務)科目</td><td>12 學分</td><td>12</td><td>6.45%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>7</td><td>3.76%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>11</td><td>5.91%</td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習(實務)科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>21</td><td>11.29%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>20</td><td>10.75%</td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>89</td><td>47.84%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習(實務)科目學分數</td><td>至少 30 學分</td><td>53</td><td>28.49%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">可修習總學分數</td><td>184-192</td><td colspan="2">186 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">彈性教學時間</td><td>0-8</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">活動科目</td><td>18 (含班會及綜合活動，不計學分)</td><td colspan="2">18 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">畢業條件</td><td colspan="3">畢業學分數</td><td>160 學分(報經主管機關核定後增減之)</td><td colspan="2">160 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">部定科目及格率</td><td>至少 85%</td><td colspan="2">85%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">專業及實習科目至少修習學分、及格學分數</td><td>至少修習 80 學分</td><td colspan="2">80 學分</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>並至少 60 學分以上及格</td><td colspan="2">60 學分</td></tr>
<tr><td colspan="3">實習(實務)科目及格學分數</td><td>至少 30 學分以上及格</td><td colspan="2">30 學分</td><td></td></tr>
</table>

表 2-4-3-6 電機電子群資訊科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

105 學年入學學生適用

<table>
<tr><th colspan="4" rowspan="2">項　　目</th><th rowspan="2">相關規定</th><th colspan="2">學校規劃情形</th><th rowspan="2">說明</th></tr>
<tr><th>學分</th><th>百分比(%)</th></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="3">部定</td><td>66-76（34.4-39.6%）</td><td>70</td><td>37.63%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">校訂</td><td colspan="2">必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>14</td><td>7.53%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">選修</td><td>16</td><td>8.60%</td></tr>
<tr><td colspan="4">合　　計</td><td>100</td><td>53.76%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">專業及實習科目</td><td rowspan="2">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>15 學分</td><td>15</td><td>8.06%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習(實務)科目</td><td>15 學分</td><td>15</td><td>8.06%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>7</td><td>3.76%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>22</td><td>11.83%</td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習(實務)科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>15</td><td>8.06%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>12</td><td>6.45%</td></tr>
<tr><td colspan="4">合　　計</td><td>86</td><td>46.24%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習(實務)科目學分數</td><td>至少 30 學分</td><td>42</td><td>22.58%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">可修習總學分數</td><td>184-192</td><td colspan="2">186 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">彈性教學時間</td><td>0-8</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">活動科目</td><td>18 (含班會及綜合活動，不計學分)</td><td colspan="2">18 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">畢業條件</td><td colspan="3">畢業學分數</td><td>160 學分(報經主管機關核定後增減之)</td><td colspan="2">160 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">部定科目及格率</td><td>至少 85%</td><td colspan="2">85%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">專業及實習科目至少修習學分、及格學分數</td><td>至少修習 80 學分</td><td colspan="2">80 學分</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>並至少 60 學分以上及格</td><td colspan="2">60 學分</td></tr>
<tr><td colspan="3">實習(實務)科目及格學分數</td><td>至少 30 學分以上及格</td><td colspan="2">30 學分</td><td></td></tr>
</table>

表 2-4-3-7 機械群機械科課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

105 學年入學學生適用

項　　目				相關規定	學校規劃情形		說明
一般科目	部定必修			66-76（34.4-39.6%）	70 學分	37.63 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	6 學分	3.23%	
		選修			20 學分	10.75%	
	合　　計				96 學分	51.61%	
專業及實習科目	部定	專業科目		16 學分	16 學分	8.6%	
		實習(實務)科目		12 學分	12 學分	6.45%	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0 學分	0%	
			選修		10 學分	5.38%	
		實習(實務)科目	必修	各校課程發展組織自訂	21 學分	11.29%	
			選修		31 學分	16.67%	
	合　　計				90 學分	48.39%	
	實習(實務)科目學分數小　計			至少 30 學分	64 學分	34.41%	
可修習總學分數				184~192	186 學分		
彈性教學時間				0~8	6 節		
活動科目				18(含班會及綜合活動，不計學分)	18 節		
總 節 數				210 節	210 節		
畢業條件	畢 業 學 分 數			160 學分	160 學分		
	部定科目及格率			至少 85%	85%		
	專業及實習科目及格學分數			至少修習 80 學分	80 學分		
				並至少 60 學分以上及格	60 學分		
	實習(實務)科目及格學分數			至少 30 學分以上及格	30 學分		

表 2-4-3-8 設計群室內空間設計 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

105 學年入學學生適用

項　　目				相關規定	學校規劃情形 科別：室內空間設計科		說明
一般科目	部定			72-80 （38-42%）	70 學分	37.63%	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	10 學分	5.38%	
		選修			12 學分	6.45%	
	合　　計				92 學分	49.46%	
專業及實習科目	部定	專業科目		0 學分	12 學分	6.45%	
		實習(實務)科目		30 學分	18 學分	9.68%	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	2 學分	1.08%	
			選修		3 學分	1.61%	
		實習(實務)科目	必修	各校課程發展組織自訂	26 學分	13.98%	
			選修		33 學分	17.74%	
	合　　計				94 學分	50.54%	
	實習(實務)科目學分數小　計			至少 30 學分	77 學分	41.4%	
可修習總學分數				184~192	186 學分		
彈性教學時間				0~8	6 節		
活動科目				18(含班會及綜合活動，不計學分)	18 節		
總節數				210 節	210 節		
畢業條件	畢業學分數			160 學分(報經主管機關核定後增減之)	160 學分		
	部訂科目及格率			至少 85%	85%		
	專業及實習科目至少修習學分、及格學分數			至少 80 學分以上及格	80 學分		
				至少 60 學分	60 學分		
	實習(實務)科目及格學分數			至少 30 學分以上及格	30 學分		

表 2-4-3-9 土木與建築群建築科課程架構表

105 學年入學學生適用

項　　目				相關規定	學校規劃情形 科別：建築科		說明
一般科目	部定			66-76 （34-39%）	70 學分	37.63%	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	14 學分	7.53%	
		選修			14 學分	7.53%	
	合　　計				98 學分	52.69%	
專業及實習科目	部定	專業科目		12 學分	12 學分	6.45%	
		實習(實務)科目		18 學分	18 學分	9.68%	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0 學分	0%	
			選修		0 學分	0%	
		實習(實務)科目	必修	各校課程發展組織自訂	24 學分	12.9%	
			選修		34 學分	18.28%	
	合　　計				88 學分	47.31%	
	實習(實務)科目學分數小　計			至少 30 學分	76 學分	40.86%	
可修習總學分數				184～192 學分	186 學分		
彈性教學時間				0~8	6 節		
活動科目				18(含班會及綜合活動，不計學分)	18 節		
總節數				210 節	210 節		
畢業條件	畢業學分數			160 學分(報經主管機關核定後增減之)	160 學分		
	部訂科目及格率			至少 85%	85%		
	專業及實習科目至少修習學分、及格學分數			至少修習 80 學分	80 學分		
				至少 60 學分以上及格	60 學分		
	實習(實務)科目及格學分數			至少 30 學分	30 學分		
	專題製作學分數			專題製作至少須 2 學分	2 學分		

(四)各科教學科目與學分(節)數表

1. 農業群畜產保健科

表 2-4-4-1　農業群畜產保健科 教學科目與學分(節)數表

106 學年度入學學生適用

課程類別		科目			授課節數						備註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文Ⅰ-Ⅵ	16	3	3	3	3	2	2	☑ A
			英文Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學Ⅰ-Ⅳ	8	2	2	2	2			☑ A
		社會領域	歷史	2			2				☑ B
			地理	2		2					☑ B
			公民與社會	2					2		☑ A
		自然領域	基礎物理	0							
			基礎化學	2	2						☑ C
			基礎生物	2	2						☑ C
		藝術領域	音樂ⅠⅡ	2			1	1			
			美術	2	2						
			藝術生活	0							
		生活領域	生活科技	0							
			家政	0							
			計算機概論	2	2						☑ A
			生涯規劃	0							
			法律與生活	2		2					
			環境科學概論	0							
		健康與體育領域	體育Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					
		小　計		**70**	**19**	**15**	**12**	**10**	**8**	**6**	部定必修一般科目 70 學分
	專業科目	農業概論ⅠⅡ		4	2	2					
		農業安全衛生		2					2		
		小　計		**6**	**2**	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	部定必修專業科目 6 學分
	實習科目	農業資訊管理ⅠⅡ		4					2	2	
		生物技術概論ⅠⅡ		4			2	2			
		農園場實習ⅠⅡ		0							
		林場實習ⅠⅡ		0							

		牧場實習ⅠⅡ	6			3	3			
		小　計	**14**	**0**	**0**	**5**	**5**	**2**	**2**	部定必修實習(務)科目 14 學分
	專業及實習科目合計		**20**	**2**	**2**	**5**	**5**	**4**	**2**	
	部定必修科目合計		**90**	**21**	**17**	**17**	**15**	**12**	**8**	部定必修總計 90 學分

表 2-4-4-1　農業群畜產保健科教學科目與學分(節)數表 (續)

106 學年度入學學生適用

課程類別			科 目		授課節數						特色課程	備 註
					第一學年		第二學年		第三學年			
名稱		學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	必修學分	一般科目	4 學分 2.2%	全民國防教育Ⅲ-Ⅵ	4			1	1	1	1		
				小　計	4	0	0	1	1	1	1		校訂必修一般科目 4 學分
		專業科目	12 學分 6.5%	禽畜各論Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2		
				小　計	12	2	2	2	2	2	2		校訂必修專業科目 12 學分
		實習(務)科目	28 學分 15.1%	畜產加工實習ⅠⅡ	6			3	3			V	
				動物保健衛生ⅠⅡ	4			2	2				
				專題製作ⅠⅡ	4				2	2			
				牧場實習Ⅲ-Ⅵ	8	2	2			2	2		
				動物解剖生理ⅠⅡ	6	3	3						
				小　計	28	5	5	5	7	4	2		校訂必修實習(務)科目 28 學分
		必修學分數合計			44	7	7	8	10	7	5		
	選修學分	一般科目	12 學分 6.5%	進階數學ⅠⅡ	4					2	2		
				閱讀與寫作ⅠⅡ	2					1	1		
				進階計算機概論	2		2						2 選 1
				健康與護理ⅢⅣ	2			1	1				
				基礎生物Ⅱ	2		2						
				網頁設計	2		2						2 選 1
				應選修學分數小計	12								校訂選修一般科目開設 14 學分
		專業科目	10 學分 5.4%	動物副產品利用	2						2		2 選 1
				動物廢棄物處理與利用	2						2		2 選 1
				畜產品加工學ⅠⅡ	2			1	1				
				牧場經營	2					2			2 選 1
				畜產機械	2						2		2 選 1
				動物福利	2						2		
				休閒農牧場經營管理	2					2			2 選 1
				畜產運銷	2						2		2 選 1
				應選修學分數小計	10								校訂選修專業科目開設 16 學分
		實習(務)科目	30 學分 16.1%	獸醫基本技術ⅠⅡ	4			2	2			V	
				寵物美容實習	3		3					V	2 選 1
				動物產品開發	2						2	V	2 選 1
				保健畜產品	2						2	V	2 選 1

				寵物飼養實習	2	2							2 選 1
				寵物健康管理實習	2	2							2 選 1
				飼料作物	2				2				
				動物保健衛生ⅢⅣ	6					3	3		
				生物應用實習ⅠⅡ	4					2	2		
				農業應用實習ⅠⅡ	4					2	2		2 選 1
				健康與護理應用實習ⅠⅡ	4					2	2		2 選 1
				動物繁殖學	1	1							2 選 1
				動物行為	1	1							2 選 1
				動物營養學	2			2					
				犬貓護理實習	3		3						2 選 1
				應選修學分數小計	30								校訂選修實習(務)科目開設 42 學分
		選修學分數合計			52	3	7	6	6	12	18		校訂選修開設 72 學分
	校訂科目學分數總計				96	10	14	14	16	19	23		
可修習學分數總計					186	31	31	31	31	31	31		
彈 性 教 學 節 數					6	1	1	1	1	1	1		
必修科目	活動科目	18		綜合活動	12	2	2	2	2	2	2		
				班會	6	1	1	1	1	1	1		
每週教學總節數					210	35	35	35	35	35	35		

2. 家政群家政科

表 2-4-4-2 家政群家政科教學科目與學分(節)數表

106 學年度入學學生適用

課程類別		科目			授課節數						備註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文Ⅰ-Ⅵ	16	3	3	3	3	2	2	☑ A
			英文Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學Ⅰ-Ⅳ	8	2	2	2	2			☑ A
		社會領域	歷史	2				2			☑ A
			地理	2			2				☑ A
			公民與社會	2						2	☑ A
		自然領域	基礎物理	0							
			基礎化學	2	2						☑ B
			基礎生物	2		2					☑ B
		藝術領域	音樂ⅠⅡ	2			1	1			
			美術	2	2						
			藝術生活	0							
		生活領域	生活科技	0							
			家政	0							
			計算機概論	2	2						☑ A
			生涯規劃	0							
			法律與生活	2		2					
			環境科學概論	0							
		健康與體育領域	體育Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					
		小　計		**70**	**17**	**15**	**12**	**12**	**6**	**8**	部定必修一般科目 70 學分
	專業科目	家政概論ⅠⅡ		4	2	2					
		家庭教育ⅠⅡ		4			2	2			
		色彩概論		2	2						
		家政職業倫理		2					2		
		家政行銷與服務		2						2	
		小　計		**14**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	部定必修專業科目 14 學分
	實習科目	美容實務		0							
		膳食與營養實務		2	2						
		家政行職業衛生與安全		2		2					
		家庭生活管理實務		0							

		嬰幼兒照護實務	2			2				
		服飾實務	0							
		小　計	**6**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	部定必修實習(務)科目 6 學分
	專業及實習科目合計		**20**	**6**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	
	部定必修科目合計		**90**	**23**	**19**	**16**	**14**	**8**	**10**	部定必修總計 90 學分

表 2-4-4-2 家政群家政科教學科目、學分數及每週教學節數表（續）

106 學年度入學學生適用

課程類別				科 目		授課節數						特色課程	備 註
						第一學年		第二學年		第三學年			
名稱			學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	必修學分	一般科目	4 學分 2.2%	全民國防教育Ⅲ-Ⅵ	4			1	1	1	1		
				小　計	4	0	0	1	1	1	1		校訂必修一般科目 4 學分
		專業科目	6 學分 3.2%	飲料調製ⅠⅡ	6			3	3				
				小　計	6	0	0	3	3	0	0		校訂必修專業科目 6 學分
		實習(務)科目	32 學分 17.2%	中餐實務ⅠⅡ	6					3	3	V	
				烹飪Ⅰ-Ⅳ	12	3	3	3	3			V	
				專題製作ⅠⅡ	4					2	2		
				嬰幼兒照護實務Ⅱ	2				2				
				縫紉ⅠⅡ	6	3	3						
				膳食與營養實務Ⅱ	2		2						
				小　計	32	6	8	3	5	5	5		校訂必修實習(務)科目 32 學分
		必修學分數合計			42	6	8	7	9	6	6		
	選修學分	一般科目	10 學分 5.4%	閱讀與寫作ⅠⅡ	2					1	1		
				計算機概論Ⅱ	2		2						2 選 1
				數學進階ⅠⅡ	4					2	2		
				健康與護理ⅢⅣ	2			1	1				
				教學媒體設計與製作	2		2						2 選 1
				應選修學分數小計	10								校訂選修一般科目開設 12 學分
		專業科目	13 學分 7%	餐旅概論ⅠⅡ	4			2	2				
				幼兒教保活動設計ⅠⅡ	4			2	2				5 選 1
				老人服務事業概論	2					2			3 選 1
				銀髮族飲食與營養	2					2			3 選 1
				家庭園藝	2					2			3 選 1
				親職教育ⅠⅡ	4			2	2				5 選 1
				個人理財	2						2		6 選 1
				婚姻與家庭	2					2			6 選 1
				應選修學分數小計	13								校訂選修專業科目開設 22 學分
		實習(務)科目	31 學分 16.7%	菜單設計ⅠⅡ	6					3	3	V	2 選 1
				餐點設計與製作ⅠⅡ	6			3	3			V	3 選 1
				手工藝ⅠⅡ	4	2	2						
				點心製作ⅠⅡ	8					4	4		
				西餐製作ⅠⅡ	6					3	3		2 選 1

				家庭生活管理實務ⅠⅡ	4					2	2		6選1
				手工藝ⅢⅣ	4			2	2				5選1
				縫紉ⅢⅣ	6			3	3				3選1
				服飾實務ⅠⅡ	6			3	3				3選1
				教保實務ⅠⅡ	4					2	2		6選1
				美容實務ⅠⅡ	4					2	2		6選1
				食雕與盤飾ⅠⅡ	4					2	2		6選1
				餐飲服務ⅠⅡ	6					3	3		
				幼兒教具製作ⅠⅡ	4			2	2				5選1
				花藝設計ⅠⅡ	4			2	2				5選1
				應選修學分數小計	31								校訂選修實習(務)科目開設76學分
		選修學分數合計			54	2	4	8	8	17	15		校訂選修開設110學分
	校訂科目學分數總計				96	8	12	15	17	23	21		
可修習學分數總計					186	31	31	31	31	31	31		
彈性教學節數					6	1	1	1	1	1	1		
必修科目	活動科目	18		班會	6	1	1	1	1	1	1		
				綜合活動	12	2	2	2	2	2	2		
每週教學總節數					210	35	35	35	35	35	35		

3. 動力機械群農業機械科

表 2-4-4-3 動力機械群 農業機械科教學科目與學分（節）數表

106 學年度入學學生適用

課程類別		科 目			授課節數						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文Ⅰ-Ⅵ	16	3	3	3	3	2	2	☑ A
			英文Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					☑ C
		社會領域	歷史	2				2			☑ B
			地理	2	2						☑ B
			公民與社會	2						2	☑ A
		自然領域	基礎物理	2	2						☑ C
			基礎化學	2		2					☑ B
			基礎生物	0							
		藝術領域	音樂ⅠⅡ	2			1	1			
			美術ⅠⅡ	2					1	1	
			藝術生活	0							
		生活領域	生活科技	0							
			家政	0							
			計算機概論	2		2					☑ A
			生涯規劃	0							
			法律與生活	2			2				
			環境科學概論	0							
		健康與體育領域	體育Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					
		小 計		**70**	**17**	**17**	**10**	**10**	**7**	**9**	部定必修一般科目 70 學分
	專業科目	動力機械概論ⅠⅡ		4	2	2					
		應用力學		2				2			
		機件原理		2			2				
		小 計		**8**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	部定必修專業科目 8 學分
	實習科目	機電識圖與實習ⅠⅡ		4	2	2					
		機械工作法及實習		4	4						
		引擎原理及實習		4		4					
		液氣壓原理及實習		4			4				
		電工概論與實習		3			3				

		電子概論與實習	3				3			
		小　計	**22**	**6**	**6**	**7**	**3**	**0**	**0**	部定必修實習(務)科目 22 學分
	專業及實習科目合計		**30**	**8**	**8**	**9**	**5**	**0**	**0**	
	部定必修科目合計		**100**	**25**	**25**	**19**	**15**	**7**	**9**	部定必修總計 100 學分

表 2-4-4-3　動力機械群農業機械科 教學科目與學分(節)數表 (續)

106 學年度入學學生適用

課程類別				科 目		授課節數						特色課程	備 註
						第一學年		第二學年		第三學年			
名稱			學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	必修學分	一般科目	14 學分 7.5%	基礎生物	2	2							
				全民國防教育Ⅲ-Ⅵ	4			1	1	1	1		
				數學Ⅲ-Ⅵ	8			2	2	2	2		
				小　計	14	2	0	3	3	3	3		校訂必修一般科目 14 學分
		專業科目	12 學分 6.5%	農業概論ⅠⅡ	4			2	2				
				農業機械	2		2						
				機械製造ⅠⅡ	4			2	2				
				機件原理Ⅱ	2				2				
				小　計	12	0	2	4	6	0	0		校訂必修專業科目 12 學分
		實習(務)科目	22 學分 11.8%	農業機械實習ⅠⅡ	8					4	4	V	
				專題製作ⅠⅡ	6					3	3		
				田間操作ⅠⅡ	8					4	4		
				小　計	22	0	0	0	0	11	11		校訂必修實習(務)科目 22 學分
		必修學分數合計			48	2	2	7	9	14	14		
	選修學分	一般科目	4 學分 2.2%	閱讀與寫作ⅠⅡ	2					1	1		
				健康與護理ⅢⅣ	2			1	1				
				應選修學分數小計	4								校訂選修一般科目開設 4 學分
		專業科目	8 學分 4.3%	行銷服務	2		2						2 選 1
				動力機械材料ⅠⅡ	2	1	1						
				精密量測	1		1						
				農業資訊處理	3					3			2 選 1
				電腦輔助繪圖	3					3			2 選 1
				加工機械	2		2						2 選 1
				應選修學分數小計	8								校訂選修專業科目開設 13 學分
		實習(務)科目	26 學分 14%	綜合實習ⅠⅡ	6					3	3	V	
				柴油引擎實習	4						4	V	
				技能輔導實習	3				3			V	
				汽油引擎實習ⅠⅡ	6				3	3		V	
				機車修護實習	3	3							
				農業動力實習	4			4					2 選 1
				作業機械實習	4			4					2 選 1
				應選修學分數小計	26								校訂選修實習(務)科目開

													設 30 學分
		選修學分數合計			38	4	4	5	7	10	8		校訂選修開設 47 學分
	校訂科目學分數總計				86	6	6	12	16	24	22		
可修習學分數總計					186	31	31	31	31	31	31		
彈 性 教 學 節 數					6	1	1	1	1	1	1		
必修科目	活動科目	18	綜合活動		12	2	2	2	2	2	2		
			班會		6	1	1	1	1	1	1		
每週教學總節數					210	35	35	35	35	35	35		

4. 動力機械群汽車科

表 2-4-4-4　動力機械群汽車科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1 科 1 表)

106 學年度入學學生適用

課程類別		科目			授課節數						備註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文Ⅰ-Ⅵ	16	3	3	3	3	2	2	☑ A
			英文Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					☑ C
		社會領域	歷史	2				2			☑ B
			地理	2	2						☑ B
			公民與社會	2					2		☑ A
		自然領域	基礎物理	2	2						☑ C
			基礎化學	2		2					☑ B
			基礎生物	0							☑ B
		藝術領域	音樂	2	2						
			美術	2		2					
			藝術生活	0							
		生活領域	生活科技	0							
			家政	0							
			計算機概論	2	2						☑ A
			生涯規劃	0							
			法律與生活	2						2	
			環境科學概論	0							
		健康與體育領域	體育Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					
		小　計		**70**	**21**	**17**	**7**	**9**	**8**	**8**	部定必修一般科目 70 學分
	專業科目	動力機械概論ⅠⅡ		4	2	2					
		應用力學		2			2				
		機件原理		2				2			
		小　計		**8**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	部定必修專業科目 8 學分
	實習科目	機電識圖與實習ⅠⅡ		4					2	2	
		機械工作法及實習		4	4						
		引擎原理及實習		4		4					
		液氣壓原理及實習		4			4				
		電工概論與實習		3			3				
		電子概論與實習		3				3			

		小　計	**22**	4	**4**	**7**	**3**	**2**	**2**	部定必修實習(務)科目 22 學分
	專業及實習科目合計		**30**	**6**	**6**	**9**	**5**	2	**2**	
	部定必修科目合計		**100**	**27**	**23**	**16**	**14**	**10**	**10**	部定必修總計 100 學分

表 2-4-4-4　動力機械群汽車科 教學科目與學分(節)數表 (續)

106 學年度入學學生適用

課程類別				科 目		授課節數						特色課程	備 註
						第一學年		第二學年		第三學年			
名稱			學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	必修學分	一般科目	12 學分 6.5%	數學ⅢⅣ	8			4	4				
				全民國防教育Ⅲ-Ⅵ	4			1	1	1	1		
				小　計	12	0	0	5	5	1	1		校訂必修一般科目 12 學分
		專業科目	8 學分 4.3%	汽車學Ⅰ-Ⅳ	8	2	2	2	2				
				小　計	8	2	2	2	2	0	0		校訂必修專業科目 8 學分
		實習(務)科目	14 學分 7.5%	專題製作ⅠⅡ	6					3	3		
				噴射引擎實習Ⅰ	4					4			
				汽車綜合實習	4						4		
				小　計	14	0	0	0	0	7	7		校訂必修實習(務)科目 14 學分
	必修學分數合計				34	2	2	7	7	8	8		
	選修學分	一般科目	10 學分 5.4%	數學進階ⅠⅡ	4					2	2		
				計算機概論Ⅱ	2		2						2 選 1
				計算機概論Ⅲ	2		2						2 選 1
				進階物理	2		2						2 選 1
				環境科學概論	2		2						2 選 1
				閱讀與寫作ⅠⅡ	2					1	1		
				應選修學分數小計	10								校訂選修一般科目開設 14 學分
		專業科目	12 學分 6.5%	汽車工業英文Ⅰ	2			2					
				進階應用力學	2				2				2 選 1
				汽車材料	2					2			3 選 1
				交通法規	2						2		2 選 1
				汽車工業英文Ⅱ	2				2				2 選 1
				引擎控制理論Ⅰ	2					2			3 選 1
				噴射引擎Ⅱ	2						2		2 選 1
				自動化概論	2						2		3 選 1
				行銷服務	2						2		3 選 1
				噴射引擎Ⅰ	2					2			
				引擎控制理論Ⅱ	2						2		3 選 1
				生活化學	2					2			3 選 1
				應選修學分數小計	12								校訂選修專業科目開設 24 學分

		實習(務)科目	30學分 16.1%	汽車檢驗實習ⅠⅡ	6				2	4			汽車檢驗實習Ⅱ與柴油引擎實習為2選1課程
				汽車塗裝實習	4						4		
				機器腳踏車修護實習Ⅰ	2		2						
				汽車檢修儀器實習ⅠⅡ	4					2	2		4選2
				機器腳踏車修護實習Ⅱ	4						4		2選1
				電工大意實習	2			2					
				基本電學實習	2				2				
				汽車空調實習ⅠⅡ	4					2	2		4選2
				汽車底盤實習	4			4					
				汽車電系實習	4				4				
				柴油引擎實習	4					4			2選1
				自動變速箱實習ⅡⅢ	4					2	2		4選2
				氣壓系統檢修實習ⅠⅡ	4					2	2		4選2
				自動變速箱實習Ⅰ	2	2							
				應選修學分數小計	30								校訂選修實習(務)科目開設50學分
		選修學分數合計			52	2	6	8	10	13	13		校訂選修開設88學分
	校訂科目學分數總計				86	4	8	15	17	21	21		
可修習學分數總計					186	31	31	31	31	31	31		
彈性教學節數					6	1	1	1	1	1	1		
必修科目	活動科目		18	班會	6	1	1	1	1	1	1		
				綜合活動	12	2	2	2	2	2	2		
每週教學總節數					210	35	35	35	35	35	35		

5. 電機電子群電機科

表 2-4-4-5　電機電子群電機科 教學科目與學分(節)數表

106 學年度入學學生適用

課程類別		科 目			授課節數						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文Ⅰ-Ⅵ	16	3	3	3	3	2	2	☑ A
			英文Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					☑ C
		社會領域	歷史	2			2				☑ B
			地理	2		2					☑ B
			公民與社會	2					2		☑ A
		自然領域	基礎物理	2		2					☑ C
			基礎化學	2	2						☑ B
			基礎生物	0							
		藝術領域	音樂ⅠⅡ	2			1	1			
			美術ⅠⅡ	2					1	1	
			藝術生活	0							
		生活領域	生活科技	0							
			家政	0							
			計算機概論	2	2						☑ A
			生涯規劃	2		2					
			法律與生活	0							
			環境科學概論	0							
		健康與體育領域	體育Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					
		小　計		**70**	**17**	**19**	**10**	**8**	**9**	**7**	部定必修一般科目 70 學分
	專業科目	基本電學ⅠⅡ		6	3	3					
		電子學ⅠⅡ		6			3	3			
		數位邏輯		0							
		電工機械ⅠⅡ		6			3	3			
		小　計		**18**	**3**	**3**	**6**	**6**	**0**	**0**	部定必修專業科目 18 學分
	實習科目	基本電學實習 ⅠⅡ		6	3	3					
		電子學實習ⅠⅡ		6			3	3			
		數位邏輯實習		0							
		小　計		**12**	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	部定必修實習(務)科目 12 學

										分
	專業及實習科目合計		**30**	**6**	**6**	**9**	**9**	**0**	**0**	
	部定必修科目合計		**100**	**23**	**25**	**19**	**17**	**9**	**7**	部定必修總計 100 學分

表 2-4-4-5　電機電子群電機科 教學科目與學分(節)數表 (續)

106 學年度入學學生適用

課程類別				科 目		授課節數						特色課程	備 註
						第一學年		第二學年		第三學年			
名稱			學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	必修學分	一般科目	14 學分 7.5%	全民國防教育Ⅲ-Ⅵ	4			1	1	1	1		
				基礎生物	2	2							
				數學ⅢⅣ	8			4	4				
				小　計	14	2	0	5	5	1	1		校訂必修一般科目 14 學分
		專業科目	5 學分 2.7%	基礎電路學	3	3							
				數位邏輯	2				2				
				輸配電學	2					2			
				小　計	5	1	0	0	2	2	0		校訂必修專業科目 5 學分
		實習(務)科目	21 學分 11.3%	低壓工業配線實習ⅠⅡ	6	3	3					V	
				室內配線實習Ⅰ	3				3			V	
				專題製作	3						3		
				可程式控制實習ⅠⅡ	6			3		3			
				機電整合實習	3						3		
				小　計	21	3	3	3	3	3	6		校訂必修實習(務)科目 21 學分
		必修學分數合計			40	8	3	8	10	6	7		
	選修學分	一般科目	13 學分 7%	健康與護理ⅢⅣ	2			1	1				
				數學進階ⅠⅡ	4					2	2		
				閱讀與寫作ⅠⅡ	2					1	1		
				生活化學	1		1						
				計算機概論Ⅱ	2		2						
				法律與生活	2						2		
				應選修學分數小計	13								校訂選修一般科目開設 19 學分
		專業科目	13 學分 7%	配線設計	2						2		2 選 1
				電腦軟體應用	3					3			
				電子學進階Ⅰ	2					2			2 選 1
				基本電學進階Ⅰ	2					2			2 選 1
				電子學進階Ⅱ	2						2		2 選 1
				基本電學進階Ⅱ	2						2		2 選 1
				工業電子學	2						2		2 選 1
				電儀表	2						2		2 選 1
				電子電路	2						2		2 選 1
				應選修學分數小計	11								校訂選修專業科目開設 23 學分

		實習(務)科目	20 學分 10.8%	電工機械實習Ⅰ	2					2		V	2 選 1
				電工機械實習Ⅱ	2					2			2 選 1
				電工機械實習Ⅲ	2						2		2 選 1
				電工機械實習Ⅳ	2						2		2 選 1
				室內配線實習Ⅲ	3					3		V	2 選 1
				工業配電實習	3					3		V	2 選 1
				室內配線實習Ⅱ	3				3			V	2 選 1
				數位邏輯實習	3					3			
				單晶片控制實習	2						2		2 選 1
				程式設計實習	2						2		2 選 1
				配管實習	2						2		2 選 1
				氣壓控制實習Ⅱ	2						2		2 選 1
				家電檢修實習	3				3				2 選 1
				氣壓控制實習Ⅰ	3			3					
				應選修學分數小計	20								校訂選修實習(務)科目開設 26 學分
		選修學分數合計			44	0	3	4	4	16	17		校訂選修開設 68 學分
	校訂科目學分數總計				86	8	6	12	14	22	24		
可修習學分數總計					186	31	31	31	31	31	31		
彈 性 教 學 節 數					6	1	1	1	1	1	1		
必修科目	活動科目		18	班會	6	1	1	1	1	1	1		
				綜合活動	12	2	2	2	2	2	2		
每週教學總節數					210	35	35	35	35	35	35		

6. 電機電子群資訊科

表 2-4-4-6　電機電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表

106 學年度入學學生適用

課程類別		科目			授課節數						備註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文Ⅰ-Ⅵ	16	3	3	3	3	2	2	☑ A
			英文Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					☑ C
		社會領域	歷史	2				2			☑ B
			地理	2	2						☑ B
			公民與社會	2					2		☑ A
		自然領域	基礎物理	2	2						☑ C
			基礎化學	2		2					☑ B
			基礎生物	0							
		藝術領域	音樂ⅠⅡ	2	1	1					
			美術ⅠⅡ	2			1	1			
			藝術生活	0							
		生活領域	生活科技	0							
			家政	0							
			計算機概論	2	2						☑ A
			生涯規劃	2		2					
			法律與生活	0							
			環境科學概論	0							
		健康與體育領域	體育Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					
		小　計		**70**	**20**	**18**	**8**	**10**	**8**	**6**	部定必修一般科目 70 學分
	專業科目	基本電學ⅠⅡ		6	3	3					
		電子學ⅠⅡ		6			3	3			
		數位邏輯		3			3				
		電工機械ⅠⅡ		0							
		小　計		**15**	**3**	**3**	**6**	**3**	**0**	**0**	部定必修專業科目 15 學分
	實習科目	基本電學實習 ⅠⅡ		6	3	3					
		電子學實習ⅠⅡ		6			3	3			
		數位邏輯實習		3			3				
		小　計		**15**	**3**	**3**	**6**	**3**	**0**	**0**	部定必修實習(務)科目 15 學

										分
	專業及實習科目合計		**30**	**6**	**6**	**12**	**6**	**0**	**0**	
	部定必修科目合計		**100**	**26**	**24**	**20**	**16**	**8**	**6**	部定必修總計 100 學分

表 2-4-4-6　電機電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表 (續)

106 學年度入學學生適用

課程類別				科 目		授課節數						特色課程	備 註
						第一學年		第二學年		第三學年			
名稱			學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	必修學分	一般科目	14 學分 7.5%	全民國防教育Ⅲ-Ⅵ	4			1	1	1	1		
				基礎生物	2	2							
				數學ⅢⅣ	8			4	4				
				小　計	14	2	0	5	5	1	1		校訂必修一般科目 14 學分
		專業科目	7 學分 3.8%	數位電子學	3				3				
				電腦網路	2					2			
				微處理機	2					2			
				小　計	7	0	0	0	3	4	0		校訂必修專業科目 7 學分
		實習(務)科目	15 學分 8.1%	套裝軟體實習ⅠⅡ	6	3			3			V	
				電腦硬體裝修實習	3		3					V	
				微處理機實習	3					3		V	
				專題製作	3						3	V	
				小　計	15	3	3	0	3	3	3		校訂必修實習(務)科目 15 學分
		必修學分數合計			36	5	3	5	11	8	4		
	選修學分	一般科目	16 學分 8.6%	法律與生活	2						2		2 選 1
				兩性關係	2			2					
				生命教育	2		2						
				進階計算機概論	2						2		
				健康與護理ⅢⅣ	2			1	1				
				數學進階ⅠⅡ	4					2	2		
				世界文化	2						2		2 選 1
				閱讀與寫作ⅠⅡ	2					1	1		
				應選修學分數小計	16								校訂選修一般科目開設 18 學分
		專業科目	22 學分 11.8%	程式語言ⅠⅡ	6				3	3		V	
				電子學進階ⅠⅡ	4					2	2		2 選 1
				基本電學進階ⅠⅡ	4					2	2		2 選 1
				電子電路	2						2		2 選 1
				電腦繪圖與電路模擬	2		2						2 選 1
				通訊電子學ⅠⅡ	4					2	2		2 選 1
				微電腦週邊電路	2						2		2 選 1
				數位邏輯進階ⅠⅡ	4					2	2		
				電子儀表ⅠⅡ	4					2	2		2 選 1
				物聯網概論	2		2						2 選 1
				應選修學分數小計	22								校訂選修專業科目開設 34 學分

		實習(務)科目	12 學分 6.5%	多媒體網頁設計實習ⅠⅡ	6			3			3	V	3 選 1
				電子電路實習	3						3	V	
				電腦網路實習	3					3		V	
				單晶片控制實習ⅠⅡ	6			3			3		3 選 1
				CPLD 實習ⅠⅡ	6			3			3		3 選 1
				應選修學分數小計	12								校訂選修實習(務)科目開設 24 學分
		選修學分數合計			50	0	4	6	4	15	21		校訂選修開設 76 學分
	校訂科目學分數總計				86	5	7	11	15	23	25		
可修習學分數總計					186	31	31	31	31	31	31		
彈 性 教 學 節 數					6	1	1	1	1	1	1		
必修科目	活動科目		18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2		
				班會	6	1	1	1	1	1	1		
每週教學總節數					210	35	35	35	35	35	35		

7. 機械群機械科

表 2-4-4-7　機械群機械科 教學科目與學分(節)數表

106 學年度入學學生適用

課程類別		科目			授課節數						備註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文Ⅰ-Ⅵ	16	3	3	3	3	2	2	☑ A
			英文Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					☑ C
		社會領域	歷史	2		2					☑ B
			地理	2	2						☑ B
			公民與社會	2						2	☑ A
		自然領域	基礎物理	2	2						☑ C
			基礎化學	2				2			☑ B
			基礎生物	0							
		藝術領域	音樂ⅠⅡ	2			1	1			
			美術ⅠⅡ	2					1	1	
			藝術生活	0							
		生活領域	生活科技	0							
			家政	0							
			計算機概論	2	2						☑ A
			生涯規劃	2						2	
			法律與生活	0							
			環境科學概論	0							
		健康與體育領域	體育Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					
		小　計		**70**	**19**	**15**	**8**	**10**	**7**	**11**	部定必修一般科目 70 學分
	專業科目	機械材料ⅠⅡ		4					2	2	
		機械製造ⅠⅡ		4	2	2					
		機件原理ⅠⅡ		4			2	2			
		機械力學ⅠⅡ		4			2	2			
		小　計		**16**	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	**2**	部定必修專業科目 16 學分
	實習科目	製圖實習ⅠⅡ		6	3	3					
		機械基礎實習		3	3						
		機械電學實習		3	3						
		小　計		**12**	**9**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	部定必修實習(務)科目 12 學

										分
	專業及實習科目合計		**28**	**11**	**5**	**4**	**4**	**2**	**2**	
	部定必修科目合計		**98**	**30**	**20**	**12**	**14**	**9**	**13**	部定必修總計 98 學分

表 2-4-4-7　機械群機械科 教學科目與學分(節)數表 (續)

106 學年度入學學生適用

課程類別				科 目		授課節數						特色課程	備 註
						第一學年		第二學年		第三學年			
名稱			學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	必修學分	一般科目	6 學分 3.2%	基礎生物	2		2						
				全民國防教育Ⅲ-Ⅵ	4			1	1	1	1		
				小　計	6	0	2	1	1	1	1		校訂必修一般科目 6 學分
		專業科目	0 學分 0%										無開設任何校訂必修專業科目
				小　計	0	0	0	0	0	0	0		校訂必修專業科目 0 學分
		實習(務)科目	21 學分 11.3%	電腦輔助製圖與實習Ⅰ	3				3			V	
				機械基礎實習Ⅱ	3		3						
				製圖實習Ⅲ	3			3					
				綜合加工實習ⅠⅡ	6					3	3		
				專題製作ⅠⅡ	6					3	3		
				小　計	21	0	3	3	3	6	6		校訂必修實習(務)科目 21 學分
		必修學分數合計			27	0	5	4	4	7	7		
	選修學分	一般科目	20 學分 10.8%	閱讀與寫作ⅠⅡ	2					1	1		
				數學ⅢⅣ	8			4	4				
				進階物理	2					2			
				生活化學	2					2			
				法律與生活	2					2			3 選 1
				基礎日語	2					2			3 選 1
				應用外語	2					2			3 選 1
				進階計算機概論	2		2						
				健康與護理ⅢⅣ	2			1	1				
				應選修學分數小計	20								校訂選修一般科目開設 24 學分
		專業科目	10 學分 5.4%	工業安全與衛生ⅠⅡ	2	1	1						
				行業計算ⅠⅡ	2			1	1				
				工業數學ⅠⅡ	4					2	2		
				工廠管理	2						2		2 選 1
				行銷服務	2						2		2 選 1
				應選修學分數小計	10								校訂選修專業科目開設 12 學分
		實習(務)科目	31 學分 16.7%	雷射加工實習ⅠⅡ	6					3	3	V	3 選 1
				電腦輔助製造與實習ⅠⅡ	6					3	3	V	3 選 1
				電腦輔助製圖與實	6					3	3	V	3 選 1

				習ⅡⅢ								
				銲接實習	3		3						2 選 1
				機電整合與實習ⅠⅡ	8			4	4				3 選 1
				銑床及磨床實習ⅠⅡ	8			4	4				3 選 1
				電腦輔助影像處理實習	2			2					
				精密量測實習	3			3					
				機械加工實習ⅠⅡ	8			4	4				3 選 1
				機械加工實習Ⅲ	3				3				
				數值控制機械實習ⅠⅡ	6					3	3		2 選 1
				銑床實習ⅠⅡ	6					3	3		2 選 1
				氣油壓實習	3		3						2 選 1
				應選修學分數小計	31								校訂選修實習(務)科目開設 71 學分
		選修學分數合計			61	1	6	15	13	15	11		校訂選修開設 107 學分
	校訂科目學分數總計				88	1	11	19	17	22	18		
可修習學分數總計					186	31	31	31	31	31	31		
彈 性 教 學 節 數					6	1	1	1	1	1	1		
必修科目	活動科目		18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2		
				班會	6	1	1	1	1	1	1		
每週教學總節數					210	35	35	35	35	35	35		

8. 設計群室內空間設計科

表 2-4-4-8　設計群室內空間設計科教學科目與學分(節)數表

106 學年度入學學生適用

課程類別		科目			授課節數						備註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文Ⅰ-Ⅵ	16	3	3	3	3	2	2	☑ A
			英文Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	6	3	3					☑ B
		社會領域	歷史	2						2	☑ B
			地理	2					2		☑ B
			公民與社會	2					2		☑ A
		自然領域	基礎物理	2			2				☑ C
			基礎化學	2				2			☑ B
			基礎生物	2		2					☑ B
		藝術領域	音樂	2						2	
			美術	0							
			藝術生活ⅠⅡ	2					1	1	
		生活領域	生活科技	0							
			家政	0							
			計算機概論	2	2						☑ A
			生涯規劃	2					2		
			法律與生活	0							
			環境科學概論	0							
		健康與體育領域	體育Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					
		小　計		**70**	**14**	**14**	**9**	**9**	**13**	**11**	部定必修一般科目 70 學分
	專業科目	色彩原理		2	2						
		設計與生活		2	2						
		造形原理		2				2			
		數位設計基礎		2		2					AutoCAD 基礎 2D 平面規劃
		設計概論		2			2				
		創意潛能開發		2				2			
		小　計		**12**	**4**	**2**	**2**	**4**	**0**	**0**	部定必修專業科目 12 學分

	實習科目	繪畫基礎ⅠⅡ	6	3	3					
		基本設計ⅠⅡ	6	3	3					
		基礎圖學ⅠⅡ	6	3	3					
		小　計	**18**	**9**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	部定必修實習(務)科目 18 學分
	專業及實習科目合計		**30**	**13**	**11**	**2**	**4**	**0**	**0**	
	部定必修科目合計		**100**	**27**	**25**	**11**	**13**	**13**	**11**	部定必修總計 100 學分

表 2-4-4-8　設計群室內空間設計科 教學科目與學分(節)數表 (續)

106 學年度入學學生適用

課程類別				科 目		授課節數						特色課程	備 註
						第一學年		第二學年		第三學年			
名稱			學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	必修學分	一般科目	10 學分 5.4%	數學ⅢⅣ	6			3	3				
				全民國防教育Ⅲ-Ⅵ	4			1	1	1	1		
				小　計	10	0	0	4	4	1	1		校訂必修一般科目 10 學分
		專業科目	2 學分 1.1%	材料認識與應用ⅠⅡ	2			1	1			V	學會室內空間設計案件中各種材質應用及標示製作完成
				小　計	2	0	0	1	1	0	0		校訂必修專業科目 2 學分
		實習(務)科目	26 學分 14%	模型設計與製作實習ⅠⅡ	4			2	2			V	學會室內空間模型製作
				電腦室內施工圖實習ⅠⅡ	6					3	3		AutoCAD 室內空間設計案件 3D 完整規劃繪製完成
				表現技法實習	2			2					
				專題製作ⅠⅡ	6					3	3		
				數位影像設計實習ⅠⅡ	4			2	2				AutoCAD 室內空間 3D 繪製,材質,採光設計
				攝影學實習ⅠⅡ	4			2	2				學會模型、展示攝影製作
				小　計	26	0	0	8	6	6	6		校訂必修實習(務)科目 26 學分
		必修學分數合計			38	0	0	13	11	7	7		
	選修學分	一般科目	12 學分 6.5%	數學進階ⅠⅡ	4					2	2		2 選 1
				數學演算進階ⅠⅡ	4					2	2		2 選 1
				法律與生活	2			2					
				進階計算機概論	2		2						以教授影像處理為主
				健康與護理ⅢⅣ	2			1	1				
				閱讀與寫作ⅠⅡ	2					1	1		
				應選修學分數小計	12								校訂選修一般科目開設 16 學分
		專業科目	3 學分 1.6%	人因工程ⅠⅡ	2	1	1					V	
				施工與估價	1					1			2 選 1(學會製作室內設計案件成本估價及報價)
				估價與管理	1					1			2 選 1
				應選修學分數小計	3								校訂選修專業科目開設 4 學分
		實習(務)科目	33 學分 17.7%	裝潢施工實習Ⅰ-Ⅵ	22	3	3	4	4	4	4	V	2 選 1
				木工工場實習	22	3	3	4	4	4	4		2 選 1

			Ⅰ-Ⅵ									
			室內表現技法實習	2				2				2 選 1
			電腦 3D 繪圖實習	2				2				2 選 1
			室內設計實習ⅠⅡ	6					3	3		2 選 1
			產品設計實習ⅠⅡ	6					3	3		2 選 1
			畢業展製作實習	3						3		2 選 1
			廣告製作實習	3						3		2 選 1
			應選修學分數小計	33								校訂選修實習(務)科目開設 66 學分
		選修學分數合計		48	4	6	7	7	11	13		校訂選修開設 86 學分
	校訂科目學分數總計			86	4	6	20	18	18	20		
可修習學分數總計				186	31	31	31	31	31	31		
彈 性 教 學 節 數				6	1	1	1	1	1	1		
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1		
			綜合活動	12	2	2	2	2	2	2		
每週教學總節數				210	35	35	35	35	35	35		

9. 土木與建築群建築科

表 2-4-4-9　土木與建築群建築科 教學科目與學分(節)數表
106 學年度入學學生適用

課程類別		科 目			授課節數						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文Ⅰ-Ⅵ	16	3	3	3	3	2	2	☑ A
			英文Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					☑ C
		社會領域	歷史	2			2				☑ B
			地理	2		2					☑ B
			公民與社會	2					2		☑ A
		自然領域	基礎物理	0							☑ B
			基礎化學	2					2		☑ B
			基礎生物	2	2						☑ B
		藝術領域	音樂ⅠⅡ	2					1	1	
			美術ⅠⅡ	2					1	1	
			藝術生活	0							
		生活領域	生活科技	0							
			家政	0							
			計算機概論	2	2						☑ A
			生涯規劃	0							
			法律與生活	2						2	
			環境科學概論	0							
		健康與體育領域	體育Ⅰ-Ⅵ	12	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					
			全民國防教育Ⅰ	2	1	1					

		Ⅱ								
	小　計		**70**	**17**	**15**	**9**	**7**	**12**	**10**	部定必修一般科目 70 學分
	專業科目	工程材料ⅠⅡ	2	1	1					
		工程力學ⅠⅡ	6			3	3			
		工程概論ⅠⅡ	4	2	2					
		小　計	**12**	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	部定必修專業科目 12 學分
	實習科目	製圖實習ⅠⅡ	6	3	3					
		測量實習ⅠⅡ	6	3	3					
		電腦繪圖實習ⅠⅡ	6			3	3			
		小　計	**18**	**6**	**6**	**3**	**3**	**0**	**0**	部定必修實習(務)科目 18 學分
	專業及實習科目合計		**30**	**9**	**9**	**6**	**6**	**0**	**0**	
	部定必修科目合計		**100**	**26**	**24**	**15**	**13**	**12**	**10**	部定必修總計 100 學分

表 2-4-4-8　土木與建築群建築科 教學科目與學分(節)數檢核表**(續)**
106 學年度入學學生適用

土木與建築群建築科 教學科目與學分(節)數檢核表**(續)**

課程類別				科 目		授課節數						備 註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱			學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	必修學分	一般科目	12 學分 6.5%	全民國防教育Ⅲ-Ⅵ	4			1	1	1	1	
				數學ⅢⅣ	8			4	4			
				小　計	12	0	0	5	5	1	1	校訂必修一般科目 12 學分
		專業科目	0 學分 0%									無開設任何校訂必修專業科目
				小　計	0	0	0	0	0	0	0	校訂必修專業科目 0 學分
		實習(務)科目	24 學分 12.9%	專題製作ⅠⅡ	4				2		2	
				建築製圖實習Ⅰ-Ⅳ	14			4	4	3	3	
				電腦繪圖實習ⅢⅣ	6					3	3	
				小　計	24	0	0	4	6	6	8	校訂必修實習(務)科目 24 學分
		必修學分數合計			36	0	0	9	11	7	9	
	選修學分	一般科目	10 學分 5.4%	閱讀與寫作ⅠⅡ	2					1	1	
				進階計算機概論	2		2					
				健康與護理ⅢⅣ	2			1	1			
				數學進階ⅠⅡ	4					2	2	
				應選修學分數小計	10							校訂選修一般科目開設 10 學分
		專業科目	0 學分 0%									無開設任何校訂選修專業科目
				應選修學分數小計	0							校訂選修專業科目開設 0 學分
		實習(務)科目	40 學分 21.5%	電腦輔助製圖實習ⅠⅡ	6	3	3					
				工程測量實習ⅠⅡ	6			3	3			
				營建工程實習ⅠⅡ	6			3	3			
				建築模型實習ⅠⅡ	4	2	2					與建築素描實習 2 選 1
				建築素描實習ⅠⅡ	4	2	2					與建築模型實習 2 選 1
				3D 建築設計軟體實習ⅠⅡ	6					3	3	與建築攝影實習 2 選 1
				建築攝影實習ⅠⅡ	6					3	3	與 3D 建築設計軟體實習 2 選 1
				材料試驗實習ⅠⅡ	6					3	3	與應用測量實習 2 選 1
				應用測量實習ⅠⅡ	6					3	3	與材料試驗實習 2 選 1
				施工圖實習ⅠⅡ	6					3	3	與工程測量實習 2 選 1
				工程測量實習ⅢⅣ	6					3	3	與施工圖實習 2 選 1
				應選修學分數小計	40							校訂選修實習(務)科目開

												設 62 學分
		選修學分數合計			50	5	7	7	7	12	12	校訂選修開設 72 學分
	校訂科目學分數總計				86	5	7	16	18	19	21	
可修習學分數總計					186	31	31	31	31	31	31	
彈 性 教 學 節 數				彈性教學	6	1	1	1	1	1	1	
				合 計	6	1	1	1	1	1	1	
必修科目	活動科目		18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	
				班會	6	1	1	1	1	1	1	
每週教學總節數					210	35	35	35	35	35	35	

(五)科目開設流程表

1. 農業群畜產保健科

類別：一般科目(含部定、校訂一般科目)

表 2-4-5-1　農業群畜產保健科 科目開設流程表

課程類別	學年 / 課程領域	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	語文領域	國文Ⅰ	→ 國文Ⅱ	→ 國文Ⅲ	→ 國文Ⅳ	→ 國文Ⅴ	→ 國文Ⅵ
						閱讀與寫作Ⅰ	→ 閱讀與寫作Ⅱ
		英文Ⅰ	→ 英文Ⅱ	→ 英文Ⅲ	→ 英文Ⅳ	→ 英文Ⅴ	→ 英文Ⅵ
	數學領域	數學Ⅰ	→ 數學Ⅱ	→ 數學Ⅲ	→ 數學Ⅳ	→ 進階數學Ⅰ	→ 進階數學Ⅱ
	社會領域		地理				
		歷史					
						公民與社會	
	自然領域	基礎生物	→ 基礎生物Ⅱ				
		基礎化學					
	藝術領域	美術					
				→ 音樂	→ 音樂		
	生活領域	計算機概論	→ 進階計算機概論				
			法律與生活				
	健康與體育領域	體育Ⅰ	→ 體育Ⅱ	→ 體育Ⅲ	→ 體育Ⅳ	→ 體育Ⅴ	→ 體育Ⅵ
		健康與護理Ⅰ	→ 健康與護理Ⅱ	→ 健康與護理Ⅲ	→ 健康與護理Ⅳ		
	全民國防	全民國防教育Ⅰ	→ 全民國防教育Ⅱ	→ 全民國防教育Ⅲ	→ 全民國防教育Ⅳ	→ 全民國防教育Ⅴ	→ 全民國防教育Ⅵ
校訂科目							

類別：專業及實習科目(含部定、校訂之專業及實習、實務科目)

表 2-4-5-1　農業群畜產保健科 科目開設流程表

課程類別	學年 / 科目類別	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	專業科目	農業概論Ⅰ	→ 農業概論 Ⅱ				
				→ 生物技術概論 Ⅰ	→ 生物技術概論 Ⅱ		
						農業安全衛生	
	實習科目	牧場實務實習	→ 牧場實務實習	→ 牧場實習Ⅰ	→ 牧場實習 Ⅱ	→ 牧場實務實習	→ 牧場實務實習
						農業資訊管理 Ⅰ	→ 農業資訊管理 Ⅱ
校訂科目	專業科目	禽畜各論Ⅰ	→ 禽畜各論 Ⅱ	→ 禽畜各論Ⅲ	→ 禽畜各論Ⅳ	→ 禽畜各論Ⅴ	→ 禽畜各論Ⅵ
				畜產品加工學Ⅰ	→ 畜產品加工學Ⅱ		
						休閒農牧場經營管理/牧場經營	
							畜產運銷/畜產機械
							動物廢棄物處理與利用/動物副產品利用
							動物福利
	實習科目	動物解剖生理Ⅰ	→ 動物解剖生理Ⅱ	→ 動物保健衛生Ⅰ	→ 動物保健衛生Ⅱ	→ 動物保健衛生Ⅲ	→ 動物保健衛生Ⅳ
			→	→ 畜產加工實習Ⅰ	→ 畜產加工實習Ⅱ		
		寵物飼養實習/寵物健康管理實習	→ 寵物美容實習/犬貓護理實習				
				獸醫基本技術Ⅰ	→ 獸醫基本技術Ⅱ		
		動物繁殖學/動物行為					
				動物營養學	→ 飼料作物		
					專題製作	→ 專題製作	
						生物應用實習Ⅰ	→ 生物應用實習ⅠⅡ
						農業應用實習Ⅰ/健康與護理應用實習Ⅰ	→ 農業應用實習Ⅱ/健康與護理應用實習Ⅱ
							保健畜產品/動物產品開發

2. 家政群家政科

類別：一般科目(含部定、校訂)

表 2-4-5-2　家政群家政科 科目開設流程表

課程類別	學年 / 課程領域	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	語文領域	國文Ⅰ	→ 國文Ⅱ	→ 國文Ⅲ	→ 國文Ⅳ	→ 國文Ⅴ	→ 國文Ⅵ
		英文Ⅰ	→ 英文Ⅱ	→ 英文Ⅲ	→ 英文Ⅳ	→ 英文Ⅴ	→ 英文Ⅵ
	數學領域	數學Ⅰ	→ 數學Ⅱ	→ 數學Ⅲ	→ 數學Ⅳ		
	社會領域				歷史		
				地理			
							公民與社會
	自然領域	基礎化學					
			基礎生物				
	藝術領域	美術					
				音樂	→ 音樂		
	生活領域	計算機概論Ⅰ					
			法律與生活				
	健康與體育領域	體育Ⅰ	→ 體育Ⅱ	→ 體育Ⅲ	→ 體育Ⅳ	→ 體育Ⅴ	→ 體育Ⅵ
		健康與護理Ⅰ	→ 健康與護理Ⅱ				
	全民國防	全民國防教育Ⅰ	→ 全民國防教育Ⅱ				
校訂科目				全民國防教育Ⅲ	→ 全民國防教育Ⅳ	→ 全民國防教育Ⅴ	→ 全民國防教育Ⅵ
						閱讀與寫作Ⅰ	→ 閱讀與寫作Ⅱ
			→ 計算機概論Ⅱ				
			→ 教學媒體設計與製作				
				健康與護理Ⅲ	→ 健康與護理Ⅳ		
						數學進階Ⅰ	→ 數學進階Ⅱ

類別：專業及實習科目(含部定、校訂之專業及實習、實務科目)

表 2-4-5-2　家政群家政科 科目開設流程表

課程類別	學年 / 科目類別	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	專業科目	家政概論Ⅰ	→ 家政概論Ⅱ	→ 家庭教育Ⅰ	→ 家庭教育Ⅱ		
		色彩概論				家政職業倫理	→ 家政行銷與服務
	實習科目	膳食與營養實務Ⅰ	家政行職業衛生與安全	嬰幼兒照護實務Ⅰ			
校訂科目	專業科目			飲料調製Ⅰ	→ 飲料調製Ⅱ	→ 餐飲服務Ⅰ	→ 餐飲服務Ⅱ
				幼兒教保活動設計Ⅰ	→ 幼兒教保活動設計Ⅱ		
				親職教育Ⅰ	→ 親職教育Ⅱ	婚姻與家庭	→ 婚姻與家庭
					→	個人理財	→ 個人理財
						老人服務事業概論	
						老人服務事業概論	
						家庭園藝	
						銀髮族飲食與營養	
		烹飪Ⅰ	→ 烹飪Ⅱ	→ 烹飪Ⅲ	→ 烹飪Ⅳ	→ 中餐實務Ⅰ	→ 中餐實務Ⅱ
			膳食與營養實務Ⅱ	餐點設計與製作Ⅰ	→ 餐點設計與製作Ⅱ	菜單設計Ⅰ	→ 菜單設計Ⅱ
						點心製作Ⅰ	→ 點心製作Ⅱ
	實習科目				嬰幼兒照護實務Ⅱ		
						專題製作Ⅰ	→ 專題製作Ⅱ
		縫紉Ⅰ	→ 縫紉Ⅱ				
		手工藝Ⅰ	→ 手工藝Ⅱ				
						家庭生活管理實務Ⅰ	→ 家庭生活管理實務Ⅱ
				餐旅概論Ⅰ	→ 餐旅概論Ⅱ		
						餐飲服務Ⅰ	→ 餐飲服務Ⅱ
				幼兒教具製作Ⅰ	→ 幼兒教具製作Ⅱ		

3. 動力機械群農業機械科

類別：一般科目(含部定、校訂一般科目)

表 2-4-5-3　動力機械群 農業機械科科目開設流程表

學年 / 類別	第一學年		第二學年		第三學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
語文領域	國文Ⅰ →	國文Ⅱ →	國文Ⅲ →	國文Ⅳ →	國文Ⅴ →	國文Ⅵ
					閱讀與寫作Ⅰ →	閱讀與寫作Ⅱ
	英文Ⅰ →	英文Ⅱ →	英文Ⅲ →	英文Ⅳ →	英文Ⅴ →	英文Ⅵ
		生活英語會話				
數學領域	數學Ⅰ →	數學Ⅱ →	數學Ⅲ →	數學Ⅳ →	數學Ⅴ →	數學Ⅵ
社會領域				歷史		
	地理					
	公民與社會					公民與社會
自然領域		基礎物理				
	基礎化學					
	基礎生物					
藝術領域			音樂Ⅰ →	音樂Ⅱ		
					美術Ⅰ →	美術Ⅱ
生活領域			計算機概論			
			法律與生活			
健康與體育領域	體育Ⅰ →	體育Ⅱ →	體育Ⅲ →	體育Ⅳ →	體育Ⅴ →	體育Ⅵ
	健康與護理Ⅰ →	健康與護理Ⅱ →	健康與護理Ⅲ →	健康與護理Ⅳ		
全民國防教育	全民國防教育Ⅰ →	全民國防教育Ⅱ →	全民國防教育Ⅲ →	全民國防教育Ⅳ →	全民國防教育Ⅴ →	全民國防教育Ⅵ

類別：專業及實習科目(含部定、校訂之專業及實習、實務科目)

表 2-4-5-3　動力機械群 農業機械科 科目開設流程表

學年 / 類別	第一學年		第二學年		第三學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
專業科目	動力機械概論Ⅰ →	動力機械概論Ⅱ		應用力學		
			機械製造Ⅰ →	機械製造Ⅱ		
		農業機械				
		精密量測	機件原理 →	機件原理Ⅱ		
			農業概論Ⅰ →	農業概論Ⅱ		
	動力機械材料Ⅰ →	動力機械材料Ⅱ			農業資訊處理	
		行銷服務			電腦輔助繪圖	
		加工機械				
實習科目	機電識圖與實習Ⅰ →	機電識圖與實習Ⅱ				
	機械工作法及實習 →	引擎原理及實習	液氣壓原理及實習	汽油引擎實習Ⅰ →	汽油引擎實習Ⅱ	
	機車修護實習		電工概論與實習 →	電子概論與實驗		
			農業動力實習			柴油引擎實習
			作業機械實習		農業機械實習Ⅰ →	農業機械實習Ⅱ
					綜合實習Ⅰ →	綜合實習Ⅱ
					專題製作Ⅰ →	專題製作Ⅱ
				技能輔導實習	田間操作Ⅰ →	田間操作Ⅱ

4. 動力機械群汽車科

類別：一般科目(含部定、校訂一般科目)

表 2-4-5-4　動力機械群汽車科 科目開設流程表

課程類別	學年 / 課程領域	第一學年 第一學期		第一學年 第二學期		第二學年 第一學期		第二學年 第二學期		第三學年 第一學期		第三學年 第二學期
部定科目	語文領域	國文Ⅰ	→	國文Ⅱ	→	國文Ⅲ	→	國文Ⅳ	→	國文Ⅴ	→	國文Ⅵ
		英文Ⅰ	→	英文Ⅱ	→	英文Ⅲ	→	英文Ⅳ	→	英文Ⅴ	→	英文Ⅵ
	數學領域	數學Ⅰ	→	數學Ⅱ								
	社會領域	地理										
								歷史				
										公民與社會		
	自然領域	基礎物理										
				基礎化學								
	藝術領域	音樂										
				美術								
	生活領域	計算機概論										
												法律與生活
	健康與體育領域	體育Ⅰ	→	體育Ⅱ	→	體育Ⅲ	→	體育Ⅳ	→	體育Ⅴ	→	體育Ⅵ
		健康與護理Ⅰ	→	健康與護理Ⅱ								
	全民國防	全民國防教育Ⅰ	→	全民國防教育Ⅱ								
校訂科目	語文領域									閱讀與寫作Ⅰ	→	閱讀與寫作Ⅱ
	數學領域					數學Ⅲ	→	數學Ⅳ	→	數學進階Ⅰ	→	數學進階Ⅱ
	全民國防					全民國防教育Ⅲ	→	全民國防教育Ⅳ	→	全民國防教育Ⅴ	→	全民國防教育Ⅵ
	自然領域			進階物理								
	生活領域			環境科學概論								
				計算機概論Ⅱ								
				計算機概論Ⅲ								

類別：專業及實習科目(含部定、校訂之專業及實習、實務科目)

表 2-4-5-4　動力機械群汽車科 科目開設流程表

課程類別	學年 / 科目類別	第一學年				第二學年				第三學年		
		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期
部定科目	專業科目	動力機械概論Ⅰ	→	動力機械概論Ⅱ								
						應用力學						
								機件原理				
	實習科目	機械工作法及實習	→	引擎原理及實習								
		機電識圖與實習Ⅰ	→	機電識圖與實習Ⅱ								
						液氣壓原理及實習						
						電工概論與實習	→	電子概論與實習				
校訂科目	專業科目	汽車學Ⅰ	→	汽車學Ⅱ	→	汽車學Ⅲ	→	汽車學Ⅳ				
						汽車工業英文Ⅰ	→	汽車工業英文Ⅱ				
								進階應用力學				
										噴射引擎Ⅰ	→	噴射引擎Ⅱ
										引擎控制理論Ⅰ	→	引擎控制理論Ⅱ
										汽車材料		
										生活化學		
												交通法規
												自動化概論
												行銷服務
	實習科目					汽車底盤實習	→	汽車電系實習	→	柴油引擎實習	→	汽車綜合實習
						電工大意實習	→	基本電學實習				
								汽車檢驗實習Ⅰ	→	汽車檢驗實習Ⅱ		
										專題製作Ⅰ	→	專題製作Ⅱ
										噴射引擎實習		
												汽車塗裝實習
										氣壓系統檢修實習Ⅰ	→	氣壓系統檢修實習Ⅱ
										汽車檢修儀器實習Ⅰ	→	汽車檢修儀器實習Ⅱ
										汽車空調實習Ⅰ	→	汽車空調實習Ⅱ

		自動變速箱實習Ⅰ							自動變速箱實習Ⅱ	→	自動變速箱實習Ⅲ
				機器腳踏車修護實習Ⅰ							機器腳踏車修護實習Ⅱ

5. 電機與電子群電機科

類別：一般科目(含部定、校訂一般科目)

表 2-4-5-5　電機電子群電機科 科目開設流程表

課程類別	學年 / 課程領域	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	語文領域	國文Ⅰ	→ 國文Ⅱ	→ 國文Ⅲ	→ 國文Ⅳ	→ 國文Ⅴ	→ 國文Ⅵ
		英文Ⅰ	→ 英文Ⅱ	→ 英文Ⅲ	→ 英文Ⅳ	→ 英文Ⅴ	→ 英文Ⅵ
	數學領域	數學Ⅰ	→ 數學Ⅱ				
	社會領域			歷史			
			地理				
						公民與社會	
	自然領域		基礎物理				
		基礎化學					
	藝術領域			音樂Ⅰ	→ 音樂Ⅱ		
						美術Ⅰ	→ 美術Ⅱ
	生活領域	計算機概論Ⅰ					
			生涯規劃				
	健康與體育領域	體育Ⅰ	→ 體育Ⅱ	→ 體育Ⅲ	→ 體育Ⅳ	→ 體育Ⅴ	→ 體育Ⅵ
		健康與護理Ⅰ	→ 健康與護理Ⅱ				
	全民國防	全民國防Ⅰ	→ 全民國防Ⅱ				
校訂科目	全民國防			全民國防Ⅲ	→ 全民國防Ⅳ	→ 全民國防Ⅴ	→ 全民國防Ⅵ
	自然領域	基礎生物	→ 生活化學				
	數學領域			數學Ⅲ	→ 數學Ⅳ	→ 數學進階Ⅰ	→ 數學進階Ⅱ
	語文領域					閱讀與寫作Ⅰ	→ 閱讀與寫作Ⅱ
	生活領域		計算機概論Ⅱ				法律與生活
	健康領域			健康與護理Ⅲ	→ 健康與護理Ⅳ		

類別：專業及實習科目(含部定、校訂之專業及實習、實務科目)

表 2-4-5-5　電機電子群電機科 科目開設流程表

課程類別	學年 科目類別	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	專業科目	基本電學Ⅰ	→ 基本電學Ⅱ				
				電子學Ⅰ	→ 電子學Ⅱ		
				電工機械Ⅰ	→ 電工機械Ⅱ		
	實習科目	基本電學實習Ⅰ	→ 基本電學實習Ⅱ	→ 電子學實習Ⅰ	→ 電子學實習Ⅱ		
校訂科目	專業科目					電子學進階Ⅰ	→ 電子學進階Ⅱ
		基礎電路學				基本電學進階Ⅰ	→ 基本電學進階Ⅱ
					數位邏輯		
						電腦軟體應用	
						輸配電學	
	實習科目	低壓工業配線實習Ⅰ	→ 低壓工業配線實習Ⅱ		室內配線實習Ⅰ	→ 工業配電實習	→ 專題製作
					室內配電實習Ⅱ		
				可程式控制實習Ⅰ		→ 可程式控制實習Ⅱ	→ 機電整合實習
				氣壓控制實習Ⅰ			→ 氣壓控制實習Ⅱ
						數位邏輯實習	→ 單晶片控制實習
							程式設計實習
						電工機械實習Ⅰ	
						電工機械實習Ⅱ	→ 電工機械實習Ⅲ
							→ 電工機械實習Ⅳ
							配管實習
					家電檢修實習		

6. 電機與電子群資訊科

類別：一般科目(含部定、校訂一般科目)

表 2-4-5-6 電機電子群資訊科 科目開設流程表

課程類別	學年 / 課程領域	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	語文領域	國文Ⅰ	→ 國文Ⅱ	→ 國文Ⅲ	→ 國文Ⅳ	→ 國文Ⅴ	→ 國文Ⅵ
		英文Ⅰ	→ 英文Ⅱ	→ 英文Ⅲ	→ 英文Ⅳ	→ 英文Ⅴ	→ 英文Ⅵ
	數學領域	數學Ⅰ	→ 數學Ⅱ				
	社會領域				歷史		
		地理					
						公民與社會	
	自然領域	基礎物理					
			基礎化學				
	藝術領域	音樂	→ 音樂				
				美術	→ 美術		
	生活領域	計算機概論					
			→ 生涯規劃				
	健康與體育領域	體育Ⅰ	→ 體育Ⅱ	→ 體育Ⅲ	→ 體育Ⅳ	→ 體育Ⅴ	→ 體育Ⅵ
		健康與護理Ⅰ	→ 健康與護理Ⅱ				
	全民國防	全民國防教育Ⅰ	→ 全民國防教育Ⅱ				
校訂科目	語文領域					閱讀與寫作Ⅰ	→ 閱讀與寫作Ⅱ
	數學領域			數學Ⅲ	→ 數學Ⅳ	→ 數學進階Ⅰ	→ 數學進階Ⅱ
	全民國防			全民國防教育Ⅲ	→ 全民國防教育Ⅳ	→ 全民國防教育Ⅴ	→ 全民國防教育Ⅵ
	自然領域	基礎生物					
	生活領域						法律與生活
				兩性關係			
			生命教育				
							進階計算機概論
	健康與體育領域			健康與護理Ⅲ	→ 健康與護理Ⅳ		

類別：專業及實習科目(含部定、校訂之專業及實習、實務科目)

表 2-4-5-6　電機電子群資訊科 科目開設流程表

課程類別	學年 / 科目類別	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	專業科目	基本電學Ⅰ	→基本電學Ⅱ				
				電子學Ⅰ	→電子學Ⅱ		
				數位邏輯			
	實習科目	基本電學實習Ⅰ	→基本電學實習Ⅱ				
				數位邏輯實習			
				電子學實習Ⅰ	→電子學實習Ⅱ		
校訂科目	專業科目						
						基本電學進階Ⅰ	→基本電學進階Ⅱ
						電子學進階Ⅰ	→電子學進階Ⅱ
					數位電子學		
						數位邏輯進階Ⅰ	→數位邏輯進階Ⅱ
						→電腦網路	
					程式語言Ⅰ	→程式語言Ⅱ	
						微處理機	
							電子電路
			物聯網概論				
	實習科目					電腦網路實習	→電子電路實習
					電腦裝修實習	→微處理機實習	→專題製作實習
				多媒體網頁設計實習Ⅰ			→多媒體網頁設計Ⅱ
		套裝軟體實習Ⅰ			→套裝軟體實習Ⅱ		
			電腦繪圖與電路模擬				
				CPLD 實習Ⅰ			→CPLD 實習Ⅱ
				單晶片控制實習Ⅰ			→單晶片控制實習Ⅱ

7. 機械群機械科

類別：一般科目(含部定、校訂一般科目)

表 2-4-5-7　機械群機械科 科目開設流程表

課程類別	學年 / 課程領域	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	語文領域	國文Ⅰ	→ 國文Ⅱ	→ 國文Ⅲ	→ 國文Ⅳ	→ 國文Ⅴ	→ 國文Ⅵ
		英文Ⅰ	→ 英文Ⅱ	→ 英文Ⅲ	→ 英文Ⅳ	→ 英文Ⅴ	→ 英文Ⅵ
	數學領域	數學Ⅰ	→ 數學Ⅱ				
	社會領域	地理					
			歷史				
							公民與社會
	自然領域	基礎物理					
					基礎化學		
	藝術領域			音樂	→ 音樂		
						美術	→ 美術
	生活領域	計算機概論					
							生涯規劃
	健康與體育領域	體育Ⅰ	→ 體育Ⅱ	→ 體育Ⅲ	→ 體育Ⅳ	→ 體育Ⅴ	→ 體育Ⅵ
		健康與護理Ⅰ	→ 健康與護理Ⅱ				
	全民國防	全民國防教育Ⅰ	→ 全民國防教育Ⅱ				
校訂科目	全民國防			全民國防教育Ⅲ	→ 全民國防教育Ⅳ	→ 全民國防教育Ⅴ	→ 全民國防教育Ⅵ
	自然領域		基礎生物				
						進階物理	
						生活化學	
	數學領域			數學Ⅲ	→ 數學Ⅳ		
	語文領域					→ 閱讀與寫作Ⅰ	→ 閱讀與寫作Ⅱ
	健康與體育領域			健康與護理Ⅲ	→ 健康與護理Ⅳ		
	生活領域		進階計算機概論				
						法律與生活	
						基礎日語	
						應用外語	

類別：專業及實習科目(含部定、校訂之專業及實習、實務科目)

表 2-4-5-7　機械群機械科科目開設流程表

課程類別	學年 / 科目類別	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	專業科目	機械製造Ⅰ	→ 機械製造Ⅱ				
				機件原理Ⅰ	→ 機件原理Ⅱ		
				機械力學Ⅰ	→ 機械力學Ⅱ		
						機械材料Ⅰ	→ 機械材料Ⅱ
	實習科目	製圖實習Ⅰ	→ 製圖實習Ⅱ				
		機械基礎實習Ⅰ					
		機械電學實習					
校訂科目	專業科目	工業安全與衛生Ⅰ	工業安全與衛生Ⅱ				→ 工廠管理
							→ 行銷服務
				行業計算Ⅰ	→ 行業計算Ⅱ		
						工業數學Ⅰ	→ 工業數學Ⅱ
	實習科目			→ 製圖實習Ⅲ	→ 電腦輔助製圖與實習Ⅰ	→ 電腦輔助製圖與實習Ⅱ	→ 電腦輔助製圖與實習Ⅲ
			→ 機械基礎實習Ⅱ				
				機械加工實習Ⅰ	→ 機械加工實習Ⅱ		
					→ 機械加工實習Ⅲ	→ 綜合機械加工實習Ⅰ	→ 綜合機械加工實習Ⅱ
				精密量測實習			
				電腦輔助影像處理實習			
			氣油壓實習				
			銲接實習				
						數值控制機械實習Ⅰ	→ 數值控制機械實習Ⅱ
						專題製作實習Ⅰ	→ 專題製作實習Ⅱ

8. 設計群室內設計科

類別：一般科目(含部定、校訂一般科目)

表 2-4-5-8　設計群室內空間設計科　科目開設流程表

課程類別	學年 / 課程領域	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	語文領域	國文Ⅰ	→國文Ⅱ	→國文Ⅲ	→國文Ⅳ	→國文Ⅴ	→國文Ⅵ
		英文Ⅰ	→英文Ⅱ	→英文Ⅲ	→英文Ⅳ	→英文Ⅴ	→英文Ⅵ
	數學領域	數學Ⅰ	→數學Ⅱ				
	社會領域			歷史			
			地理				
						公民與社會	
	自然領域	基礎物理					
			基礎化學				
			基礎生物				
	藝術領域			音樂	→音樂		
						藝術生活	→藝術生活
	生活領域	計算機概論					
		生涯規劃					
	健康與體育領域	體育Ⅰ	→體育Ⅱ	→體育Ⅲ	→體育Ⅳ	→體育Ⅴ	→體育Ⅵ
		健康與護理Ⅰ	→健康與護理Ⅱ				
	全民國防	全民國防教育Ⅰ	→全民國防教育Ⅱ				
校訂科目	全民國防教育Ⅲ-Ⅵ			全民國防教育Ⅲ	→全民國防教育Ⅳ	→全民國防教育Ⅴ	→全民國防教育Ⅵ
	健康與體育領域			健康與護理Ⅲ	→健康與護理Ⅳ		
	國語文學概論					閱讀與寫作Ⅰ	→閱讀與寫作Ⅱ
	法律與生活			法律與生活			
	數學ⅢⅣ			數學Ⅲ	→數學Ⅳ		
	數學進階ⅠⅡ					數學進階Ⅰ	→數學進階Ⅱ
	進階生物				進階生物		
	攝影賞析				攝影賞析		
	進階計算機概論		進階計算機概論				

類別：專業及實習科目(含部定、校訂之專業及實習、實務科目)

表 2-4-5-8　設計群室內空間設計科科目開設流程表

課程類別	學年 科目類別	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定科目	專業科目	色彩原理			造形原理		
		設計與生活	數位設計基礎	設計概論	創意潛能開發		
	實習(含實務)科目	繪畫基礎Ⅰ	→ 繪畫基礎 Ⅱ				
		基本設計Ⅰ	→ 基本設計 Ⅱ				
		基礎圖學Ⅰ	→ 基礎圖學 Ⅱ				
校訂科目	專業科目	人因工程Ⅰ	→ 人因工程Ⅱ	材料認識與應用Ⅰ	→ 材料認識與應用Ⅱ	施工與估價	
						估價與管理	
	實習科目			表現技法實習			
				攝影學實習Ⅰ	→ 攝影學實習Ⅱ		
				數位影像設計實習Ⅰ	→ 數位影像設計實習Ⅱ		
				模型設計與製作實習Ⅰ	模型設計與製作實習Ⅱ		
						專題製作	→ 專題製作
						電腦室內施工圖實習Ⅰ	→ 電腦室內施工圖實習Ⅱ
							畢業展製作實習
							廣告製作實習
		裝潢施工實習Ⅰ	→ 裝潢施工實習Ⅱ	→ 裝潢施工實習Ⅲ	→ 裝潢施工實習Ⅳ	→ 裝潢施工實習Ⅴ	→ 裝潢施工實習Ⅵ
		木工工場實習Ⅰ	→ 木工工場實習Ⅱ	→ 木工工場實習Ⅲ	→ 木工工場實習Ⅳ	→ 木工工場實習Ⅴ	→ 木工工場實習Ⅵ
					室內表現技法實習		
					電腦 3D 繪圖實習		
						室內設計實習Ⅰ	→ 室內設計實習Ⅱ
						產品設計實習Ⅰ	→ 產品設計實習Ⅱ

9. 土木與建築群建築科開設流程表

類別：一般科目

表 2-4-5-9　土木與建築群建築科 科目開設流程表

學年 / 類別	第一學年		第二學年		第三學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
語文領域	國文Ⅰ →	國文Ⅱ →	國文Ⅲ →	國文Ⅳ →	國文Ⅴ →	國文Ⅵ
					閱讀與寫作Ⅰ →	閱讀與寫作Ⅱ
	英文Ⅰ →	英文Ⅱ →	英文Ⅲ →	英文Ⅳ →	英文Ⅴ →	英文Ⅵ
數學領域	數學Ⅰ →	數學Ⅱ →	數學Ⅲ →	數學Ⅳ →	數學進階Ⅰ →	數學進階Ⅱ
自然領域						
					基礎化學	
	基礎生物					
社會領域			歷史			
		地理				
					公民與社會	
藝術領域					音樂 →	音樂
					美術 →	美術
生活領域	計算機概論 →	進階計算機概論				
						法律與生活
健康與體育領域	體育Ⅰ →	體育Ⅱ →	體育Ⅲ →	體育Ⅳ →	體育Ⅴ →	體育Ⅵ
	健康與護理Ⅰ →	健康與護理Ⅱ →	健康與護理Ⅲ →	健康與護理Ⅳ		
國防通識	全民國防教育Ⅰ →	全民國防教育Ⅱ →	全民國防教育Ⅲ →	全民國防教育Ⅳ →	全民國防教育Ⅴ →	全民國防教育Ⅵ

類別：專業及實習科目（含實驗、實務科目）

表 2-4-5-9 土木與建築群建築科 科目開設流程表

學年 類別	第一學年		第二學年		第三學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
專業科目	工程概論Ⅰ →	工程概論Ⅱ				
	工程材料Ⅰ →	工程材料Ⅱ				
			工程力學Ⅰ →	工程力學Ⅱ		
專業實習	製圖實習Ⅰ →	製圖實習Ⅱ →	建築製圖實習Ⅰ →	建築製圖實習Ⅱ →	建築製圖實習Ⅲ →	建築製圖實習Ⅳ
	電腦輔助製圖實習Ⅰ →	電腦輔助製圖實習Ⅱ →	電腦繪圖實習Ⅰ →	電腦繪圖實習Ⅱ →	電腦繪圖實習Ⅲ →	電腦繪圖實習Ⅳ
	建築模型實習Ⅰ →	建築模型實習Ⅱ		專題製作Ⅰ		專題製作Ⅱ
	建築素描Ⅰ →	建築素描Ⅱ			3D 建築設計軟體實習Ⅰ →	3D 建築設計軟體實習Ⅱ
					建築攝影實習Ⅰ →	建築攝影實習Ⅱ
	測量實習Ⅰ →	測量實習Ⅱ →	工程測量實習Ⅰ →	工程測量實習Ⅱ →	工程測量實習Ⅲ →	工程測量實習Ⅳ
					應用測量實習Ⅰ →	應用測量實習Ⅱ
					施工圖實習Ⅰ →	施工圖實習Ⅱ
			營建工程實習Ⅰ →	營建工程實習Ⅱ	材料試驗實習Ⅰ →	材料試驗實習Ⅱ

(六)科選課建議表(以進路為導向)

1. 農業群畜產保健科

表 2-4-6-1-1　農業群畜產保健科 部定及校訂一般科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
語文領域	國文Ⅰ	1	上	3	必	
	國文Ⅱ	1	下	3	必	
	國文Ⅲ	2	上	3	必	
	國文Ⅳ	2	下	3	必	
	國文Ⅴ	3	上	2	必	
	國文Ⅵ	3	下	2	必	
	閱讀與寫作 Ⅰ Ⅱ	三	上/下	2	選修	
數學領域	進階數學 Ⅰ Ⅱ	三	上/下	4	選修	
社會領域						
自然領域	基礎生物Ⅱ	二	下	2	選修	
藝術領域						
生活領域	進階計算機概論	一	下	2	選修	2 選 1
	網頁設計	一	下	2	選修	2 選 1
健康與體育領域	健康與護理 Ⅲ Ⅳ	二	上/下	2	選修	
全民國防教育	全民國防教育 Ⅲ-Ⅵ	二到三	上/下	4	必修	

表 2-4-6-1-2　農業群畜產保健科 專業、實習(實務)科目選課建議表─升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	禽畜各論 Ⅰ-Ⅳ	一到三	上/下	8	必	
實習科目	專題製作 Ⅰ Ⅱ	二到三	下/上	4	必	
	牧場實習 Ⅲ-Ⅵ	一/三	上/下	8	必	
	畜產加工實習 Ⅰ Ⅱ	二	上/下	6	必	
	動物解剖生理 Ⅰ Ⅱ	一	上/下	6	必	
	動物保健衛生 Ⅰ Ⅱ	二	上/下	4	必	

表 2-4-6-1-3　農業群畜產保健科專業、實習(實務)科目選課建議表－就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	動物福利	三	下	2	選修	
	動物副產品利用	三	下	2	選修	2 選 1
	動物廢棄物處理與利用	三	下	2	選修	2 選 1
	畜產品加工學 Ⅰ Ⅱ	二	上/下	2	選修	
	休閒農牧場經營管理	三	上	2	選修	2 選 1
	牧場經營	三	上	2	選修	2 選 1
	畜產運銷	三	下	2	選修	2 選 1
	畜產機械	三	下	2	選修	2 選 1
實習科目	寵物概論實習	一	上	2	選修	2 選 1
	寵物健康管理實習	一	上	2	選修	2 選 1
	獸醫基本技術 Ⅰ Ⅱ	二	上/下	4	選修	
	動物營養學	二	上	2	選修	
	飼料作物	二	下	2	選修	
	動物保健衛生 Ⅲ Ⅳ	三	上/下	6	選修	
	寵物美容實習	一	下	3	選修	2 選 1
	犬貓護理實習	一	下	3	選修	2 選 1
	生物應用實習 Ⅰ Ⅱ	三	上/下	4	選修	
	農業應用實習 Ⅰ Ⅱ	三	上/下	4	選修	2 選 1
	健康與護理應用實習 Ⅰ Ⅱ	三	上/下	4	選修	2 選 1
	保健畜產品	三	下	2	選修	2 選 1
	動物產品開發	三	下	2	選修	2 選 1
	動物繁殖學	一	上	1	選修	2 選 1
	動物行為	一	上	1	選修	2 選 1

2. 家政群家政科選課建議表(以進路為導向)

表 2-4-6-2-1　家政群家政科 部定及校訂一般科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
語文領域	國文Ⅰ	1	上	3	必	
	國文Ⅱ	1	下	3	必	
	國文Ⅲ	2	上	3	必	
	國文Ⅳ	2	下	3	必	
	國文Ⅴ	3	上	2	必	
	國文Ⅵ	3	下	2	必	
	閱讀與寫作ⅠⅡ	三	上/下	2	選修	
數學領域	進階數學ⅠⅡ	三	上/下	4	選修	
社會領域						
自然領域	基礎生物	一	下	2	必	
藝術領域						
生活領域	計算機概論Ⅱ	一	下	2	選修	2選1
	教學媒體設計與製作	一	下	2	選修	2選1
健康與體育領域	健康與護理ⅠⅡ	一	上下	2	必	
	健康與護理 ⅢⅣ	二	上/下	2	選修	
全民國防教育	全民國防教育 Ⅲ-Ⅵ	二到三	上/下	4	必修	

類別：專業及實習科目(含部定、校訂之專業及實習、實務科目)

表 2-4-6-2-2　家政群家政科專業、實習(實務)科目選課建議表—升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	家政概論ⅠⅡ	一	上下	4	必	
	家庭教育ⅠⅡ	二	上下	4	必	
	色彩概論	一	上	2	必	
	幼兒教保活動設計ⅠⅡ	二	上下	4	選	
	餐旅概論ⅠⅡ	二	上下	4	選	
	飲料調製ⅠⅡ	二	上下	6	必	
	餐飲服務ⅠⅡ	三	上下	6	選	
實習科目	嬰幼兒照護實務ⅠⅡ	二	上下	4	必	
	家政行職業衛生與安全	一	下	2	必	
	專題製作ⅠⅡ	三	上下	4	必	

表 2-4-6-2-3　家政群家政科 專業、實習(實務)科目選課建議表—就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	家政概論ⅠⅡ	一	上下	4	必	
	色彩概論	一	上	2	必	
	家庭教育ⅠⅡ	二	上下	4	必	
	家政職業倫理	三	上	2	必	
	家政行銷與服務	三	下	2	必	
	老人服務事業概論	三	上	2	選	3 選 1
	幼兒教保活動設計ⅠⅡ	二	上下	4	選	5 選 1
	餐旅概論	二	上下	4	選	
	飲料調製	二	上下	6	必	
	餐飲服務	三	上下	6	選	
實習科目	縫紉ⅠⅡ	一	上下	6	必	
	手工藝ⅠⅡ	一	上下	4	選	
	專題製作ⅠⅡ	三	上下	4	必	
	家庭生活管理實務ⅠⅡ	三	上下	4	選	6 選 1
	膳食營養實務ⅠⅡ	一	上下	4	必	
	家政行職業衛生與安全	一	下	2	必	
	烹飪Ⅰ-Ⅳ	一二	上下	12	必	
	中餐實務ⅠⅡ	三	上下	6	必	
	餐點設計與製作	二	上下	6	選	3 選 1
	菜單設計	三	上下	6	選	2 選 1
	點心製作	三	上下	8	選	
	嬰幼兒照護實務ⅠⅡ	二	上下	4	必	

3. 動力機械群農業機械科

表 2-4-6-3-1　動力機械群農業機械科部定及校訂一般科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
語文領域	國文Ⅰ	一	上	3	必	
	國文Ⅱ	一	下	3	必	
	國文Ⅲ	二	上	3	必	
	國文Ⅳ	二	下	3	必	
	國文Ⅴ	三	上	2	必	
	國文Ⅵ	三	下	2	必	
	閱讀與寫作ⅠⅡ	三	上/下	2	選修	
數學領域	數學ⅠⅡ	一	上/下	4	必修	
	數學ⅢⅣ	二	上/下	4	必修	
	數學ⅤⅥ	三	上/下	4	必修	
社會領域						
自然領域						
藝術領域						
生活領域						
健康與體育領域	健康與護理 Ⅲ Ⅳ	二	上/下	2	選修	
全民國防教育	全民國防教育 Ⅲ-Ⅵ	二三	上/下	4	必修	

表 2-4-6-3-2　動力機械群農業機械科專業、實習(實務)科目選課建議表─升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	應用力學	二	上	2	必	
	機件原理ⅠⅡ	二	上/下	4	必	
	農業概論ⅠⅡ	二	下/上	4	必	
	農業機械	一	下	2	必	
	機械製造ⅠⅡ	二	上/下	4	必	
	動力機械材料ⅠⅡ	一	上/下	2	選	
	精密量測	一	下	1	選	
	動力機械概論ⅠⅡ	一	上/下	4	必	
	農業資訊處理	三	上	3	選	2 選 1
	電腦輔助繪圖	三	上	3	選	2 選 1
	行銷服務	一	下	2	選	2 選 1
	加工機械	一	下	2	選	2 選 1

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
實習科目	機械工作法及實習	一	上	4	必	
	機電識圖與實習ⅠⅡ	一	上下	4	必	
	引擎原理及實習	一	下	4	必	
	液氣壓原理及實習	二	上	4	必	
	電工概論與實習	二	上	3	必	
	電子概論與實習	二	下	3	必	
	農業機械實習ⅠⅡ	三	上下	8	必	
	農業動力實習	二	上	4	選	2 選 1
	作業機械實習	二	上	4	選	2 選 1
	汽油引擎實習ⅠⅡ	二三	下上	6	選	
	柴油引擎實習	三	下	4	選	
	綜合實習ⅠⅡ	三	上下	6	選	

表 2-4-6-3-3　動力機械群農業機械科專業、實習(實務)科目選課建議表－就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	農業資訊處理	三	上	3	選	2 選 1
	電腦輔助繪圖	三	上	3	選	2 選 1
	行銷服務	一	下	2	選	2 選 1
	加工機械	一	下	2	選	2 選 1
	動力機械概論ⅠⅡ	一	上下	4	必	
	應用力學	二	上	2	必	
	機件原理ⅠⅡ	二	上下	4	必	
	農業機械	二	下	2	必	
	機件原理ⅠⅡ	二	上/下	4	必	
	機械製造ⅠⅡ	二	上/下	4	必	
	農業概論ⅠⅡ	一二	下/上	4	必	
實習科目	機電識圖與實習ⅠⅡ	一	上下	4	必	
	引擎原理及實習	一	下	4	必	
	液氣壓原理及實習	二	上	4	必	
	電工概論與實習	二	上	3	必	
	電子概論與實習	二	下	3	必	
	農業機械實習ⅠⅡ	三	上下	8	必	
	機車修護實習	一	上	3	選	
	技能輔導實習	二	下	3	選	
	農業動力實習	二	上	4	選	2 選 1
	作業機械實習	二	上	4	選	2 選 1

4. 動力機械群汽車科選課建議表(以進路為導向)

表 2-4-6-4-1　動力機械群汽車科 部定及校訂一般科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
語文領域	國文Ⅰ	一	一	3	必	
	國文Ⅱ	一	二	3	必	
	國文Ⅲ	二	一	3	必	
	國文Ⅳ	二	二	3	必	
	國文Ⅴ	三	一	2	必	
	國文Ⅵ	三	二	2	必	
	閱讀與寫作Ⅰ	三	一	1	選	
	閱讀與寫作Ⅱ	三	二	1	選	
	英文Ⅰ	一	一	2	必	
	英文Ⅱ	一	二	2	必	
	英文Ⅲ	二	一	2	必	
	英文Ⅳ	二	二	2	必	
	英文Ⅴ	三	一	2	必	
	英文Ⅵ	三	二	2	必	
數學領域	數學Ⅰ	一	一	4	必	
	數學Ⅱ	一	二	4	必	
	數學Ⅲ	二	一	4	必	
	數學Ⅳ	二	二	4	必	
	數學進階Ⅰ	三	一	2	選	
	數學進階Ⅱ	三	二	2	選	
社會領域	地理	一	一	2	必	
	歷史	二	二	2	必	
	公民與社會	三	一	2	必	
自然領域	基礎物理	一	一	2	必	
	基礎化學	一	二	2	必	
	環境科學概論	一	二	2	選	2 選 1
	進階物理	一	二	2	選	2 選 1
藝術領域	音樂	一	一	2	必	
	美術	一	二	2	必	
生活領域	計算機概論	一	一	2	必	
	法律與生活	三	二	2	必	
	計算機概論Ⅱ	一	二	2	選	2 選 1
	計算機概論Ⅲ	一	二	2	選	2 選 1
健康與體育領域	體育Ⅰ	一	一	2	必	
	體育Ⅱ	一	二	2	必	
	體育Ⅲ	二	一	2	必	
	體育Ⅳ	二	二	2	必	
	體育Ⅴ	三	一	2	必	

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
	體育Ⅵ	三	二	2	必	
	健康與護理Ⅰ	一	一	1	必	
	健康與護理Ⅱ	一	二	1	必	
全民國防教育	全民國防教育ⅠⅡ	一	一	1	必	
	全民國防教育ⅠⅡ	一	二	1	必	
	全民國防教育Ⅲ	二	一	1	必	
	全民國防教育Ⅳ	二	二	1	必	
	全民國防教育Ⅴ	三	一	1	必	
	全民國防教育Ⅵ	三	二	1	必	

表 2-4-6-4-2　動力機械群汽車科 專業、實習(實務)科目選課建議表─升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	動力機械概論Ⅰ	一	一	2	必	
	動力機械概論Ⅱ	一	二	2	必	
	應用力學	二	一	2	必	
	機件原理	二	二	2	必	
	汽車工業英文Ⅰ	二	一	2	選	
	汽車工業英文Ⅱ	二	二	2	選	2 選 1
	進階應用力學	二	二	2	選	2 選 1
	噴射引擎Ⅰ	三	一	2	選	
	噴射引擎Ⅱ	三	二	2	選	2 選 1
	交通法規	三	二	2	選	2 選 1
	引擎控制理論Ⅰ	三	一	2	選	3 選 1
	生活化學	三	一	2	選	3 選 1
	汽車材料	三	一	2	選	3 選 1
	引擎控制理論Ⅱ	三	二	2	選	3 選 1
	自動化概論	三	二	2	選	3 選 1
	行銷服務	三	二	2	選	3 選 1
實習科目	引擎原理及實習	一	二	4	必	
	電工概論與實習	二	一	3	必	
	電子概論與實習	二	二	3	必	
	專題製作Ⅰ	三	一	3	必	
	專題製作Ⅱ	三	二	3	必	
	噴射引擎實習Ⅰ	三	一	4	必	
	汽車綜合實習	三	二	4	必	
	電工大意實習	二	一	2	選	
	基本電學實習	二	二	2	選	

表 2-4-6-4-3　動力機械群汽車科 專業、實習(實務)科目選課建議表－就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	汽車學Ⅰ	一	一	2	必	
	汽車學Ⅱ	一	二	2	必	
	汽車學Ⅲ	二	一	2	必	
	汽車學Ⅳ	二	二	2	必	
	引擎控制理論Ⅱ	三	二	2	選	3 選 1
	自動化概論	三	二	2	選	3 選 1
	行銷服務	三	二	2	選	3 選 1
實習科目	機械工作法及實習	一	一	4	必	
	液氣壓原理及實習	二	一	4	必	
	機電識圖實習Ⅰ	三	一	2	必	
	機電識圖實習Ⅱ	三	二	2	必	
	自動變速箱實習Ⅰ	一	一	2	選	
	機器腳踏車修護實習Ⅰ	一	二	2	選	融入機車修護丙級檢定
	汽車底盤實習	二	一	4	選	
	汽車電系實習	二	二	4	選	
	汽車檢驗實習Ⅰ	二	二	2	選	融入汽車修護丙級檢定
	氣壓系統檢修實習	三	一	2	選	4 選 2 融入氣壓丙級檢定
	柴油引擎實習	三	一	4	選	2 選 1
	汽車檢驗實習Ⅱ	三	一	4	選	2 選 1 融入汽車修護乙級檢定
	汽車檢修儀器實習	三	一	2	選	4 選 2
	汽車空調實習Ⅰ	三	一	2	選	4 選 2
	自動變速箱實習Ⅱ	三	一	2	選	4 選 2
	汽車塗裝實習	三	二	4	選	2 選 1
	機器腳踏車修護實習Ⅱ	三	二	4	選	2 選 1
	汽車空調實習Ⅱ	三	二	2	選	4 選 2
	自動變速箱實習Ⅲ	三	二	2	選	4 選 2

5. 電機與電子群電機科

表 2-4-6-5-1　電機電子群電機科部定及校訂一般科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
語文領域	國文Ⅰ	一	上	3	必	
	國文Ⅱ	一	下	3	必	
	國文Ⅲ	二	上	3	必	
	國文Ⅳ	二	下	3	必	
	國文Ⅴ	三	上	2	必	
	國文Ⅵ	三	下	2	必	
	閱讀與寫作Ⅰ Ⅱ	三	上/下	2	選修	
	日文	三	上	2	選修	2 選 1
	基礎英文文法	三	下	2	選修	2 選 1
數學領域	數學Ⅰ Ⅱ	一	上/下	8		
	數學進階Ⅰ Ⅱ	三	上/下	4	選修	
社會領域	歷史	二	上	2	必修	
自然領域	生活化學	一	下	1	選修	
	基礎生物	一	上	2	必修	
藝術領域	藝文賞析	三	上	2	選修	2 選 1
生活領域	法律與生活	三	下	2	選修	
健康與體育領域	健康與護理 Ⅲ Ⅳ	二	上/下	2	必修	
	健康與護理 Ⅴ Ⅵ	三	上/下	2	必修	
全民國防教育	全民國防教育 Ⅲ-Ⅵ	二到三	上/下	4	必修	

類別：專業及實習科目(含部定、校訂之專業及實習、實務科目)

表 2-4-6-5-2　電機電子群電機科 專業、實習(實務)科目選課建議表─升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	基本電學Ⅰ	一	1	3	必	
	基本電學Ⅱ	一	2	3	必	
	電子學Ⅰ	二	1	3	必	
	電子學Ⅱ	二	2	3	必	
	電工機械Ⅰ	二	1	3	必	
	電工機械Ⅱ	二	2	3	必	
	基礎電路學	一	1	3	必	
	數位邏輯	二	2	2	必	
	輸配電學	三	1	2	必	
	基本電學進階Ⅰ	三	1	2	選	2 選 1
	基本電學進階Ⅱ	三	2	2	選	2 選 1
	電子學進階Ⅰ	三	1	2	選	2 選 1
	電子學進階Ⅱ	三	2	2	選	2 選 1
	電腦軟體應用	三	1	3	選	
	配線設計	三	2	2	選	2 選 1
	工業電子學	三	2	2	選	2 選 1
	電儀表	三	2	2	選	2 選 1
	電子電路	三	2	2	選	2 選 1
實習科目	低壓工業配線實習Ⅰ	一	1	3	必	
	低壓工業配線實習Ⅱ	一	2	3	必	
	可程式控制實習Ⅰ	二	1	3	必	
	可程式控制實習Ⅱ	三	1	3	必	
	室內配線實習Ⅰ	二	2	3	必	
	氣壓控制實習Ⅰ	二	1	3	選	
	電工機械實習Ⅰ	三	1	2	選	2 選 1
	電工機械實習Ⅱ	三	1	2	選	2 選 1
	電工機械實習Ⅲ	三	2	2	選	2 選 1
	電工機械實習Ⅳ	三	2	2	選	2 選 1
	數位邏輯實習	三	1	3	選	
	工業配電實習	三	1	3	選	2 選 1
	專題製作	三	2	3	必	
	機電整合實習	三	2	3	必	
	家電檢修實習	二	2	3	選	2 選 1

表 2-4-6-5-3　電機電子群電機科專業、實習(實務)科目選課建議表－就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	基本電學Ⅰ	一	1	3	必	
	基本電學Ⅱ	一	2	3	必	
	電子學Ⅰ	二	1	3	必	
	電子學Ⅱ	二	2	3	必	
	電工機械Ⅰ	二	1	3	必	
	電工機械Ⅱ	二	2	3	必	
	電路數學	一	1	1	必	
	基礎電路學	一	1	2	必	
	數位邏輯	二	2	2	必	
	輸配電學	三	1	2	必	
	基本電學進階Ⅰ	三	1	2	選	2 選 1
	基本電學進階Ⅱ	三	2	2	選	2 選 1
	電子學進階Ⅰ	三	1	2	選	2 選 1
	電子學進階Ⅱ	三	2	2	選	2 選 1
	電腦軟體應用	三	1	3		
實習科目	低壓工業配線實習Ⅰ	一	1	3	必	
	低壓工業配線實習Ⅱ	一	2	3	必	
	可程式控制實習Ⅰ	二	1	3	必	
	可程式控制實習Ⅱ	三	1	3	必	
	室內配線實習Ⅰ	二	2	3	必	
	氣壓控制實習Ⅰ	二	1	3	選	
	電工機械實習Ⅰ	三	1	2	選	2 選 1
	電工機械實習Ⅱ	三	1	2	選	2 選 1
	電工機械實習Ⅲ	三	2	2	選	2 選 1
	電工機械實習Ⅳ	三	2	2	選	2 選 1
	數位邏輯實習	三	1	3	選	
	工業配電實習	三	1	3	選	2 選 1
	家電檢修實習	二	2	3	選	2 選 1
	專題製作	三	2	3	必	
	機電整合實習	三	2	3	必	

6. 電機與電子群資訊科

表 2-4-6-6-1　電機與電子群資訊科部定及校訂一般科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級		學分	必選修	備　註
語文領域	國文Ⅰ	一	上	3	必	
	國文Ⅱ	一	下	3	必	
	國文Ⅲ	二	上	3	必	
	國文Ⅳ	二	下	3	必	
	國文Ⅴ	三	上	2	必	
	國文Ⅵ	三	下	2	必	
	閱讀與寫作ⅠⅡ	三	上/下	2	選修	
數學領域	數學	一	上/下	8	必修	
	數學ⅢⅣ	二	上/下	8	必修	
	數學進階ⅠⅡ	三	上/下	4	選修	
社會領域	歷史	二	下	2	必修	
	地理	一	上	2	必修	
	兩性關係	二	上	2	選修	
	生命教育	三	上	2	選修	
自然領域	基礎化學	一	上	2	必修	
藝術領域	音樂	一	上/下	2	必修	
生活領域	進階計算機概論	三	下	2	選修	
	法律與生活	一	下	2	選修	2 選 1
	世界文化	一	下	2	選修	2 選 1
健康與體育領域	健康與護理 ⅠⅡ	一	上/下	2	必修	
	健康與護理 ⅢⅣ	二	上/下	2	選修	
全民國防教育	全民國防教育 ⅠⅡ	一	上/下	2	必修	
	全民國防教育 Ⅲ-Ⅵ	二到三	上/下	4	選修	

表 2-4-6-6-2　電機電子群資訊科專業、實習(實務)科目選課建議表－升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	基本電學Ⅰ	一	一	3	必	
	基本電學Ⅱ	一	二	3	必	
	數位邏輯	二	一	3	必	
	電子學Ⅰ	二	一	3	必	
	電子學Ⅱ	二	二	3	必	
	數位電子學	二	二	3	必	
	微處理機	三	一	2	必	
	電腦網路	三	一	2	必	
	程式語言I	三	一	3	選	
	程式語言Ⅱ	三	二	3	選	
	基本電學進階Ⅰ	三	一	2	選	2 選 1
	基本電學進階Ⅱ	三	二	2	選	2 選 1
	電子學進階Ⅰ	三	一	2	選	2 選 1
	電子學進階Ⅱ	三	二	2	選	2 選 1
	數位邏輯進階Ⅰ	三	一	2	選	
	數位邏輯進階Ⅱ	三	二	2	選	
	電子電路	三	一	2	選	2 選 1
	電腦繪圖與電路模擬	一	二	2	選	2 選 1
實習科目	基本電學實習Ⅰ	一	一	3	必	
	套裝軟體實習Ⅰ	一	一	3	必	
	套裝軟體實習Ⅱ	二	二	3	必	
	基本電學實習Ⅱ	一	二	3	必	
	電子學實習Ⅰ	二	一	3	必	
	數位邏輯實習	二	一	3	必	
	電子學實習Ⅱ	二	二	3	必	
	電腦硬體裝修實習	一	二	3	必	
	微處理機實習	三	一	3	必	
	電腦網路實習	三	一	3	選	
	多媒體網頁設計Ⅰ	三	一	3	選	
	專題製作	三	二	3	必	
	電子電路實習	三	二	3	選	
	多媒體網頁設計Ⅱ	三	二	3	選	

表 2-4-6-6-3　電機電子群資訊科專業、實習(實務)科目選課建議表－就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	基本電學Ⅰ	一	一	3	必	
	基本電學Ⅱ	一	二	3	必	
	電子學Ⅰ	二	一	3	必	
	數位邏輯	二	一	3	必	
	電子學Ⅱ	二	二	3	必	
	數位電子學	二	二	3	必	
	微處理機	三	一	2	必	
	電腦網路	三	一	2	必	
	程式語言I	三	一	3	選	
	程式語言Ⅱ	三	二	3	選	
	基本電學進階Ⅰ	三	一	2	選	2 選 1
	基本電學進階Ⅱ	三	二	2	選	2 選 1
	電子學進階Ⅰ	三	一	2	選	2 選 1
	電子學進階Ⅱ	三	二	2	選	2 選 1
	數位邏輯進階Ⅰ	三	一	2	選	
	數位邏輯進階Ⅱ	三	二	2	選	
	電子電路	三	一	2	選	2 選 1
	電腦繪圖與電路模擬	三	二	2	選	2 選 1
	通訊電子學進階Ⅰ	三	一	2	選	
	通訊電子學進階Ⅱ	三	二	2	選	
	電子儀表Ⅰ	三	一	2	選	2 選 1
	電子儀表Ⅱ	三	二	2	選	2 選 1
	微電腦週邊電路	三	二	2	選	2 選 1
	行銷服務	一	二	2	選	2 選 1
實習科目	基本電學實習Ⅰ	一	一	3	必	
	套裝軟體實習Ⅰ	一	一	3	必	
	套裝軟體實習Ⅱ	二	二	3	必	
	基本電學實習Ⅱ	一	二	3	必	
	電子學實習Ⅰ	二	一	3	必	
	數位邏輯實習	二	一	3	必	
	電子學實習Ⅱ	二	二	3	必	
	電腦硬體裝修實習	一	二	3	必	
	微處理機實習	三	一	3	必	
	專題製作	三	二	3	必	
	電腦網路實習	三	一	3	選	
	多媒體網頁設計Ⅱ	三	二	3	選	3 選 1
	多媒體網頁設計Ⅰ	二	一	3	選	3 選 1

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
	單晶片控制實習Ⅰ	二	一	3	選	3選1
	單晶片控制實習Ⅱ	三	二	3	選	3選1
	CPLD實習Ⅱ	三	二	3	選	3選1
	CPLD實習Ⅰ	二	一	3	選	3選1
	電子電路實習	三	二	3	選	

7. 機械群機械科

表 2-4-6-7-1　機械群機械科部定及校訂一般科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
語文領域	國文Ⅰ-Ⅵ	1-3	上下	16	必	
	英文Ⅰ-Ⅵ	1-3	上下	12	必	
	閱讀與寫作ⅠⅡ	3	上下	2	選	
數學領域	數學ⅠⅡ	1	上下	8	必	
	數學ⅢⅣ	2	上下	8	選	
社會領域	歷史	1	下	2	必	
	地理	1	上	2	必	
	公民與社會	3	下	2	必	
自然領域	基礎物理	1	上	2	必	
	基礎化學	2	下	2	必	
	基礎生物	1	下	2	必	
	進階物理	3	上	2	選	
	生活化學	3	上	2	選	
藝術領域	音樂	2	上下	2	必	
	美術	3	上下	2	必	
生活領域	計算機概論	1	上	2	必	
	生涯規劃	3	下	2	必	
	進階計算機概論	1	下	2	選	
	法律與生活	3	上	2	選	3 選 1
	基礎日語	3	上	2	選	3 選 1
	應用外語	3	上	2	選	3 選 1
健康與體育領域	體育Ⅰ-Ⅵ	1-3	上下	12	必	
	健康與護理ⅠⅡ	1	上下	2	必	
	健康與護理Ⅲ Ⅳ	2	上下	2	選	
全民國防教育	全民國防教育Ⅰ Ⅱ	1	上下	2	必	
	全民國防教育Ⅲ~Ⅵ	2-3	上下	4	必	

表 2-4-6-7-2　機械群機械科 專業、實習(實務)科目選課建議表—升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	機件原理Ⅰ Ⅱ	2	上下	4	必	
	機械製造Ⅰ Ⅱ	1	上下	4	必	
	機械力學Ⅰ Ⅱ	2	上下	4	必	
	機械材料Ⅰ Ⅱ	3	上下	4	必	
	工業安全與衛生ⅠⅡ	1	上下	2	選	
	行業計算ⅠⅡ	2	上下	2	選	
	工業數學ⅠⅡ	3	上下	4	選	
	工廠管理	3	下	2	選	2 選 1
實習科目	機械基礎實習Ⅱ	1	下	3	必	
	製圖實習Ⅲ	2	上	3	必	
	電腦輔助製圖與實習Ⅰ	2	下	3	必	
	專題製作Ⅰ Ⅱ	3	上下	6	必	
	綜合加工實習Ⅰ Ⅱ	3	上下	6	必	
	精密量測實習	2	上	3	選	
	機械加工實習Ⅲ	2	下	3	選	
	電腦輔助影像處理實習	2	上	2	選	
	氣油壓概論與實習	1	下	3	選	3 選 1
	銲接實習	1	下	3	選	3 選 1
	機械加工實習ⅠⅡ	2	上下	8	選	3 選 1
	機電整合與實習ⅠⅡ	2	上下	8	選	3 選 1
	電腦輔助製圖與實習ⅡⅢ	3	上下	6	選	3 選 1
	雷射加工實習ⅠⅡ	3	上下	6	選	3 選 1
	電腦輔助製造與實習 ⅠⅡ	3	上下	6	選	3 選 1
	數值控制機械實習Ⅰ Ⅱ	3	上下	6	選	2 選 1

表 2-4-6-7-3　機械群機械科專業、實習(實務)科目選課建議表－就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	機件原理Ⅰ Ⅱ	2	上下	4	必	
	機械製造Ⅰ Ⅱ	1	上下	4	必	
	機械力學Ⅰ Ⅱ	2	上下	4	必	
	機械材料Ⅰ Ⅱ	3	上下	4	必	
	工業安全與衛生ⅠⅡ	1	上下	2	選	
	行業計算ⅠⅡ	2	上下	2	選	
	工業數學ⅠⅡ	3	上下	4	選	
	工廠管理	3	下	2	選	2 選 1
	行銷服務	3	下	2	選	2 選 1
實習科目	機械基礎實習Ⅱ	1	下	3	必	
	製圖實習Ⅲ	2	上	3	必	
	電腦輔助製圖與實習Ⅰ	2	下	3	必	
	專題製作Ⅰ Ⅱ	3	上下	6	必	
	綜合加工實習Ⅰ Ⅱ	3	上下	6	必	
	精密量測實習	2	上	3	選	
	機械加工實習Ⅲ	2	下	3	選	
	電腦輔助影像處理實習	2	上	2	選	
	氣油壓概論與實習	1	下	3	選	3 選 1
	銲接實習	1	下	3	選	3 選 1
	機械加工實習ⅠⅡ	2	上下	8	選	3 選 1
	機電整合與實習ⅠⅡ	2	上下	8	選	3 選 1
	銑床及磨床實習ⅠⅡ	2	上下	8	選	3 選 1
	電腦輔助製圖與實習ⅡⅢ	3	上下	6	選	3 選 1
	電腦輔助製造與實習ⅠⅡ	3	上下	6	選	
	數值控制機械實習Ⅰ Ⅱ	3	上下	6	選	2 選 1
	銑床實習Ⅰ Ⅱ	3	上下	6	選	2 選 1

8. 設計群室內設計科選課建議表(以進路為導向)

表 2-4-6-8-1　設計群室內設計科部定及校訂一般科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
語文領域	國文Ⅰ	1	上	3	必	
	國文Ⅱ	1	下	3	必	
	國文Ⅲ	2	上	3	必	
	國文Ⅳ	2	下	3	必	
	國文Ⅴ	3	上	2	必	
	國文Ⅵ	3	下	2	必	
	英文Ⅰ	1	上	2	必	
	英文Ⅱ	1	下	2	必	
	英文Ⅲ	2	上	2	必	
	英文Ⅳ	2	下	2	必	
	英文Ⅴ	3	上	2	必	
	英文Ⅵ	3	下	2	必	
數學領域	數學Ⅰ	1	上	3	必	
	數學Ⅱ	1	下	3	必	
	數學Ⅲ	2	上	3	必	
	數學Ⅳ	2	下	3	必	
	數學進階ⅠⅡ	3	上下	3	選	2 選 1
	數學演算進階	3	上下	3	選	2 選 1
社會領域	歷史	2	上	2	必	
	地理	1	下	2	必	
	公民與社會	3	上	2	必	
自然領域	基礎物理	1	上	2	必	
	基礎化學	1	下	2	必	
	基礎生物	1	下	2	必	
藝術領域	音樂	2	上下	2	必	
	藝術生活	3	上下	2	必	
生活領域	計算機概論	1	上	2	必	
	生涯規劃	1	上	2	必	
健康與體育領域	體育Ⅰ	1	上	2	必	
	體育Ⅱ	1	下	2	必	
	體育Ⅲ	2	上	2	必	
	體育Ⅳ	2	下	2	必	
	體育Ⅴ	3	上	2	必	
	體育Ⅵ	3	下	2	必	
	健康與護理Ⅰ	1	上	1	必	

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
	健康與護理Ⅱ	1	下	1	必	
	健康與護理Ⅲ	2	上	1	選	
	健康與護理Ⅳ	2	下	1	選	
全民國防教育	全國國防教育Ⅰ	1	上	1	必	
	全國國防教育Ⅱ	1	下	1	必	
	全國國防教育Ⅲ	2	上	1	必	
	全國國防教育Ⅳ	2	下	1	必	
	全國國防教育Ⅴ	3	上	1	必	
	全國國防教育Ⅵ	3	下	1	必	

表 2-4-6-8-2　設計群群室內空間設計科 專業、實習(實務)科目選課建議表－升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	色彩原理	1	上	2	必	
	設計概論	2	上	2	必	
	造形原理	2	下	2	必	
	創意潛能開發	2	下	2	必	
	設計與生活	1	上	2	必	
	數位設計基礎	1	下	2	必	
	施工與估價	3	上	1	選	2選1
	估價與管理	3	上	1	選	2選1
實習科目	繪畫基礎Ⅰ	1	上	3	必	
	繪畫基礎Ⅱ	1	下	3	必	
	基本設計Ⅰ	1	上	3	必	
	基本設計Ⅱ	1	下	3	必	
	基礎圖學Ⅰ	1	上	3	必	
	基礎圖學Ⅱ	1	下	3	必	
	電腦與數位影像設計實習Ⅰ	2	上	2	必	
	電腦與數位影像設計實習Ⅱ	2	下	2	必	
	攝影學實習Ⅰ	2	上	2	必	
	攝影學實習Ⅱ	2	下	2	必	
	表現技法實習	2	上	2	必	
	模型設計與製作實習Ⅰ	2	上	2	必	
	模型設計與製作實習Ⅱ	2	下	2	必	
	電腦室內施工圖實習Ⅰ	3	上	3	必	

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
	電腦室內施工圖實習Ⅱ	3	下	3	必	
	專題製作Ⅰ	3	上	3	必	
	專題製作Ⅱ	3	下	3	必	
	木工工場實習Ⅰ	2	上	4	選	2選1
	木工工場實習Ⅱ	2	下	4	選	2選1
	木工工場實習Ⅲ	3	上	4	選	2選1
	木工工場實習Ⅳ	3	下	4	選	2選1
	室內表現技法實習	2	1	2	選	2選1
	設計與電腦繪圖實習Ⅰ	3	1	3	選	2選1
	設計與電腦繪圖實習Ⅱ	3	1	3	選	2選1
	室內設計實習Ⅰ	3	1	3	選	2選1
	室內設計實習Ⅱ	3	1	3	選	2選1
	畢業展製作實習	3	1	3	選	2選1

表 2-4-6-8-3　設計群群室內空間設計科 專業、實習(實務)科目選課建議表－就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	色彩原理	1	上	2	必	
	設計概論	2	上	2	必	
	造形原理	2	下	2	必	
	創意潛能開發	2	下	2	必	
	設計與生活	1	上	2	必	
	數位設計基礎	1	下	2	必	
	施工與估價	3	上	1	選	2 選 1
實習科目	繪畫基礎Ⅰ	1	上	3	必	
	繪畫基礎Ⅱ	1	下	3	必	
	基本設計Ⅰ	1	上	3	必	
	基本設計Ⅱ	1	下	3	必	
	基礎圖學Ⅰ	1	上	3	必	
	基礎圖學Ⅱ	1	下	3	必	
	電腦與數位影像設計實習Ⅰ	2	上	2	必	
	電腦與數位影像設計實習Ⅱ	2	下	2	必	
	攝影學實習Ⅰ	2	上	2	必	
	攝影學實習Ⅱ	2	下	2	必	
	表現技法實習	2	上	2	必	
	模型設計與製作實習Ⅰ	2	上	2	必	
	模型設計與製作實習Ⅱ	2	下	2	必	
	專題製作Ⅰ	3	上	3	必	
	專題製作Ⅱ	3	下	3	必	
	電腦室內施工圖實習Ⅰ	3	上	3	必	
	電腦室內施工圖實習Ⅱ	3	下	3	必	
	裝潢施工實習Ⅰ	2	上	4	選	2 選 1
	裝潢施工實習Ⅱ	2	下	4	選	2 選 1
	裝潢施工實習Ⅲ	3	上	4	選	2 選 1
	裝潢施工實習Ⅳ	3	下	4	選	2 選 1
	電腦 3D 繪圖實習	2	上	2	選	2 選 1
	電腦設計與出版實習Ⅰ	3	1	3	選	2 選 1
	電腦設計與出版實習Ⅱ	3	1	3	選	2 選 1
	產品設計實習Ⅰ	3	1	3	選	2 選 1
	產品設計實習Ⅱ	3	1	3	選	2 選 1
	廣告製作實習	3	1	3	選	2 選 1

9. 土木建築群科選課建議表(以進路為導向)

表 2-4-6-9-1 土木與建築群建築科部定及校訂一般科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
語文領域	國文Ⅰ	1	1	3	必	
	國文Ⅱ	1	1	3	必	
	國文Ⅲ	2	1	3	必	
	國文Ⅳ	2	1	3	必	
	國文Ⅴ	3	1	2	必	
	國文Ⅵ	3	1	2	必	
	閱讀與寫作Ⅰ	3	1	1	選	
	閱讀與寫作Ⅱ	3	2	1	選	
	英文Ⅰ	1	1	2	必	
	英文Ⅱ	1	1	2	必	
	英文Ⅲ	2	1	2	必	
	英文Ⅳ	2	1	2	必	
	英文Ⅴ	3	1	2	必	
	英文Ⅵ	3	1	2	必	
數學領域	數學Ⅰ	1	1	4	必	
	數學Ⅱ	1	2	4	必	
	數學Ⅲ	2	1	4	必	
	數學Ⅳ	2	2	4	必	
	數學進階Ⅰ	3	1	2	選	
	數學進階Ⅱ	3	2	2	選	
社會領域	歷史	2	1	2	必	
	地理	1	2	2	必	
	公民與社會	3	1	2	必	
自然領域	基礎物理	1	1	1	必	
	基礎物理	1	2	1	必	
	基礎化學	3	1	2	必	
	基礎生物	1	1	2	必	
藝術領域	音樂	2	1、2	2	必	
	美術	3	1、2	2	必	
生活領域	計算機概論	1	1	2	必	
	法律與生活	3	2	2	必	
	進階計算機概論	1	2	2	選	
健康與體育領域	體育Ⅰ	1	1	2	必	
	體育Ⅱ	1	2	2	必	
	體育Ⅲ	2	1	2	必	

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
	體育Ⅳ	2	2	2	必	
	體育Ⅴ	3	1	2	必	
	體育Ⅵ	3	2	2	必	
	健康與護理Ⅰ	1	1	1	必	
	健康與護理Ⅱ	1	2	1	必	
	健康與護理Ⅲ	2	1	1	選	
	健康與護理Ⅳ	2	2	1	選	
全民國防教育	全國國防教育Ⅰ	1	1	1	必	
	全國國防教育Ⅱ	1	2	1	必	
	全國國防教育Ⅲ	2	1	1	必	
	全國國防教育Ⅳ	2	2	1	必	
	全國國防教育Ⅴ	3	1	1	必	
	全國國防教育Ⅵ	3	2	1	必	

表 2-4-6-9-2　土木與建築群建築科 專業、實習(實務)科目選課建議表—升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	工程材料Ⅰ	1	1	1	必	
	工程材料Ⅱ	1	2	1	必	
	工程力學Ⅰ	2	1	3	必	
	工程力學Ⅱ	2	2	3	必	
	工程概論Ⅰ	3	1	2	必	
	工程概論Ⅱ	3	2	2	必	
實習科目	製圖實習Ⅰ	1	1	3	必	
	製圖實習Ⅱ	1	2	3	必	
	測量實習Ⅰ	2	1	3	必	
	測量實習Ⅱ	2	2	3	必	
	電腦繪圖實習Ⅰ	2	1	3	必	
	電腦繪圖實習Ⅱ	2	2	3	必	
	建築製圖實習Ⅰ	2	1	4	必	
	建築製圖實習Ⅱ	2	2	4	必	
	建築製圖實習Ⅲ	3	1	3	必	
	建築製圖實習Ⅳ	3	2	3	必	
	電腦繪圖實習Ⅲ	3	1	3	必	
	電腦繪圖實習Ⅳ	3	2	3	必	
	專題製作Ⅰ	2	2	2	必	
	專題製作Ⅱ	3	2	2	必	
	3D 建築設計軟體實習Ⅱ	3	2	3	選	2 選 1

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
	3D 建築設計軟體實習 I	3	1	3	選	2 選 1
	營建工程實習 I	2	1	2	選	
	營建工程實習 II	2	2	2	選	
	建築攝影實習 I	3	1	3	選	2 選 1
	建築攝影實習 II	3	2	3	選	2 選 1
	建築素描實習 I	1	1	1	選	2 選 1
	建築素描實習 II	1	2	1	選	2 選 1
	工程測量實習 I	2	1	2	選	
	工程測量實習 II	2	2	2	選	
	工程測量實習 III	3	1	2	選	2 選 1
	工程測量實習 IV	3	2	2	選	2 選 1
	施工圖實習 I	3	1	2	選	2 選 1
	施工圖實習 II	3	2	2	選	2 選 1
	電腦輔助製圖實習 I	1	1	3	選	
	電腦輔助製圖實習 II	1	2	3	選	
	建築表現實習 I	3	1	1	選	
	建築表現實習 II	3	2	1	選	
	應用測量實習 I	3	1	2	選	2 選 1
	應用測量實習 II	3	2	2	選	
	材料試驗實習 I	3	1	2	選	2 選 1
	材料試驗實習 II	3	2	2	選	2 選 1
	建築模型實習 I	1	1	3	選	2 選 1
	建築模型實習 II	1	2	3	選	2 選 1

表 2-4-6-9-3　土木與建築群建築科 專業、實習(實務)科目選課建議表—就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
專業科目	工程材料 I	1	1	1	必	
	工程材料 II	1	2	1	必	
	工程力學 I	2	1	3	必	
	工程力學 II	2	2	3	必	
	工程概論 I	3	1	2	必	
	工程概論 II	3	2	2	必	
實習科目	製圖實習 I	1	1	3	必	
	製圖實習 II	1	2	3	必	
	測量實習 I	2	1	3	必	
	測量實習 II	2	2	3	必	
	電腦繪圖實習 I	2	1	3	必	
	電腦繪圖實習 II	2	2	3	必	
	建築製圖實習 I	2	1	4	必	
	建築製圖實習 II	2	2	4	必	
	建築製圖實習 III	3	1	3	必	
	建築製圖實習 IV	3	2	3	必	
	電腦繪圖實習 III	3	1	3	必	
	電腦繪圖實習 IV	3	2	3	必	
	專題製作 I	2	2	2	必	
	專題製作 II	3	2	2	必	
	3D 建築設計軟體實習 II	3	2	3	選	2 選 1
	3D 建築設計軟體實習 I	3	1	3	選	2 選 1
	營建工程實習 I	2	1	2	選	
	營建工程實習 II	2	2	2	選	
	建築攝影實習 I	3	1	3	選	2 選 1
	建築攝影實習 II	3	2	3	選	2 選 1
	建築素描實習 I	1	1	1	選	2 選 1
	建築素描實習 II	1	2	1	選	2 選 1
	工程測量實習 I	2	1	2	選	
	工程測量實習 II	2	2	2	選	
	工程測量實習 III	3	1	2	選	2 選 1
	工程測量實習 IV	3	2	2	選	2 選 1
	施工圖實習 I	3	1	2	選	2 選 1
	施工圖實習 II	3	2	2	選	2 選 1
	電腦輔助製圖實習 I	1	1	3	選	
	電腦輔助製圖實習 II	1	2	3	選	

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備　註
	建築表現實習 I	3	1	1	選	
	建築表現實習 II	3	2	1	選	
	應用測量實習 I	3	1	2	選	2 選 1
	應用測量實習 II	3	2	2	選	
	材料試驗實習 I	3	1	2	選	2 選 1
	材料試驗實習 II	3	2	2	選	2 選 1
	建築模型實習 I	1	1	3	選	2 選 1
	建築模型實習 II	1	2	3	選	2 選 1

參、資源配合

一、師資方面

（一）一般科目教師員額

表 3-1-1　一般科目教師員額統計表

課程領域	科別	應有師資(人)	現有師資(人)	差異狀況分析
語文領域	國文科	6	正式 4 人 代理 2 人	退休人員遇缺不補，員額不足
數學領域	數學	6	正式 5 人 代理 1 人	例：員額不足、留職停薪等因素致有差異狀況

（二）專業科目教師員額

表 3-1-2　各科專業科目教師員額統計表

群別	科別	應有師資(人)	現有師資(人)	差異狀況分析
農業群	畜保科		正式 3 人 代理 1 人	
家政群	家政科	4	4	
動力機械群	農業機械科	4	正式 3 人 代理 1 人	
	汽車科	5 人	正式 4 人 代理 1 人	
電機電子群	電機科		4	
	資訊科	4	4	
機械群	機械科	5	4	
設計群	室內設計科	5	正式 3 人	
土木與建築群	建築科	3	正式 3 人 代理 1 人	

二、教學設施方面

(一) 教學設施整合規劃

表 3-2-1　教學設施整合規劃表(以校為單位)

校舍(空間設施)	總計		備註
	間數	面積(平方公尺)	
普通教室	4	2686.04	
特別教室	1	968.75	
視聽(語言)教室	1	72	
辦公室	13	936	
禮堂	1	2202.71	
活動中心	1	145.85	
圖書館(室)	1	899.01	
實習場所 (含實驗室)	31	789324.4	
餐廳	1	565.85	
女學生宿舍	1	902.03	
男學生宿舍	1	1432.03	
廁所	1	18.3	
1.運動場：面積：10000 平方公尺，跑道：400 公尺　材質：黃土 。 2.室外球場：籃排球：6 面；材質：水泥 。 3.室內活動中心(禮堂)：容納量：2000 人。			

(二) 校訂課程所需設備規劃

1. 農業群畜產保健科

表 3-2-2-1　農業群畜產保健科 校訂課程所需設備規劃

課程名稱	校舍(專科教室、實驗室)		設備規劃(儀器、圖書)	
	現有校舍 (空間設施)	新增校舍 (空間設施)	現有設備	新增設備
牧場實習	家畜實驗室(上)			
牧場實習	家畜實驗室(下)			
牧場實習	牛舍			
牧場實習	肉雞舍			
牧場實習	畜保科實驗室			
牧場實習	蛋雞舍			
牧場實習	豬舍			
牧場實習	育苗網室			

2. 家政群家政科

表 3-2-2-2　家政群家政科 校訂課程所需設備規劃

課程名稱	校舍(專科教室、實驗室)		設備規劃(儀器、圖書)	
	現有校舍 (空間設施)	新增校舍 (空間設施)	現有設備	新增設備
烹飪. 中餐實務點心製作.餐點設計與製作.菜單設計.	烹飪教室			
飲料理論與實務 餐飲服務	調飲教室			
縫紉. 手工藝	縫紉教室			
專題製作. 手工藝. 餐飲服務	手工藝教室			

3. 動力機械群農業機械科

表 3-2-2-3　動力機械群 農業機械科 校訂課程所需設備規劃(以科為單位)

課程名稱	校舍(專科教室、實驗室)		設備規劃(儀器、圖書)	
	現有校舍	新增校舍	現有設備	新增設備
機械工作法及實習	機械工作法實習工場	無	1.虎鉗 20 台 2.平板 4 套 3.工作台 12 台 4.鑽床 6 台 5.氧乙炔銲接設備 4 套 6.抽風設備 1 套 7.銲接護胸（皮製）6 套 8.銲接手套（皮製）6 套 9.銲接袖套（皮製）6 套 10.電銲機 8 台 11.CO2 點銲機 1 台	1.氧乙炔銲接設備 4 套 2.銲接護胸（皮製）10 套 3.銲接手套（皮製）10 套 4.銲接袖套（皮製）10 套 5.電銲機 5 台 6.CO2 點銲機 4 台
引擎原理及實習 農業動力實習 汽油引擎實習 I-Ⅱ 柴油引擎實習	引擎實習工場	無	1.單缸汽油引擎 5 部 2.多缸汽油引擎 6 部 3.單缸柴油引擎 8 部 4.多缸柴油引擎 2 部	1.單缸汽油引擎 3 部 2.多缸汽油引擎 2 部 3.單缸柴油引擎 2 部 4.多缸柴油引擎 6 部
液氣壓原理及實習	無	液氣壓實習工場	無	1.工作台 8 具 2.液壓訓練教具 8 套 3.氣壓訓練教具 8 套 4.黏度計 4 個 5.自動變速箱訓練模組 4 套 6.液壓煞車訓練模組 4 套 7.動力轉向訓練模組 4 套 8.工具組 8 套
電子概論與實習	無	電子實驗室	無	1.示波器 15 台 2.電源供應器 15 台 3.信號產生器 15 台 4.計數器 15 台 5.車輛電系示教台 6 具
電工概論與實習	無	電機實驗室	無	1.電壓及電流錶各 10 支 2.瓦特表 4 支 3.三用錶 20 支 4.高阻計 4 支 5.交流及直流電動機 5 部 6.變壓器 5 具 7.電阻、電感、電容、量測錶 5 支 8.相位錶 5 具 9.功因錶 5 具
機電識圖與實習 I-Ⅱ	無	機電製圖實習工場	無	1.萬能製圖儀 45 套 2.萬能製圖桌椅 45 套 3.冷氣 3 台 4.單槍投影機 1 台 5.手提式電腦 1 部
農業機械實習 I-Ⅱ 技能輔導實習 綜合實習 I-Ⅱ	作業機實習工場	無	1.曳引機 4 輛 2.聯合收穫機 4 輛 3.插秧機 4 輛	
機車實習	機車實習工	無	1.機車 30 台	1.拆胎機 1 台

	場		2.頂車機 4 台 3.工具箱 7 具 4.機車引擎 6 台	2.空壓機 1 台 3.氣動扳手 8 支
農業資訊處理 電腦輔助繪圖	無	專業電腦教室	無	1.電腦主機及一般作業系統(含廣播教學系統)45 套 2.電腦桌、椅 45 套 3.電腦軟體 AUTO CAD45 套 4.A2 噴墨繪圖機 1 部

4. 動力機械群汽車科

表 3-2-2-4　動力機械群汽車科 校訂課程所需設備規劃(以科為單位)

課程名稱	校舍(專科教室、實驗室)		設備規劃(儀器、圖書)	
	現有校舍 (空間設施)	新增校舍 (空間設施)	現有設備	新增設備
汽車學Ⅰ~Ⅳ	教室		電腦、投影機、螢幕、教學媒體	
汽車工業英文ⅠⅡ	教室		電腦、投影機、螢幕、教學媒體	
噴射引擎ⅠⅡ	教室		電腦、投影機、螢幕、教學媒體	
進階應用力學	教室		電腦、投影機、螢幕、教學媒體	
引擎控制理論ⅠⅡ	教室		電腦、投影機、螢幕、教學媒體	
汽車材料	教室		電腦、投影機、螢幕、教學媒體	
交通法規	教室		電腦、投影機、螢幕、教學媒體	
自動化概論	教室		電腦、投影機、螢幕、教學媒體	
行銷服務	教室		電腦、投影機、螢幕、教學媒體	
汽車底盤實習	汽車底盤工場		汽車、頂車機、拆胎機、平衡機、偏滑試驗器、煞車試驗器、千斤頂、空氣壓縮機、避震器拆裝機	積極式廢氣排放設備
電工大意實習	汽車電系工場		工作桌、電源供應器	
汽車電系實習	汽車電系工場		汽油引擎、汽車電路示教板、快速充電機	
基本電學實習	機電整合工場		工作桌、電源供應器、示波器、波形產生器	
汽車檢驗實習ⅠⅡ	汽車底盤工場 噴射引擎工場 柴油引擎工場 汽車電系工場		汽車、頂車機、拆胎機、平衡機、偏滑試驗器、煞車試驗器、千斤頂、空氣壓縮機、避震器拆裝機、噴射引擎示教板、柴油引擎示教板、噴油嘴試驗器、汽油引擎、汽車電路示教板、快速充電機	
專題製作ⅠⅡ		專題製作實習工場		工作桌、電源供應器、桌上型車床、鑽床、砂輪機
噴射引擎實習Ⅰ	噴射引擎工場		噴射引擎示教板、噴油嘴試驗器、快速充電機	積極式廢氣排放設備
柴油引擎實習	柴油引擎工場		柴油引擎示教板、噴油嘴試驗器、充電機	積極式廢氣排放設備

汽車塗裝實習	汽車塗裝工場		烤漆爐、攪拌器、噴槍、空氣壓縮機	積極式集塵設備、空氣乾燥機
氣壓系統檢修實習	氣壓實習工場		空氣壓縮機、儲氣筒、乾燥機、氣壓控制設備、電氣控制教具	
汽車檢修儀器實習	汽車底盤工場		汽車、頂車機、拆胎機、平衡機、偏滑試驗器、煞車試驗器、千斤頂、空氣壓縮機、避震器拆裝機、抽油機、自動變速箱油交換機	
汽車空調實習	汽車底盤工場		汽車、頂車機、拆胎機、平衡機、偏滑試驗器、煞車試驗器、千斤頂、空氣壓縮機、避震器拆裝機、冷媒回收機	
自動變速箱實習Ⅰ~Ⅲ	汽車底盤工場		汽車、頂車機、拆胎機、平衡機、偏滑試驗器、煞車試驗器、千斤頂、空氣壓縮機、避震器拆裝機、自動變速箱、自動變速箱油交換機	
汽車綜合實習	汽車底盤工場		汽車、頂車機、拆胎機、平衡機、偏滑試驗器、煞車試驗器、千斤頂、空氣壓縮機、避震器拆裝機、自動變速箱、自動變速箱油交換機	
機器腳踏車修護實習ⅠⅡ	汽車底盤工場		汽車、頂車機、拆胎機、平衡機、偏滑試驗器、煞車試驗器、千斤頂、空氣壓縮機、避震器拆裝機、自動變速箱、自動變速箱油交換機、機器腳踏車	

5. 電機與電子群電機科

表 3-2-2-5　電機電子群電機科 校訂課程所需設備規劃

課程名稱	校舍(專科教室、實驗室)		設備規劃(儀器、圖書)	
	現有校舍 (空間設施)	新增校舍 (空間設施)	現有設備	新增設備
基本電學實習 電子學實習	電學電子學實習工場 A、B	無	1.示波器 12 2.函數波產生器 15 3.電源供應器 12 4.電扇 6	
低壓工業配線實習	低壓工配場	無	1.工作桌 12 2. 低壓工業配線盤 30	
工業配電實習	工業配電場		工業配線丙級術科試題 3 套	
可程式控制實習	可程式控制場	無	1.電腦桌 18 2.冷氣 4 3.可程式控制盤 22	
室內配線實習ⅠⅡ	丙級室內配線場	無	1.電扇 12 2.工作桌 17 3.檢定崗位 35	
室內實習Ⅲ	乙級室內配線場	無	1.工作桌 8 2.乙級工配板 16 3.室內配線板 15	
配管實習	自來水配管實習工場		水壓試壓設備一套 20 崗位 1.管鉗 20 2.管虎鉗 20 架 3.活動把手 20 把	
氣壓控制實習	氣壓控制場	無	1.工作桌 6 2.機器手臂 1 3.空壓機 1 4.氣壓訓練板 10 套 5. 可程式控制箱 20	
機電整合實習 電工機械習	電機工場		1.太陽能發電模組 2 2.風力發電模組 2 3.自走車 36 台 4.機器人 7 台實 5.變壓器、電動機、發電機實驗器 2 套	
數位邏輯實習 單晶片實習 程式設計實習	微電腦工場		1.cpld 實驗器 12 台 2.8051 實驗器 20 台 3.vb 實驗器 5 台 4.電腦 20 台	

6. 電機與電子群資訊科

表 3-2-2-6　電機與電子群資訊科校訂課程所需設備規劃

課程名稱	校舍(專科教室、實驗室)		設備規劃(儀器、圖書)	
	現有校舍 (空間設施)	新增校舍 (空間設施)	現有設備	新增設備
專題製作	第六工廠		電腦 20 台 單晶片模擬器 20 台 單晶片燒錄器 5 台 電源供應器 20 台 FPGA/ISP8051 數位邏輯實驗器 20 台	電路佈線軟體(科系授權)1 套 電路板雕刻機 1 台
硬體裝修實習	第三工廠		電腦 20 台 伺服器 1 台 集線器 3 台	
電子電路實習	第二工廠		示波器 20 台 電源供應器 20 台 函數波信號產生器 20 台 數位電錶 10 台	
電腦網路實習	第三工廠		電腦 20 台 伺服器 1 台 集線器 3 台	
套裝軟體實習 Ⅰ-Ⅱ	電腦教室		電腦 43 台 雷射印表機 4 台 集線器 4 台 IP 分享器 1 台	
多媒體網頁設計實習 I-II	電腦教室		電腦 43 台 雷射印表機 4 台 集線器 4 台 IP 分享器 1 台	
微處理機實習	第六工廠		電腦 20 台 單晶片模擬器 20 台 單晶片燒錄器 5 台 電源供應器 20 台 FPGA/ISP8051 數位邏輯實驗器 20 台	
單晶片控制實習 I-II	第六工廠		電腦 20 台 單晶片模擬器 20 台 單晶片燒錄器 5 台 電源供應器 20 台 FPGA/ISP8051 數位邏輯實驗器 20 台	
CPLD 實習 I-II	第六工廠		電腦 20 台 單晶片模擬器 20 台 單晶片燒錄器 5 台 電源供應器 20 台 FPGA/ISP8051 數位邏輯實驗器 20 台	

7. 機械群機械科

表 3-2-2-7　機械群機械科 校訂課程所需設備規劃

課程名稱	校舍(專科教室、實驗室)		設備規劃(儀器、圖書)	
	現有校舍 (空間設施)	新增校舍 (空間設施)	現有設備	新增設備
工業安全與衛生ⅠⅡ	教室	無	教學書籍及光碟	
行業計算ⅠⅡ	教室	無	教學書籍及光碟	
工業數學ⅠⅡ	教室	無	教學書籍及光碟	
工廠管理	教室	無	教學書籍及光碟	
行銷服務與管理	教室	無	教學書籍及光碟	
機械基礎實習Ⅱ 專題製作實習ⅠⅡ 綜合加工實習ⅠⅡ 機械加工實習ⅠⅡⅢ 機電整合與實習ⅠⅡ 銑床實習ⅠⅡ 銑床及磨床實習ⅠⅡ	機械科綜合工場	無	1.楊鐵車床 25 部 2.精機車床 16 部（部份需汰舊換新） 3.銑床 12 部（部份需汰舊換新） 4.牛頭鉋床 1 部 5.平面磨床 7 部（部份需汰舊換新） 6.外圓磨床 1 部 7.鑽床 5 部 8.砂輪機 5 部 9.鑽石砂輪機 1 部 10.工具磨床 1 組 11.臥式帶鋸機 1 部 12.鉗工工作台 10 台 13.萬能銑床 1 部 14.集塵式砂輪機 6 部 15.銑床面銑刀組 10 組 立式旋臂鑽床 1 部 16.臥式金屬帶鋸機 17.銑床刀具車 5 台 18.工具箱架 5 台 19.銑床自動進刀機構 10 組 20.銑床光學尺 12 組 21.車床夾頭機構 25 組	1.車床 6 部 2.銑床 4 部 3.平面磨床 4 部
製圖實習Ⅲ	製圖教室	無	1.製圖桌含椅子 40 組 2.冷氣 3 部 3.鐵櫃 8 個 4.單槍投影機 1 部 5.手提式電腦 1 部	
電腦輔助製圖與實習Ⅰ 電腦輔助影像處理實習Ⅰ 電腦輔助製圖與實習ⅡⅢ	電腦教室	無	1.電腦主機(含廣播教學系統)50 套 2.電腦桌.椅 50 套 3.電腦軟體 Inventor 45 套 4.A1 噴墨繪圖機 1 部	1.電腦主機(含廣播教學系統)50 套 2. 電腦軟體 Inventor 45 套 3. A2 噴墨繪圖機 2 部
數值控制機械實習ⅠⅡ 電腦輔助製造與實習ⅠⅡ	CNC 教室	無	1.CNC 車床一部 2.CNC 銑床一部 3.教學用白板 1 組	

精密量測與實習 氣油壓概論與實習			4.工作桌含椅子 30 張 5.鐵櫃 3 個 6.CNC 銑床模擬機 2 部 7.空壓機 1 台	
銲接實習	電銲工廠	無	1.電焊機 24 部 2.工作崗位 14 個 3.排煙設備 2 組 (部份要維修) 4.帶輪研磨機 2 部	
機械電學實習	CNC 教室	無	1.手電鑽 2.電動攻牙器 3.工作桌含椅子 30 張 4.螺絲起子、電工鉗、剝線鉗、尖嘴鉗、斜口鉗、壓接鉗、三用電表、數位電表及工業配線器材、低壓工業配線器材(含電磁開關、無熔絲開關、按鈕、指示燈、限時電驛、補助電驛等)	
數值控制機械實習ⅠⅡ 電腦輔助製造與實習Ⅰ_Ⅱ 雷射加工實習ⅠⅡ	精密加工教室（原鑄造工場）	無	1.學生椅 30 張 2.鐵櫃 2 個 3.鑽床 1 部 4.CO2 雷射雕刻機 2 部 5.強化實習桌 10 台	

8. 設計群室內設計科

表 3-2-2-8　設計群群室內空間設計科 校訂課程所需設備規劃

課程名稱	校舍(專科教室、實驗室)		設備規劃(儀器、圖書)	
	現有校舍 (空間設施)	新增校舍 (空間設施)	現有設備	新增設備
色彩原理	製圖教室		色立體	噴筆、色票、彩色布幕、投射燈、投射燈照
設計與生活	製圖教室		製圖桌	A0 打樣機、3D 成型機
造形原理		綜合工藝教室		A0 打樣機、3D 成型機
數位設計基礎	電腦專業繪圖教室			電腦廣播硬體
設計概論		綜合工藝教室		A0 打樣機、3D 成型機
創意潛能開發		綜合工藝教室		A0 打樣機、3D 成型機
繪畫基礎 I II	製圖教室			
基本設計 I II	製圖教室			
基礎圖學 I II	製圖教室			
電腦與數位影像設計實習 I II	電腦專業繪圖教室			電腦廣播硬體、出圖設備雷射列表機
攝影學實習 I II		攝影棚教室		彩色布幕、投射燈、投射燈照、高階相機、即時轉換影像系統
表現技法實習		綜合工藝教室		
模型設計與製作實習 I Ⅱ		綜合工藝教室		A0 打樣機、3D 成型機
專題製作 I Ⅱ		綜合工藝教室		
電腦室內施工圖實習 I II	電腦專業繪圖教室			電腦廣播硬體
施工與估價	製圖教室			
估價與管理	製圖教室			
裝潢施工實習 Ⅰ-Ⅳ	木工工場			萬能傾軸圓鋸機、平鉋機、手壓鉋機、木工車床
木工工場實習 Ⅰ-Ⅳ	木工工場			萬能傾軸圓鋸機、平鉋機、手壓鉋機、木工車床
室內表現技法實習		綜合工藝教室		
電腦 3D 繪圖實習	電腦專業繪圖教室			電腦廣播硬體

課程名稱	校舍(專科教室、實驗室)		設備規劃(儀器、圖書)	
	現有校舍 (空間設施)	新增校舍 (空間設施)	現有設備	新增設備
設計與電腦繪圖實習 I II	電腦專業繪圖教室			電腦廣播硬體
電腦設計與出版實習 I II	電腦專業繪圖教室			電腦廣播硬體
室內設計實習 I II	電腦專業繪圖教室			電腦廣播硬體
產品設計實習 I II		綜合工藝教室		A0 打樣機、3D 成型機
畢業展製作實習		綜合工藝教室		
廣告製作實習	電腦專業繪圖教室			電腦廣播硬體

9. 土木與建築群建築科

表 3-2-2-9 土木與建築群建築科校訂課程所需設備規劃

課程名稱	校舍		設備規劃	
	現有校舍	新增校舍	現有設備	新增設備
營建工程實習	木工教室工場 1		1.木工實習工作台 6 2.多用途圓鋸機 1 3.懸臂鋸機 1 4.手壓鉋機 1 5.平鉋機 1 6.方鑿榫孔機 2 7.砂輪機 1 8.鑽床 1 9.空氣壓縮機 1	1.線鋸機 2 2.吸塵設備 1
營建工程實習	泥工實習工場 1		1.混凝土拌合機 1 2.電動磁磚切割機 2 3.水泥砂漿拌合機 1 4.手推車 4 5. 整體粉光機 1	1.泥工電動工具組 8
材料試驗	材料試驗室		1.100T 萬能試驗機 1 2.50T 萬能試驗機 1 3.抗壓試驗機 1 4.搖篩機 2 5.標準篩 2 6.混凝土強度試驗槍 1 7.秤(100KG)1 8.砂漿流度測定器 1 9.混凝土試體模 20 10.水泥砂漿試體模 10 11.含氣量測定器 1 12.針入儀 5 13.研磨機 1 14.砂漿流度測定器 4 15.混凝土試體模 10	1.水流砂漿試模 10 2.夯實器 2 3.氯離子檢測器 2 4.輻射建材檢測 4 5.瀝青針入度測器 1 6.瀝青軟化點測器 2 7.瀝青含油量測器 2
電腦繪圖	電腦繪圖教室		1.電腦 40 2.電腦桌椅 40 3.冷氣 4 4.擴音設備 1 5.列表機 2	1.繪圖機 2 2.置物櫃 2 3.電腦 5 4.電腦桌椅 5

肆 、 附 錄

一、可能面臨問題及建議解決方案(含資源需求)

(一) 可能面臨問題

土木與建築群建築科面對 99 年新課程上路，最有可能會出現的問題是:

1.設備缺乏及汰舊換新的問題。
2.對於新的課程，師資有必要再進修事宜。

(二) 建議解決方案

土木與建築群建築科

1.設備方面：

為提升學生實質的學習效益，盼教育部能編列學校設備之汰舊換新經費預算並採用群科際整合方式處理。

2.相關新課程方面：

盼教育部能廣為編列教師研習經費，鼓勵教資能激極參與進修以便提升教學效能。

二、課程發展委員名單

表 4-2-1 國立臺東專科學校 105 學年度 課程發展委員會委員名單

代表屬性	職稱	姓名	所屬學科	課程專業
校長(主任委員)		陳禎祥		
行政代表	高職部主任	李慶憲	機械科	
	學務主任	洪維澤	餐旅科	
	實習輔導組長	劉宏祥	數學科	
	教學組長	李姍燁	資訊科	
	訓育組長	張凱翔	家政科	
	諮商輔導中心主任	高琇玲	主任	
	總務主任	陳星皓	主任	
	圖書館主任	侯皓生	資管科	
	教官室主任	宋浙定	教官	
	人事室主任	張永隆	主任	
教師代表	畜產保健科主任	吳惠娟	畜產保健科	
	農業機械科主任	吳峰政	農業機械科	
	家政科主任	朱美珍	家政科	
	機械科主任	錢州潭	機械科	
	汽車科主任	李韋廷	汽車科	
	資訊科主任	張格豪	資訊科	
	電機科召集人	黃盛業	電機科	
	建築科召集人	張恒瑋	建築科	
	室內空間設計科主任	宋清彥	室內空間設計科	
	國文及社會科召集人	鄭安淳	國文科	
	英文科召集人	陳秀容	英文科	
	數學科召集人	李莒瑋	數學科	
	自然科召集人	陳智文	自然科	
	藝術及體育科召集人	鍾河仁	藝術及體育科	
	全民國防教育科召集人	林昌憲	全民國防教育科	
家長代表	家長代表			
社區代表	諮詢委員			
產業界代表	諮詢委員			

三、校訂科目教學綱要

(一) 一般科目

1. 農業群畜產保健科

(1). 健康與護理

表4-3-1-2臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	健康與護理Ⅲ Ⅳ			
	英文名稱	Health and NursingⅢ Ⅳ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	■一般科目 □專業科目 □實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	畜保科	畜保科			
學分數	1	1			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期			
教學目標	● 協助學生瞭解職業傷害的預防及如何營造健康的職場環境。 ● 協助學生培養緊急災害傷患處理之知能。 ● 瞭解食物對個人身心健康的發展及人類對食物的選擇與自然環境的影響。 ● 協助學生培養良好個人衛生保健，養成良好健康習慣。				
教學內容	● 職業傷害及如何營造健康職場環境。 ● 傷害急救處理。 ● 食物營養與健康飲食計畫。 ● 飲食失調與疾病。				
教材來源	● 陳薇婷等，健康與護理Ⅲ，泰宇出版社。 ● 陳薇婷等，健康與護理Ⅳ，泰宇出版社。 ● 自編教材。				
教學注意事項	● 上課方式： 講述、課堂討論、影片賞析、紙筆測驗 ● 成績評量方式： 活動學習單、作業繳交、紙筆測驗、心得撰寫分享、課堂參與及討論				

(2). 閱讀與寫作

表4-3-1-3國立臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">閱讀與寫作ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Reading and WritingⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>高職各科</td><td>高職各科</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="5">● 藉由議題的討論，培養學生主動閱讀與思辯的能力，以涵養生命內涵。
● 透過寫作練習，增進學生敘事、論理、結構佈局的寫作能力。
● 藉多元課程活動，讓文學與生活結合，帶領學生從文學看社會、世界，拓展個人視野。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="5">根據四技二專統一入學測驗國文科「寫作測驗」題型：「題意引導寫作」、「資訊整合寫作」，訓練及加強學生的思考、理解、推理、創作等能力。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="5">國文科教學研究會討論共訂之。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

2. 家政群家政科

(3). 健康與護理

表4-3-1-4臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	健康與護理ⅢⅣ			
	英文名稱	Health and NursingⅢⅣ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	■一般科目 □專業科目 □實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	家政科	家政科			
學分數	1	1			
開課年級/學期	第二學年第一學期	第二學年第二學期			
教學目標	● 協助學生瞭解職業傷害的預防及如何營造健康的職場環境。 ● 協助學生培養緊急災害傷患處理之知能。 ● 瞭解食物對個人身心健康的發展及人類對食物的選擇與自然環境的影響。 ● 協助學生培養良好個人衛生保健，養成良好健康習慣。				
教學內容	● 職業傷害及如何營造健康職場環境。 ● 傷害急救處理。 ● 食物營養與健康飲食計畫。 ● 飲食失調與疾病。				
教材來源	● 陳薇婷等，健康與護理Ⅲ，泰宇出版社。 ● 陳薇婷等，健康與護理Ⅳ，泰宇出版社。 ● 自編教材。				
教學注意事項	● 上課方式： 講述、課堂討論、影片賞析、紙筆測驗 ● 成績評量方式： 活動學習單、作業繳交、紙筆測驗、心得撰寫分享、課堂參與及討論				

(4). 閱讀與寫作

表4-3-1-5臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	閱讀與寫作ⅠⅡ			
	英文名稱	Reading and WritingⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	高職各科	高職各科			
學分數	1	1			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 藉由議題的討論，培養學生主動閱讀與思辯的能力，以涵養生命內涵。 ● 透過寫作練習，增進學生敘事、論理、結構佈局的寫作能力。 ● 藉多元課程活動，讓文學與生活結合，帶領學生從文學看社會、世界，拓展個人視野。				
教學內容	根據四技二專統一入學測驗國文科「寫作測驗」題型：「題意引導寫作」、「資訊整合寫作」，訓練及加強學生的思考、理解、推理、創作等能力。				
教材來源	國文科教學研究會討論共訂之。				
教學注意事項					

3. 動力機械群農業機械科

(5). 閱讀與寫作

表4-3-1-6國立臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	閱讀與寫作ⅠⅡ			
	英文名稱	Reading and WritingⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	■一般科目 □專業科目 □實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	高職各科	高職各科			
學分數	1	1			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 藉由議題的討論，培養學生主動閱讀與思辯的能力，以涵養生命內涵。 ● 透過寫作練習，增進學生敘事、論理、結構佈局的寫作能力。 ● 藉多元課程活動，讓文學與生活結合，帶領學生從文學看社會、世界，拓展個人視野。				
教學內容	根據四技二專統一入學測驗國文科「寫作測驗」題型：「題意引導寫作」、「資訊整合寫作」，訓練及加強學生的思考、理解、推理、創作等能力。				
教材來源	國文科教學研究會討論共訂之。				
教學注意事項					

(6). 健康與護理

表4-3-1-7臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	健康與護理ⅢⅣ			
	英文名稱	Health and NursingⅢⅣ			
科目屬性	必／選修	□必修　　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農機科	農機科			
學分數	1	1			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期			
教學目標	● 協助學生瞭解職業傷害的預防及如何營造健康的職場環境。 ● 協助學生培養緊急災害傷患處理之知能。 ● 瞭解食物對個人身心健康的發展及人類對食物的選擇與自然環境的影響。 ● 協助學生培養良好個人衛生保健，養成良好健康習慣。				
教學內容	● 職業傷害及如何營造健康職場環境。 ● 傷害急救處理。 ● 食物營養與健康飲食計畫。 ● 飲食失調與疾病。				
教材來源	● 陳薇婷等，健康與護理Ⅲ，泰宇出版社。 ● 陳薇婷等，健康與護理Ⅳ，泰宇出版社。 ● 自編教材。				
教學注意事項	● 上課方式： 講述、課堂討論、影片賞析、紙筆測驗 ● 成績評量方式： 活動學習單、作業繳交、紙筆測驗、心得撰寫分享、課堂參與及討論				

4. 動力機械群汽車科

(7). 閱讀與寫作

表4-3-1-8國立臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	閱讀與寫作ⅠⅡ			
	英文名稱	Reading and WritingⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	■一般科目 □專業科目 □實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	高職各科	高職各科			
學分數	1	1			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 藉由議題的討論，培養學生主動閱讀與思辯的能力，以涵養生命內涵。 ● 透過寫作練習，增進學生敘事、論理、結構佈局的寫作能力。 ● 藉多元課程活動，讓文學與生活結合，帶領學生從文學看社會、世界，拓展個人視野。				
教學內容	根據四技二專統一入學測驗國文科「寫作測驗」題型：「題意引導寫作」、「資訊整合寫作」，訓練及加強學生的思考、理解、推理、創作等能力。				
教材來源	國文科教學研究會討論共訂之。				
教學注意事項					

(8). 進階物理

表4-3-1-9臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	進階物理			
	英文名稱	Advanced Physics			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	■一般科目 □專業科目 □實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 使學生瞭解物理學的基本概念，並推廣到相關學科的學習。 ● 使學生熟悉科學方法，並增進學生以邏輯推理方式處理問題的能力。 ● 讓學生體會物理學與自然現象的關係，並介紹日常生活的自然現象或是科技應用實例，激發其學習興趣。				
教學內容	● 平面運動 ● 動量守恆與力矩平衡 ● 流體力學 ● 電學 ● 電磁作用 ● 光與波動 ● 近代物理				
教材來源	龍騰文化 進階物理 (張敏哲編著)				
教學注意事項	● 重視進階物理與基礎物理間的連結。 ● 因材施教為原則，重視個別輔導，注重班級經營，活用教具與小實驗，以提高學生學習興趣。 ● 利用提問學生討論等方式，瞭解學生的學習情形，並激發學生之思考能力。				

5. 電機與電子群電機科

(9). 閱讀與寫作

表4-3-1-10　國立臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	閱讀與寫作ⅠⅡ			
	英文名稱	Reading and WritingⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	高職各科	高職各科			
學分數	1	1			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 藉由議題的討論，培養學生主動閱讀與思辯的能力，以涵養生命內涵。 ● 透過寫作練習，增進學生敘事、論理、結構佈局的寫作能力。 ● 藉多元課程活動，讓文學與生活結合，帶領學生從文學看社會、世界，拓展個人視野。				
教學內容	根據四技二專統一入學測驗國文科「寫作測驗」題型：「題意引導寫作」、「資訊整合寫作」，訓練及加強學生的思考、理解、推理、創作等能力。				
教材來源	國文科教學研究會討論共訂之。				
教學注意事項					

(10). 健康與護理

表4-3-1-11　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	健康與護理ⅢⅣ			
	英文名稱	Health and NursingⅢⅣ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科	電機科			
學分數	1	1			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期			
教學目標	● 協助學生瞭解職業傷害的預防及如何營造健康的職場環境。 ● 協助學生培養緊急災害傷患處理之知能。 ● 瞭解食物對個人身心健康的發展及人類對食物的選擇與自然環境的影響。 ● 協助學生培養良好個人衛生保健，養成良好健康習慣。				
教學內容	● 職業傷害及如何營造健康職場環境。 ● 傷害急救處理。 ● 食物營養與健康飲食計畫。 ● 飲食失調與疾病。				
教材來源	● 陳薇婷等，健康與護理Ⅲ，泰宇出版社。 ● 陳薇婷等，健康與護理Ⅳ，泰宇出版社。 ● 自編教材。				
教學注意事項	● 上課方式： 講述、課堂討論、影片賞析、紙筆測驗 ● 成績評量方式： 活動學習單、作業繳交、紙筆測驗、心得撰寫分享、課堂參與及討論				

(11). 生活化學

表4-3-1-12　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	生活化學			
	英文名稱	Life Chemistry			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	1				
開課 年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 引導學生學習化學的興趣。 ● 建立學生對日常生活中的一切物質基本的認識。 ● 培養學生具備化學基本素養及科學態度。				
教學內容	● 生活中的能源及替代能源的展望。 ● 光電化學的反應。 ● 纖維、塑膠分子的簡介				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	編寫及選用教材時，宜多注意當前的經濟環境並搭配各項生活時事，儘可能以多媒體的方式呈現，甚至利用電腦教室或單槍投影機等。				

6. 電機與電子群資訊科

(12). 閱讀與寫作

表4-3-1-13　國立臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	閱讀與寫作ⅠⅡ			
	英文名稱	Reading and WritingⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	高職各科	高職各科			
學分數	1	1			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 藉由議題的討論，培養學生主動閱讀與思辯的能力，以涵養生命內涵。 ● 透過寫作練習，增進學生敘事、論理、結構佈局的寫作能力。 ● 藉多元課程活動，讓文學與生活結合，帶領學生從文學看社會、世界，拓展個人視野。				
教學內容	根據四技二專統一入學測驗國文科「寫作測驗」題型：「題意引導寫作」、「資訊整合寫作」，訓練及加強學生的思考、理解、推理、創作等能力。				
教材來源	國文科教學研究會討論共訂之。				
教學注意事項					

(13).健康與護理

表4-3-1-14　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">健康與護理ⅢⅣ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Health and NursingⅢⅣ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>資訊科</td><td>資訊科</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第二學年
第一學期</td><td>第二學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 協助學生瞭解職業傷害的預防及如何營造健康的職場環境。
● 協助學生培養緊急災害傷患處理之知能。
● 瞭解食物對個人身心健康的發展及人類對食物的選擇與自然環境的影響。
● 協助學生培養良好個人衛生保健，養成良好健康習慣。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 職業傷害及如何營造健康職場環境。
● 傷害急救處理。
● 食物營養與健康飲食計畫。
● 飲食失調與疾病。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="6">● 陳薇婷等，健康與護理Ⅲ，泰宇出版社。
● 陳薇婷等，健康與護理Ⅳ，泰宇出版社。
● 自編教材。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="6">● 上課方式：
講述、課堂討論、影片賞析、紙筆測驗
● 成績評量方式：
活動學習單、作業繳交、紙筆測驗、心得撰寫分享、課堂參與及討論。</td></tr>
</table>

(14). 生命教育

表4-3-1-15　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	生命教育			
	英文名稱	Life Education			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 協助學生瞭解生命的意義及內涵，認識人與自己、人與社會，以及人與環境之間的關係。 ● 協助學生能夠熱愛自己的生命，並尊重關懷他人的生命。				
教學內容	● 生命教育導論 ● 生命的意義 ● 家庭、多元文化與社會 ● 生命與科技倫理 ● 人與自然環境 ● 死亡與失落				
教材來源	● 王祿旺、高明薇，生命教育概論，華興文化。 ● 自編教材。				
教學注意事項	● 上課方式： 口頭講述、課堂討論、影片賞析、紙筆測驗 ● 成績評量方式： 活動學習單、作業繳交、紙筆測驗、心得撰寫分享、課堂參與及討論				

(15). 兩性關係

表4-3-1-16　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	兩性關係			
	英文名稱	Gender-related education			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	● 協助學生學習及覺察自己的性別價值觀。 ● 協助學生認識多元性別及學習適當關係的相處方式。 ● 教育學生發現生活中的性別權利議題，並以行動改變之。				
教學內容	● 性別中的情感關係 (1)情感角色的迷思：主動被動、男女分別 (2)情感角色的溝通、衝突與情緒管理：分手、失戀、吵架…… (3)性與法律：安全性行為、性騷擾、性侵害 ● 性別中的權力/權利關係 (1)性別名詞與內涵概述 (2)開啟性別之眼：語言、空間設計、社會約束…… ● 性別中的行動改變計畫 (1)平面資料改寫練習 (2)提出「生活空間」的改變計畫				
教材來源	● 自編教材 ● 網路資訊與自讀書籍。				
教學注意事項	● 上課方式： 口頭講述、課堂討論、訪談報告、紙筆測驗。 ● 評量方式： 作業繳交、出席率、口頭報告與書面報告、學校期考。				

7. 機械群機械科

(16). 閱讀與寫作

表4-3-1-17　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	閱讀與寫作ⅠⅡ			
	英文名稱	Reading and WritingⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	高職各科	高職各科			
學分數	1	1			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 藉由議題的討論，培養學生主動閱讀與思辯的能力，以涵養生命內涵。 ● 透過寫作練習，增進學生敘事、論理、結構佈局的寫作能力。 ● 藉多元課程活動，讓文學與生活結合，帶領學生從文學看社會、世界，拓展個人視野。				
教學內容	根據四技二專統一入學測驗國文科「寫作測驗」題型：「題意引導寫作」、「資訊整合寫作」，訓練及加強學生的思考、理解、推理、創作等能力。				
教材來源	國文科教學研究會討論共訂之。				
教學注意事項					

(17). 生活化學

表4-3-1-18　臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	生活化學			
	英文名稱	Life Chemistry			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	機械科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 引導學生學習化學的興趣。 ● 建立學生對日常生活中的一切物質基本的認識。 ● 培養學生具備化學基本素養及科學態度。				
教學內容	● 生活中的能源及替代能源的展望。 ● 光電化學的反應。 ● 纖維、塑膠分子的簡介				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	編寫及選用教材時，宜多注意當前的經濟環境並搭配各項生活時事，儘可能以多媒體的方式呈現，甚至利用電腦教室或單槍投影機等。				

(18).健康與護理

表4-3-1-19　臺東專科學校 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">健康與護理ⅢⅣ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Health and NursingⅢⅣ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>機械科</td><td>機械科</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第二學年
第一學期</td><td>第二學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 協助學生瞭解職業傷害的預防及如何營造健康的職場環境。
● 協助學生培養緊急災害傷患處理之知能。
● 瞭解食物對個人身心健康的發展及人類對食物的選擇與自然環境的影響。
● 協助學生培養良好個人衛生保健，養成良好健康習慣。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 職業傷害及如何營造健康職場環境。
● 傷害急救處理。
● 食物營養與健康飲食計畫。
● 飲食失調與疾病。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="6">● 陳薇婷等，健康與護理Ⅲ，泰宇出版社。
● 陳薇婷等，健康與護理Ⅳ，泰宇出版社。
● 自編教材。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="6">● 上課方式：
講述、課堂討論、影片賞析、紙筆測驗
● 成績評量方式：
活動學習單、作業繳交、紙筆測驗、心得撰寫分享、課堂參與及討論</td></tr>
</table>

(19). 進階物理

表4-3-1-20　臺東專科學校 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="4">進階物理</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="4">Advanced Physics</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="4">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="5">■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="5">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>機械科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="5">● 使學生瞭解物理學的基本概念，並推廣到相關學科的學習。
● 使學生熟悉科學方法，並增進學生以邏輯推理方式處理問題的能力。
● 讓學生體會物理學與自然現象的關係，並介紹日常生活的自然現象或是科技應用實例，激發其學習興趣。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="5">● 平面運動、動量守恆與力矩平衡、流體力學、電學、
● 電磁作用、光與波動、近代物理。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="5">● 龍騰文化 進階物理 (張敏哲編著)</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="5">● 重視進階物理與基礎物理間的連結。
● 因材施教為原則，重視個別輔導，注重班級經營，活用教具與小實驗，以提高學生學習興趣。
● 利用提問學生討論等方式，瞭解學生的學習情形，並激發學生之思考能力。</td></tr>
</table>

8. 設計群室內設計科

(20). 閱讀與寫作

表4-3-1-21　國立臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	閱讀與寫作ⅠⅡ			
	英文名稱	Reading and WritingⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	高職各科	高職各科			
學分數	1	1			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 藉由議題的討論，培養學生主動閱讀與思辯的能力，以涵養生命內涵。 ● 透過寫作練習，增進學生敘事、論理、結構佈局的寫作能力。 ● 藉多元課程活動，讓文學與生活結合，帶領學生從文學看社會、世界，拓展個人視野。				
教學內容	根據四技二專統一入學測驗國文科「寫作測驗」題型：「題意引導寫作」、「資訊整合寫作」，訓練及加強學生的思考、理解、推理、創作等能力。				
教材來源	國文科教學研究會討論共訂之。				
教學注意事項					

(21).攝影賞析

表4-3-1-22　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	攝影賞析			
	英文名稱	Photography			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科				
學分數	4				
開課年級/學期	第二學年第二學期				
教學目標	● 學生能瞭解攝影構圖。 ● 學生能瞭解攝影基本技巧。 ● 培養欣賞攝影作品的興趣。 ● 培養學生攝影的興趣。				
教學內容	● 攝影的基本概念。 ● 攝影的基本構圖。 ● 認識好的作品。 ● 介紹攝影的功能。 ● 解析照片的內涵。				
教材來源	攝影學書籍				
教學注意事項	● 本科目為高二下學期，建議開課學分 2 學分。 ● 本科目為課堂課以教師講解、示範，酌予學生操作為原則。				

(22).健康與護理

表4-3-1-23　臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	健康與護理ⅢⅣ			
	英文名稱	Health and NursingⅢⅣ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室設科	室設科			
學分數	1	1			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期			
教學目標	● 協助學生瞭解職業傷害的預防及如何營造健康的職場環境。 ● 協助學生培養緊急災害傷患處理之知能。 ● 瞭解食物對個人身心健康的發展及人類對食物的選擇與自然環境的影響。 ● 協助學生培養良好個人衛生保健，養成良好健康習慣。				
教學內容	● 職業傷害及如何營造健康職場環境。 ● 傷害急救處理。 ● 食物營養與健康飲食計畫。 ● 飲食失調與疾病。				
教材來源	● 陳薇婷等，健康與護理Ⅲ，泰宇出版社。 ● 陳薇婷等，健康與護理Ⅳ，泰宇出版社。 ● 自編教材。				
教學注意事項	● 上課方式： 講述、課堂討論、影片賞析、紙筆測驗 ● 成績評量方式： 活動學習單、作業繳交、紙筆測驗、心得撰寫分享、課堂參與及討論				

(23). 生涯規劃

表4-3-1-24　臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	生涯規劃			
	英文名稱	Career Planning			
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	室設科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第一學年 第一學期				
教學目標	● 增加學生自我瞭解。 ● 認識職業世界。 ● 學習生涯抉擇與規畫的能力。				
教學內容	● 自我認識：認識自己的性格、興趣、價值觀、能力等。 ● 職業世界探索：認識現有職業環境、生涯楷模。 ● 生涯抉擇技巧：生涯平衡單、學習計畫之擬定。				
教材來源	送審通過圖書。				
教學注意事項	媒體網路之應用。				

9. 土木與建築群建築科

(24). 閱讀與寫作

表4-3-1-25　國立臺東專科學校校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	閱讀與寫作ⅠⅡ			
	英文名稱	Reading and WritingⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	高職各科	高職各科			
學分數	1	1			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 藉由議題的討論，培養學生主動閱讀與思辯的能力，以涵養生命內涵。 ● 透過寫作練習，增進學生敘事、論理、結構佈局的寫作能力。 ● 藉多元課程活動，讓文學與生活結合，帶領學生從文學看社會、世界，拓展個人視野。				
教學內容	根據四技二專統一入學測驗國文科「寫作測驗」題型：「題意引導寫作」、「資訊整合寫作」，訓練及加強學生的思考、理解、推理、創作等能力。				
教材來源	國文科教學研究會討論共訂之。				
教學注意事項					

(25). 生涯規劃

表4-3-1-26　臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	生涯規劃			
	英文名稱	Career Planning			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	建築科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 增加學生自我瞭解。 ● 認識職業世界。 ● 學習生涯抉擇與規畫的能力。				
教學內容	● 自我認識：認識自己的性格、興趣、價值觀、能力等。 ● 職業世界探索：認識現有職業環境、生涯楷模。 ● 生涯抉擇技巧：生涯平衡單、學習計畫之擬定。				
教材來源	送審通過圖書。				
教學注意事項	媒體網路之應用。				

(26). 生命教育

表4-3-1-27　臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	生命教育			
	英文名稱	Life Education			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科				
學分數	2				
開課年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 協助學生瞭解生命的意義及內涵，認識人與自己、人與社會，以及人與環境之間的關係。 ● 協助學生能夠熱愛自己的生命，並尊重關懷他人的生命。				
教學內容	● 生命教育導論 ● 生命的意義 ● 家庭、多元文化與社會 ● 生命與科技倫理 ● 人與自然環境 ● 死亡與失落				
教材來源	● 王祿旺、高明薇，生命教育概論，華興文化。 ● 自編教材。				
教學注意事項	● 上課方式： 口頭講述、課堂討論、影片賞析、紙筆測驗 ● 成績評量方式： 活動學習單、作業繳交、紙筆測驗、心得撰寫分享、課堂參與及討論				

(二) 各科專業科目

1. 農業群畜產保健科

(1). 禽畜各論Ⅰ-Ⅵ

表4-3-2-1 國立臺東專科學校　校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	禽畜各論Ⅰ-Ⅵ				
	英文名稱	Introduction to Fowl and Livestock				
科目屬性	必／選修	■必修　□選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目					
適用科別	畜產保健科	畜產保健科	畜產保健科	畜產保健科	畜產保健科	畜產保健科
學分數	2	2	2	2	2	2
開課年級/學期	第一學年第一學期	第一學年第二學期	第二學年第一學期	第二學年第二學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期
教學目標	教學目的在使學生了解經濟動物飼養管理的知能與需求。 ■　瞭解畜牧的分類與人類生活的重要性。 ■　學習各種禽畜的品種、特徵及其飼養管理的方法。 ■　學習禽畜生產相關的技能。					
教學內容	●　一年級課程以家禽為主;第一學期:雞,第二學期:水禽、火雞。 ●　二年級課程以中、小家畜主;第一學期:豬,第二學期:羊、兔。 ●　三年級課程以大型草食家畜主;內容包含牛、鹿等動物。					
教材來源	●　教材編選 經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。 ●　教學方法 (1)視聽媒體。(2)校外參觀。(3)示範教學。(4)討論教學。 ●　教學評量 以測驗及實作評量學生學習成果。 ●　教學資源 農業相關多媒體教材。 ●　教學相關配合事項 教材編撰，師資研習等。					
教學注意事項	●　配合各種主題於學生實習牧場飼養各種動物，實際飼養並進行畜產技術，並利用各種教具及視聽媒體進行教學之不足。 ●　兼顧理論與實務的練習。 ●　加強生命教育在實際飼養畜產動物的應用，實施生活教學。					

(2). 休閒牧場經營管理

表4-3-2-2 國立臺東專科學校畜產保健科　校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	休閒牧場經營管理				
	英文名稱	Leisure Ranch Management				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	畜產保健科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第一學期					
教學目標	因應社會趨勢，增進學生對於休閒農業經營管理之能力: ■　對休閒農業經營管理有初步的了解。 ■　增加學生對農業領域有更廣泛性的認識。 ■　培養學生一技之長及就業能力。					
教學內容	●　休閒農業種類的介紹。 ●　休閒農業經營管理策略。 ●　休閒農業行銷管理。 ●　台灣優良休閒農業場家介紹。					
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。					
教學注意事項	●　配合各種主題利用各種教具及視聽媒體進行教學之不足。 ●　兼顧理論與實務的練習。					

(3). 牧場經營

表4-3-2-3國立臺東專科學校畜產保健科　校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	牧場經營				
	英文名稱	Ranch Management				
科目屬性	必／選修	□必修　　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	畜產保健科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第一學期					
教學目標	因應社會趨勢，增進學生對於牧場經營管理之能力： ■　增進學生獲得牧場經營之基本知識。 ■　明瞭牧場經營在畜牧生產知重要性。					
教學內容	●　牧場經營的範圍與分類。 ●　牧場業務管理。 ●　畜產品運銷與市場價格。					
教材來源	●　教材編選 經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。 ●　教學方法 (1)視聽媒體。(2)校外參觀。(3)示範教學。(4)討論教學。					
教學注意事項	●　配合各種主題利用各種教具及視聽媒體進行教學之不足。 ●　兼顧理論與實務的練習。					

(4). 畜產運銷

表4-3-2-4國立臺東專科學校畜產保健科　校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	畜產運銷				
	英文名稱	Marketing of Livestock Products				
科目屬性	必／選修	□必修　　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	畜產保健科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第 2 學期					
教學目標	● 以運銷學基本知識，針對畜產品運銷特性,說明並分析畜產品運銷過程中的實務。 ● 討論運銷問題,進而就運銷發展過程,探討相關因素之影響,使學生對畜產品運銷有全盤瞭解。					
教學內容	● 畜產運銷定義 ● 家禽畜產品運銷 ● 家畜畜產品運銷 ● 加工畜產品運銷模式 ● 運銷成本與行銷策略					
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。					
教學注意事項	● 配合各種主題於學生實習牧場飼養各種動物，實際飼養並進行畜產技術，並利用各種教具及視聽媒體進行教學之不足。 ● 兼顧理論與實務的練習。 ● 加強生命教育在實際飼養畜產動物的應用，實施生活教學。					

(5). 畜產機械

表4-3-2-5國立臺東專科學校畜產保健科　校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	畜產機械				
	英文名稱	Machinery for Animal Production				
科目屬性	必／選修	□必修　　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	畜產保健科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第 2 學期					
教學目標	● 瞭解畜產機械之使用及維護工作。 ● 培養學生專業能力。					
教學內容	● 畜產機械的種類。 ● 畜產機械操作原理及使用。 ● 畜產機械保養及維修。					
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。					
教學注意事項	● 配合各種主題於學生實習牧場進行畜產機械介紹，實際操作，並利用各種教具及視聽媒體進行教學之不足。 ● 兼顧理論與實務的練習。					

(6). 動物廢棄物處理與利用

表4-3-2-6國立臺東專科學校畜產保健科　校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	動物廢棄物處理與利用				
	英文名稱	Treatment of Animal Waste				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	畜產保健科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第 2 學期					
教學目標	● 對動物廢棄物處理與利用有初步的了解。 ● 對動物廢棄物處理與再利用能實踐於生活					
教學內容	● 動物廢棄物種類介紹。 ● 動物廢棄物處理方式。 ● 動物廢棄物再利用方法。 ● 畜牧廢棄物處理與再利用。 ● 生活廢棄物處理與再利用。					
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。					
教學注意事項	● 配合各種主題於學生實習牧場學習並探討各種動物廢棄物種類，進行特性了解，並利用各種教具及視聽媒體進行教學之不足。 ● 兼顧理論與實務的練習。					

(7). 動物副產品利用

表4-3-2-7國立臺東專科學校畜產保健科　校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	動物副產品利用				
	英文名稱	Utilization of Animal By-Products				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	畜產保健科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第 2 學期					
教學目標	了解各種動物副產品的分類，並能學習副產品於動物生產上的應用。					
教學內容	● 家禽副產品種類。 ● 家畜副產品種類 ● 副產品於動物營養上應用。					
教材來源	● 經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。 ● 農業相關多媒體教材。					
教學注意事項	● 配合各種主題利用各種教具及視聽媒體進行教學之不足。 ● 兼顧理論與實務的練習。					

(8). 動物福利

表4-3-2-8國立臺東專科學校畜產保健科　校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	動物福利				
	英文名稱	Animal Welfare				
科目屬性	必／選修	□必修　　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	畜產保健科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第 2 學期					
教學目標	● 配合國際趨勢，教授學生動物權與動物福利之意義。 ● 將動物福利觀念融入傳統禽畜生產產業中，並示範改善與提升動物福利，進而提高人類生活福祉。					
教學內容	● 動物福利與動物權之定義。 ● 各國對動物福利實施現況之介紹。 ● 動物福利畜產品之生產流程。					
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。					
教學注意事項	本科目內容配合圖表、教學影片、牧場實務、校外參訪來加強學生興趣與學習效果。					

(9). 畜產品加工學ⅠⅡ

表4-3-2-9國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	畜產品加工學ⅠⅡ			
	英文名稱	Meat Products Processing ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　　■選修			
	□一般科目　■專業科目 □實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科	畜產保健科			
學分數	1	1			
開課 年級/學期	第二學年 第 1 學期	第二學年 第 2 學期			
教學目標	給予畜產保健科學生一般有關禽畜加工方面的基本知識，瞭解畜產加工之目的及重要性，並獲得一般畜產品處理及加工之技能與知識。 ● 瞭解畜產加工之目的、基本原理與重要性。 ● 學習畜產品加工之方法。 ● 明瞭畜產品衛生之重要性。 ● 學習畜產品檢驗操作之方法。				
教學內容	● 緒論 ● 禽畜屠宰及屠體評級實習。 ● 肉品加工實習。 ● 肉品檢查。 ● 乳品加工實習。 ● 乳品檢查。 ● 蛋品加工實習。 ● 蛋品檢查。				
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項	本科目內容實做、品評來加強學生興趣與學習效果。				

2. 家政群家政科

(10).親職教育 ＩⅡ

表4-3-2-10 國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">親職教育 ＩⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Parenting Education ＩⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修 ■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>家政科</td><td>家政科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第二學年
第一學期</td><td>第二學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 瞭解親職教育的相關知能。
● 增進親子關係。
● 探討親職教育與家庭的關係。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 緒論
● 親職教育的理論基礎
● 親職教育的內容
● 親職教育的效能訓練
● 親職教育的實施方法
● 挑戰與未來展望</td></tr>
</table>

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內容之難易，應適合學生程度，避免陳義過高，影響學習興趣 (3) 教材應參照親職教育、溝通分析、行為改變技術及其相關資訊。 (4) 教材應與國內較常發生之親職教育問題配合探討，使學生能學以致用。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、技能、情意三方面之教學。 (2) 教師以講述、欣賞、討論、角色扮演及問答示範的方式來指導學生，以增加學習興趣。 (3) 鼓勵學生參加相關學術研討會。 (4) 培養學生創新進取及自我發展之能力。 ● 教學評量 (1) 配合授課進度，進行單元評量及綜合評量，以便及時瞭解教學績效，並督促學生達成學習目標。 (2) 評量內容應兼顧記憶、理解、應用及綜合分析。 (3) 依據評量結果，改進教材、教法、實施補救或增廣教學。 ● 教學資源 (1) 教學時運用創意並利用影帶、剪報、雜誌及各項教學設備及媒體，以提升學習興趣。 (2) 利用資訊融入教學，擴增教學內容及教學效果。
教學注意事項	● 教師以講解、問答、討論及示範的方式來指導學生，以增加學習興趣。 ● 鼓勵學生閱讀有關參考資料，藉以增加學習興趣。 ● 教學過程宜配合角色扮演，以培養學生創造思考能力。

(11).餐飲服務 ＩⅡ

表4-3-2-11　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">餐飲服務 ＩⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Hotel and Restaurant Service ＩⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>家政科</td><td>家政科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 培養正確的餐旅業從業概念，服務態度及職場倫理。
● 了解餐廳、房務的工作組織編制，任務職掌，器材設備、作業流程、中英文專用術語。
● 熟練餐廳及房務服勤之基礎技能。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 餐廳服務緒論
● 餐廳設備及器具
● 菜單飲料單的認識
● 餐飲禮儀
● 營業前的準備工作
● 基本服務技巧
● 餐桌佈置及擺設
● 餐飲服務方式
● 飲料服務
● 餐廳服務流程
● 餐務作業
● 餐廳顧客抱怨處理及緊急事件處理</td></tr>
</table>

教材來源	● 教材編選 蒐集相關餐旅事業之圖片、表格、宣傳刊物等作為輔導教材。 ● 教學方法 (1) 本科目為實習科目，如至工廠(場)或其他場所實習，得分組上課。 (2) 教師於施教時加入實務範例補充說明，提高學生學習興趣，以投影片、光碟片及錄影帶等媒體作為輔助教學，增進學習效果。 ● 教學評量 (1) 針對認知部分以紙筆測驗評量。 (2) 針對技能部分施以實作評量。 (3) 針對情意部分以上課之精神及操作態度評量。 ● 教學資源 (1) 圖書館應具備充足之中外餐旅相關之圖書資料。 (2) 學校應設置電腦網路以資運用查詢餐旅相關資料。 (3) 中外餐旅相關之圖書資料、投影片、光碟片、掛圖、雜誌及網路資源。
教學注意事項	● 校外餐旅機構之配合及學校行政支援。 ● 教師利用現有之實習旅館、餐廳等教學設備，引領學生參與實際作業，增加學生實務經驗。 ● 利用寒暑假前往餐旅相關業界學習，充實自我實務能力，提升教學品質。 ● 教師宜鼓勵學生參加勞委會丙級證照之檢定，藉以驗證學用一致。

(12). 飲料調製ⅠⅡ

表4-3-2-12　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">飲料調製ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Beverage and Mixology ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">■必修　　□選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>家政科</td><td>家政科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第二學年
第一學期</td><td>第二學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 認識各式飲料。
● 熟悉飲料調製之相關物料及設備。
● 熟悉飲料調製之專業技能。
● 熟悉飲料調製之中英文專業術語。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 緒論
● 無酒精飲料~茶
● 無酒精飲料~咖啡
● 無酒精飲料~其他
● 酒的類別
● 雞尾酒的調製
● 吧台作業及酒類服務</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="6">● 教材編選
(1) 教材由教師自行編寫或選擇適宜之教科書。
(2) 蒐集餐旅事業相關之圖片、表格、宣傳刊物等作為輔助教材。
● 教學方法
(1) 本科目為實習科目，如至工廠(場)或其他場所實習，得分組上課。
(2) 教師於施教時加入實務範例補充說明，提高學生學習興趣，以教學光碟、錄影帶等媒體作為輔助教學，增進學習效果。
● 教學評量
(1) 針對認知部分以紙筆測驗評量。
(2) 針對技能部分施以實作評量。
(3) 針對情意部分以上課之精神及操作態度評量。
● 教學資源
(1) 圖書館應具備充足之中外餐旅相關之圖書資料。
(2) 學校應設置電腦網路以資運用查詢餐旅相關資料。
(3) 中外餐旅相關之圖書資料、投影片、掛圖、雜誌及網路資源。</td></tr>
</table>

教學注意事項	● 校外餐旅機構之配合及學校行政支援。 ● 教師利用現有之實習旅館、餐廳等教學設備，引領學生參與實際作業，增加學生實務經驗。 ● 安排參觀觀光旅館或大型餐廳餐飲設施。 ● 利用寒暑假前往餐旅相關業界學習，以充實自我實務能力，提升教學品質。 ● 本教材各單元宜交互實施，融入理論於實習課中，由淺入深，並注意依學生個別差異調整教材內容。 ● 教師宜鼓勵學生參加勞委會丙級證照之檢定，藉以驗證學用一致。

(13). 老人服務事業概論

表4-3-2-13　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	老人服務事業概論				
	英文名稱	Introduction Senior Services				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第一學期					
教學目標	● 瞭解銀髮族身心概況。 ● 培養關懷銀髮族的適當態度。 ● 學習照護銀髮族的方法。					
教學內容	● 銀髮族的生理狀態 ● 銀髮族的心理狀態 ● 照護的型態 ● 食、衣、住、行、育、樂的照護 ● 臨終照護					

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內容之難易，應適合學生程度，避免陳義過高，影響學習興趣。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、技能、情意三方面之教學。 (2) 教師以講述、欣賞、討論、角色扮演及問答示範的方式來指導學生，以增加學習興趣。 (3) 鼓勵學生參加相關學術研討會。 (4) 培養學生創新進取及自我發展之能力。 ● 教學評量 (1) 配合授課進度，進行單元評量及綜合評量，以便及時瞭解教學績效，並督促學生達成學習目標。 (2) 評量內容應兼顧記憶、理解、應用及綜合分析。 (3) 依據評量結果，改進教材、教法、實施補救或增廣教學。 ● 教學資源 (1) 教學時運用創意並利用影帶、剪報、雜誌及各項教學設備及媒體，以提升學習興趣。 (2) 利用資訊融入教學，擴增教學內容及教學效果。
教學注意事項	● 教師以講解、問答、討論及示範的方式來指導學生，以增加學習興趣。 ● 鼓勵學生閱讀有關參考資料，藉以增加學習興趣。 ● 教學過程宜配合角色扮演，以培養學生創造思考能力。

(14).婚姻與家庭

表4-3-2-14　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">婚姻與家庭</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Marriage and the Family</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>家政科</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 瞭解婚姻與家庭內涵。。
● 培養經營婚姻與家庭的能力。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 緒論
● 性別角色與親密關係
● 擇偶與婚配
● 婚姻角色與類型
● 家庭決策與婚姻溝通
● 生育與親職角色
● 工作與家庭經濟
● 變調的婚姻</td></tr>
</table>

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內容之難易，應適合學生程度，避免陳義過高，影響學習興趣 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、技能、情意三方面之教學。 (2) 教師以講述、欣賞、討論、角色扮演及問答示範的方式來指導學生，以增加學習興趣。 (3) 鼓勵學生參加相關學術研討會。 (4) 培養學生創新進取及自我發展之能力。 ● 教學評量 (1) 配合授課進度，進行單元評量及綜合評量，以便及時瞭解教學績效，並督促學生達成學習目標。 (2) 評量內容應兼顧記憶、理解、應用及綜合分析。 (3) 依據評量結果，改進教材、教法、實施補救或增廣教學。 ● 教學資源 (1) 教學時運用創意並利用影帶、剪報、雜誌及各項教學設備及媒體，以提升學習興趣。 (2) 利用資訊融入教學，擴增教學內容及教學效果。
教學注意事項	● 教師以講解、問答、討論及示範的方式來指導學生，以增加學習興趣。 ● 鼓勵學生閱讀有關參考資料，藉以增加學習興趣。 ● 教學過程宜配合角色扮演，以培養學生創造思考能力。

(15). 個人理財

表4-3-2-15　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	個人理財				
	英文名稱	Individual Financial Management				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第二學期					
教學目標	● 瞭解個人理財的概念與意義，建立正確的投資理財觀念。。 ● 學習管理包括現金管理、股票、基金、期貨、民間互助會、保險等各項理財工具的能力					
教學內容	● 投資理財導論 ● 正確的工作觀與金錢觀念 ● 認識銀行存款與借貸 ● 貨幣的時間價值 ● 常見投資理財騙局與陷阱 ● 共同基金 ● 各式信用卡 ● 風險與人身保險					

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內容之難易，應適合學生程度，避免陳義過高，影響學習興趣 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、技能、情意三方面之教學。 (2) 教師以講述、欣賞、討論、角色扮演及問答示範的方式來指導學生，以增加學習興趣。 (3) 鼓勵學生參加相關學術研討會。 (4) 培養學生創新進取及自我發展之能力。 ● 教學評量 (1) 配合授課進度，進行單元評量及綜合評量，以便及時瞭解教學績效，並督促學生達成學習目標。 (2) 評量內容應兼顧記憶、理解、應用及綜合分析。 (3) 依據評量結果，改進教材、教法、實施補救或增廣教學。 ● 教學資源 (1) 教學時運用創意並利用影帶、剪報、雜誌及各項教學設備及媒體，以提升學習興趣。 (2) 利用資訊融入教學，擴增教學內容及教學效果。
教學注意事項	● 教師以講解、問答、討論及示範的方式來指導學生，以增加學習興趣。 ● 鼓勵學生閱讀有關參考資料，藉以增加學習興趣。 ● 教學過程宜配合角色扮演，以培養學生創造思考能力。

(16). 家庭園藝

表4-3-2-16　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	家庭園藝				
	英文名稱	Family Horticulture				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第一學期					
教學目標	● 認識園藝的意義、範圍與重要性。 ● 瞭解園藝植物的分類與特徵。 ● 明瞭園藝植物的生長環境與生理。 ● 熟悉園藝植物的栽培方法與繁殖技術。 ● 瞭解園藝植物的應用。					
教學內容	● 緒論 ● 園藝作物分類 ● 園藝作物生長環境與生理 ● 園藝作物營養與土壤肥料 ● 園藝植物保護 ● 園藝作物栽培管理 ● 園藝作物繁殖					
教材來源	● 教材編選：自編教科書或相關參考書籍。 ● 教學方法： (1) 口述講解教學。 (2) 視聽媒體。 (3) 校外參觀。 (4) 討論教學。 ● 教學評量：筆試、作業與報告、筆記整理等。 ● 教學資源：農業相關多媒體教材，國內外專業雜誌及期刊。					
教學注意事項	教材編撰，師資研習等。					

(17). 食雕與盤飾ⅠⅡ

表4-3-2-17　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	食雕與盤飾ⅠⅡ				
	英文名稱	Food Sculpture and Dish Ornament ⅠⅡ				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	2	2				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 瞭解食雕與盤飾的重要性。 ● 熟練食雕與盤飾的技巧。					
教學內容	● 切雕工具的種類與保養 ● 基本切法 ● 蔬雕的基本簡介 ● 果雕的基本簡介 ● 蔬菜雕刻的應用與盤飾 ● 組合裝飾 ● 蔬果雕刻實際示範與練習					

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內之難易應適合學生程度，以提升學習興趣。 (3) 教材之例題及習題，應與實務配合，使學生能學以致用。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、情意、技能三方面之教學。 (2) 教師講解、示範操作，並運用各種教學媒體輔助教學，以增進學習興趣。 (3) 實習操作中以各項成品，讓同學觀摩比較，以提高其創作興趣，並提出改進地方。 (4) 輔導學生具職業道德及敬業樂群的服務精神。 ● 教學評量 (1) 情意性評量：隨堂講解、示範、測驗，並以口頭問答實施學習過程評量。 (2) 形成性評量：每章節結束，舉行平時測驗。 (3) 診斷性評量：以月考方式實施學科測驗、技能考試，並強調理論與技術。 ● 教學資源 (1) 教室、實習教室。 (2) 教科書、錄影帶、幻燈片、投影片、實務投影機、網路資源。 (3) 掛圖、參考書及雜誌。
教學注意事項	● 行政方面：各項軟、硬體均應齊全。 ● 教學方面：教師應具備專業知識及實作能力，並不斷接收新知。

(18). 花藝設計ⅠⅡ

表4-3-2-18　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">花藝設計ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Flower DesignⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>家政科</td><td>家政科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第二學年
第一學期</td><td>第二學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 了解花藝設計基本花型的概念。
● 運用花藝設計於生活。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● L 型應用設計
● 餐桌花設計
● 直立型設計
● 三角型應用設計
● S 型應用設計
● 水平型應用設計
● 垂直型應用設計
● 花束設計</td></tr>
</table>

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內之難易應適合學生程度，以提升學習興趣。 (3) 教材之例題及習題，應與實務配合，使學生能學以致用。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、情意、技能三方面之教學。 (2) 教師講解、示範操作，並運用各種教學媒體輔助教學，以增進學習興趣。 (3) 實習操作中以各項成品，讓同學觀摩比較，以提高其創作興趣，並提出改進地方。 (4) 輔導學生具有職業道德及敬業樂群的服務精神。 ● 教學評量 (1) 情意性評量：隨堂講解、示範、測驗，並以口頭問答實施學習過程評量。 (2) 形成性評量：每章節結束，舉行平時測驗。 (3) 診斷性評量：以月考方式實施學科測驗、技能考試，並強調理論與技術。 ● 教學資源 (1) 教室、實習教室。 (2) 教科書、錄影帶、幻燈片、投影片、實務投影機、網路資源。 (3) 掛圖、參考書及雜誌。
教學注意事項	● 行政方面：各項軟、硬體均應齊全。 ● 教學方面：教師應具備專業知識及實作能力，並不斷接收新知。

(19).銀髮族飲食與營養

表4-3-2-19　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	銀髮族飲食與營養				
	英文名稱	Geriatric Dietary and Nutrition				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第二學期					
教學目標	● 充實有關營養學的基本知識 ● 了解老年人生理上的老化對營養的影響 ● 學習如何運用營養法則到老人團體膳食的設計和經營管理					
教學內容	● 基礎營養學 10 節 ● 老年人的營養與健康 8 節 ● 團體膳食的經營管理 18 節					
教材來源	相關書籍、成品、多媒體教材、網路數位資訊、雜誌等。					
教學注意事項	● 教材編選 選擇簡單扼要、深入淺出之生活化教材。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、技能、情意之教學。 (2) 教學時儘量利用多媒體，並安排實際示範活動，示範後進行討論分析，以提高學生學習興趣與創意。 (3) 課程進行中應隨時留意學生學習狀況，給予必要之引導與鼓勵。 (4) 應安排學生分組實作練習活動，提升學生家庭生活管理實務能力。 ● 教學評量 採行多元評量之方式，評量方法可包括觀察、實作、討論、口試、筆試等，並著重形成性評量，兼顧認知、技能、情意的評量。 ● 教學相關配合事項 (1) 結合社區資源、電腦教室，供學生查詢相關資訊。 (2) 鼓勵學生互相觀摩、比較成果，培養欣賞及創作能力。					

3. 動力機械群農業機械科

(20). 機件原理ⅠⅡ

表4-3-2-20　國立臺東專科學校（高職部）械械科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	機件原理ⅠⅡ			
	英文名稱	Mechanical Parts TheoryⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科	農業機械科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第二學年 第二學期	第二學年 第二學期			
教學目標	● 使學生認識各種機件之名稱、規格及用途。 ● 使學生熟悉各種機件所組成之機構功用。 ● 使學生瞭解各種運動機構之原理。				
教學內容	● 螺旋、螺旋連接件種類及構造及應用。 ● 鍵與銷、彈簧種類及構造及應用。 ● 帶輪、鏈輪、齒輪、輪系、軸承及軸的連接裝置種類及構造及應用。 ● 制動器、凸輪種類及構造及應用。				
教材來源	機件原理（全華書局）				
教學注意事項	● 要使學生瞭解各種運動機構之原理。 ● 要使學生瞭解機件原理種類及構造及應用複習並參加升學。				

(21). 機械製造 I Ⅱ

表4-3-2-21　國立臺東專科學校（高職部）械械科訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	機械製造 I Ⅱ			
	英文名稱	Mechanical Manufacture			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科	農業機械科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期			
教學目標	● 學生能瞭解機械製造的基本加工法。 ● 學生能瞭解非切銷加工、切銷加工及特殊加工。 ● 學生能瞭解農業機械製造之概要。				
教學內容	● 鑄造、金屬冷作、熱作、沖壓、鎔接、粉末冶金、熱處理。 ● 切銷學、鋸床加工、銑床、磨床等切銷加工。 ● 品質檢驗、數值控制、塑膠加工、特殊加工等基本機械製造。				
教材來源	機械製造 I-II（全華書局）				
教學注意事項	要讓學生瞭解機械是如何製造及方法。				

(22). 加工機械

表4-3-2-22　國立臺東專科學校（高職部）械械科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	加工機械			
	英文名稱	Processing Machinery			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 瞭解農產加工範圍重要性及原理。 ● 瞭解農產加工機械原理。 ● 學習農產加工機械特性，以利用使用與維修。				
教學內容	● 學習農產加工機械操作與維修。 ● 瞭解農產加工範圍、特性與原理。 ● 稻米、麥、澱粉、豆類、食用油、罐頭類、汁液加工機械等特性與原理。				
教材來源	農業概論（東大書局） 機械製造（全華書局）				
教學注意事項	要讓學生學習各種農業加工機械的功能原理進而獲得興趣及研究精神。				

(23). 農業資訊處理

表4-3-2-23　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	農業資訊處理			
	英文名稱	Agricultural Information Processing			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 認識農業資訊處理之學習目的及範圍。 ● 熟練農業資訊處理之相關電腦軟體。 ● 農業資訊之處理及應用。				
教學內容	● 電腦軟硬體及周邊設施。 ● 農業資料分析。 ● 農業資訊交流及網際網路應用。 ● 農業生產或經營環境資料自動擷取設施。				
教材來源	農業資訊處理 I-II（復文書局）				
教學注意事項	要收集目前農業資訊市場上正使用之應用軟體作為輔助介紹，使學生瞭解實際之發展趨勢。				

(24). 農業機械

表4-3-2-24　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	農業機械			
	英文名稱	Agricultural Machinery			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 學習農業機械之使用及維修工作。 ● 學習農業機械包括整地、種植管理、收穫、調製、搬運機具的構造與作用原理。				
教學內容	● 整地用機具作用原理。 ● 種植管理用機具作用原理。 ● 收穫機具作用原理。 ● 搬運機具作用原理。				
教材來源	農業機械 I-II（復文書局）				
教學注意事項	要讓學生瞭解農業機械理論與實物結合。				

(25). 電腦輔助繪圖

表4-3-2-25　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電腦輔助繪圖			
	英文名稱	Computer Adided Drawing			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 使用電腦繪製機械工程圖。 ● 培養學生電腦應用能力。				
教學內容	● 利用電腦之特性，取代傳統製圖中所繪製水平、垂直、斜線圓等工作。 ● 使 CAD 中之平移、複製、鏡射、旋轉、放大、縮小、插入等功能融入製圖中。 ● 電腦 OS 基本操作、圖形放大、縮小及平移、檔案處理、操作數位板。 ● 設定線型、比例、圖形之顏色、操作圖素查詢及更改、作繪圖機。				
教材來源	電腦輔助繪圖（全華書局）				
教學注意事項	要利用現代化科技使學生學得專業電腦輔助繪圖。				

(26). 農業概論ⅠⅡ

表4-3-2-26　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	農業概論ⅠⅡ			
	英文名稱	Agricultural Introduction ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科	農業機械科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期			
教學目標	● 培養關心農業及學習農業之興趣。 ● 學習農業生產知識及技術。 ● 瞭解農業之經營與管理。				
教學內容	● 農業與人類生活及農業生產技術（農、林、漁、牧）。 ● 農民教育與農業推廣。 ● 農產加工。 ● 未來農業之發展。				
教材來源	農業概論 I-II（復文書局）				
教學注意事項	要讓學生認識農業之重要性及瞭解未來農業發展之方向。				

(27).精密量測

表4-3-2-27　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	精密量測			
	英文名稱	Precaise Measuring			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科				
學分數	1				
開課 年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 學生瞭解各種量測儀器之基本原理。 ● 學生瞭解各種量測儀器之基本構造。 ● 學生正確的選用最適宜的量具及保養、維修、調整各種量測儀器。				
教學內容	● 游標卡尺、分厘卡、量表、千分表、角度規基本原理及操作。 ● 電子和光學比較儀、水平儀、直規螺紋和齒輪的量測。				
教材來源	精密量測（復文書局）				
教學注意事項	要使學生正確選用各種量測儀器並正確使用。				

(28).行銷服務

表4-3-2-28　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	行銷服務			
	英文名稱	Marketing and Service			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 課程內容以理論與實務並重，表達方式力求深入淺出。 ● 使同學可以運用於自身的工作、事業以及日常生活當中。				
教學內容	● 行銷的基本觀念與理論。 ● 消費者購買行為、行銷資訊系統。 ● 目標市場選擇與市場定位、行銷應用。 ● 行銷策略與策略行銷。				
教材來源	汽車服務與行銷管理（全華書局）				
教學注意事項	要使讓學生能了解行銷的觀念、基本行銷理論以及行銷的應用發展。				

4. 動力機械群汽車科

(29). 汽車學Ⅰ

表4-3-2-29　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車學Ⅰ			
	英文名稱	Automotive Mechanics Ⅰ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第一學年 第一學期				
教學目標	● 使學生認識汽油引擎各系統的工作原理，加強實際應用知識。 ● 使學生熟悉汽油引擎各機件的構造，功用與工作情形。 ● 使學生瞭解汽油引擎的維護、檢驗及相關機件的使用方法。				
教學內容	● 緒論 ● 汽油引擎本體系統 ● 燃料系統 ● 點火系統 ● 潤滑系統 ● 冷卻系統 ● 汽車排放污染氣體控制系統				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目以在教室由教師上課講解為主。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。 ● 課程實施可配合相關實習科目相對應，以增進學生瞭解程度。				

(30).汽車學Ⅱ

表4-3-2-30　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車學Ⅱ			
	英文名稱	Automotive Mechanics Ⅱ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 使學生認識汽車底盤各系統的工作原理，加強實際應用知識。 ● 使學生熟悉汽車底盤各機件的構造，功用與工作情形。 ● 使學生瞭解汽車底盤的維護、檢驗及相關機件的使用方法。				
教學內容	● 緒論 ● 傳動系統 ● 煞車系統 ● 懸吊系統 ● 轉向系統				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目以在教室由教師上課講解為主。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。 ● 課程實施可配合相關實習科目相對應，以增進學生瞭解程度。				

(31).汽車學Ⅲ

表4-3-2-31　　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車學Ⅲ			
	英文名稱	Automotive Mechanics Ⅲ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	● 使學生認識汽車電系及各項電器配備各系統的工作原理，加強實際應用知識。 ● 使學生熟悉汽車電系各機件的構造，功用與工作情形。 ● 使學生瞭解汽車電系及各項電器配備的維護、檢驗及相關機件的使用方法。				
教學內容	● 電瓶 ● 起動系統 ● 充電系統 ● 汽油引擎燃料噴射系統 ● 電子點火系統 ● 聲光系統 ● 儀錶系統 ● 雨刷系統 ● 汽車電器及其他附屬配備				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目以在教室由教師上課講解為主。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。 ● 課程實施可配合相關實習科目相對應，以增進學生瞭解程度。				

(32). 汽車學Ⅳ

表4-3-2-32　　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車學Ⅳ			
	英文名稱	Automotive Mechanics Ⅳ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 使學生認識柴油引擎各系統的工作原理，加強實際應用知識。 ● 使學生熟悉柴油引擎各機件的構造，功用與工作情形。 ● 使學生瞭解柴油引擎的維護、檢驗及相關機件的使用能力。				
教學內容	● 緒論 ● 柴油引擎本體系統 ● 燃料系統 ● 潤滑系統 ● 冷卻系統 ● 預熱系統 ● 排放污染物控制裝置				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目以在教室由教師上課講解為主。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。 ● 課程實施可配合相關實習科目相對應，以增進學生瞭解程度。				

(33).汽車工業英文ⅠⅡ

表4-3-2-33　　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車工業英文ⅠⅡ			
	英文名稱	Automotive Industrial English ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科	汽車科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期			
教學目標	● 培養學生基本汽車專業英文辨讀能力。 ● 使學生認識各廠家修護手冊的內容，加強實際應用知識。 ● 使學生熟悉車輛從業人員之間的專業術語。				
教學內容	● Engine systems（引擎系統） ● Body and chassis systems（車身及底盤系統） ● Electrical systems（電系） ● Power train systems（傳動系統） ● Emission control systems（廢氣控制系統） ● Accessory systems（附屬系統）				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目以在教室由教師上課講解為主。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(34). 進階應用力學

表4-3-2-34　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	進階應用力學			
	英文名稱	Advanced Applied Mechanics			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 使學生熟悉力學的原理與知識，並能應用於日常生活上。 ● 使學生熟悉工程力學的原理，以作為日後自學或進修的基礎。				
教學內容	● 張力與壓力 ● 剪力 ● 平面的性質 ● 樑之應力 ● 軸的強度與應力 ● 合應力				
教材來源	● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目以在教室由教師上課講解為主，學生演算為輔。 ● 除教科書外，善用各種實例示範講解，以加強學習效果。				

(35). 噴射引擎ⅠⅡ

表4-3-2-35　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	噴射引擎ⅠⅡ			
	英文名稱	Gasoline Injection Engine ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科	汽車科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 使學生了解汽油噴射引擎的演進及型式。 ● 使學生認識汽油噴射引擎燃料系統的工作原理及相關知識。 ● 使學生熟悉汽油噴射引擎燃料系統各機件的功用與工作情形。 ● 培養學生具有汽油噴射引擎燃料系統的維護，檢查及使用相關機件的概念。				
教學內容	● 汽油噴射引擎燃料系統概述 ● 燃料系統 ● 空氣導入系統 ● 電腦控制系統輸入單元 ● 電腦功能 ● 電腦控制系統輸出單元 ● 機械式汽油噴射引擎 ● 廢氣控制系統 ● 機械電子式汽油噴射系統				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目以在教室由教師上課講解為主。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。 ● 課程實施可配合噴射引擎實習相對應，以增進學生瞭解程度。				

(36). 交通法規

表4-3-2-36　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	交通法規			
	英文名稱	Traffic Law			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 ■臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 使學生認識道路交通安全規則及處罰條例。 ● 使學生認識高速公路交通管制及電氣化鐵路安全規則 ● 培養學生遵守交通規則及守法精神。				
教學內容	● 道路交通安全規則 ● 道路交通管理處罰條例 ● 高速公路交通管制規則 ● 電氣化鐵路安全規則 ● 違反道路交通管理事件裁罰標準及處理 ● 道路交通事故處理辦法 ● 道路交通案件處理辦法 ● 道路交通安全講習辦法				
教材來源	● 圖書公司出版之教材 ● 現行交通法規彙編 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目以在教室由教師上課講解為主。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片及相關案例，使學生容易瞭解。				

(37). 引擎控制理論ⅠⅡ

表4-3-2-37　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	引擎控制理論ⅠⅡ			
	英文名稱	Engine Control Theory ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科	汽車科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 使學生認識引擎控制系統之相關元件及架構。 ● 使學生認識引擎控制系統各元件之功用、工作原理及關聯性。 ● 培養學生具有引擎控制系統及各元件的維護、檢查方法及分析相關資料的概念。				
教學內容	● 引擎控制系統概述 ● 點火系統 ● 燃油系統 ● 進氣系統 ● 怠速系統 ● 引擎/變速箱電腦及其他感知器 ● 廢氣排放控制系統 ● 冷卻風扇控制系統 ● 可變氣門正時系統 ● 自我診斷系統				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目以在教室由教師上課講解為主。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。 ● 課程實施可配合對應相關實習科目，以增進學生瞭解程度。				

(38). 汽車材料

表4-3-2-38　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">汽車材料</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Automotive Materials</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
■臺北市政府教育局建議參考科目
□學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>汽車科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 使學生認識金屬及非金屬汽車材料之特性。
● 使學生認識汽車零件所使用之適當材料。
● 使學生熟悉各種汽車材料規格及使用注意事項。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 概論
● 汽車主要機件的材料特性
● 汽車車身材料及其特性
● 油料
● 各式墊床材料
● 汽車零件管理</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="6">● 各廠家修護技術手冊
● 圖書公司出版之教材
● 網際網路資源</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="6">● 本科目以在教室由教師上課講解為主。
● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。</td></tr>
</table>

(39). 自動化概論

表4-3-2-39　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	自動化概論			
	英文名稱	Introduction to Automation			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 使學生瞭解自動化的意義。 ● 使學生認識基本零組件的名稱、規範與用途。 ● 使學生對一般機構的作用原理有更深入的認識。				
教學內容	● 齒輪 ● 輪系 ● 制動器 ● 凸輪 ● 管及其附件 ● 起重滑車 ● 連桿機構 ● 間歇運動機構及反向運動機構 ● 液壓傳動機構 ● 氣壓傳動機構				
教材來源	● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目以在教室由教師上課講解為主。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(40).行銷服務

表4-3-2-40　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	行銷服務			
	英文名稱	Marketing and Service			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 使學生能瞭解行銷基本原理進而建立行銷基本觀念及能力。 ● 培養學生基本服務觀念，建立正確的服務態度。 ● 配合多元化就業環境，培養學生汽車服務廠基本經營管理概念。				
教學內容	● 行銷管理概論 ● 競爭環境分析與消費者行為及決策 ● 行銷組合 ● 服務業概念 ● 汽車服務廠基本管理實務概念				
教材來源	● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目以在教室由教師上課講解為主。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

5. 電機與電子群電機科

(41). 數位邏輯

表4-3-2-41　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	數位邏輯			
	英文名稱	Digital Logic			
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 熟悉順序邏輯電路及其時序。 ● 熟悉算數邏輯單元及可程式化邏輯元件。 ● 熟悉記憶體原理與微電腦架構。				
教學內容	● 順序邏輯。 ● 算術邏輯單元。 ● 可程式化邏輯元件。 ● 記憶體電路。				
教材來源	教科書				
教學注意事項	● 以課堂講授為主，除此之外宜彈性應用各種教學法並多舉實例設計說明。 ● 教師可考慮平時習作、課堂內之參與表現、期中期末考測驗，及其他各項相關評量。 ● 宜多使用教具、投影片、多媒體或網路教材資源庫等教學資源。支援教學之教學資源應包括教科書、教師手冊等書面資料。				

(42).輸配電學

表4-3-2-42　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	輸配電學			
	英文名稱	Power Transmission & Distribution			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 認識輸配電系統及輸電經濟效率。 ● 熟悉架空輸電線路材料。 ● 能計算輸配電路電壓、電流。 ● 認識地下線路工程。				
教學內容	● 電力系統概況。 ● 架空輸電線路材料。 ● 輸電線路之特性。 ● 地下線路。				
教材來源	教科書				
教學注意事項	● 以課堂講授為主，除此之外宜彈性應用各種教學法並多舉實例設計說明。 ● 教師可考慮平時習作、課堂內之參與表現、期中期末考測驗，及其他各項相關評量。。 ● 宜多使用教具、投影片、多媒體或網路教材資源庫等教學資源。支援教學之教學資源應包括教科書、教師手冊等書面資料				

(43). 基礎電路學

表4-3-2-43　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	基礎電路學			
	英文名稱	Basic Circuits			
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第一學年 第一學期				
教學目標	● 加強基礎電學所需電路分析能力。 ● 加強學生計算能力。				
教學內容	● 電路基本觀念的加強。 ● 串並聯電路的運用。 ● 直流網路分析計算。				
教材來源	教科書、自編教材				
教學注意事項	● 以課堂講授為主，配合各種電學主題，並利用各種教具及媒體。 ● 兼顧學生計算的練習。				

(44). 電腦軟體應用

表4-3-2-44　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電腦軟體應用			
	英文名稱	Appliction of Computer Software			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 對於計算機之軟、硬體有基本概念。 ● 中文輸入之加強。 ● OFFICE 系列軟體、網路之認識及應用。 ● 參加丙級電腦軟體應用檢定。				
教學內容	● 電腦基本概論。 ● 作業系統基本操作。 ● 文書處理軟體介紹。 ● 試算表軟體介紹。 ● 簡報軟體介紹。 ● 丙級電腦軟體應用檢定試題練習。				
教材來源	教科書				
教學注意事項	● 提供教學媒體供學生參考及輔助學習媒體供學生複習用，以增進學生學習興趣。 ● 教師可考慮平時習作、課堂內之參與表現、期中期末考測驗，及其他各項相關評量。				

(45). 電子學進階ⅠⅡ

表4-3-2-45　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電子學進階ⅠⅡ			
	英文名稱	Electronic Advanced ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科	科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 培養學生具有分析、設計、開發電路的能力。 ● 結合電子學等相關知識、內容增廣加深。				
教學內容	● 基本放大、多級放大電路。 ● 功率放大電路。 ● 運算放大電路。 ● 電路設計、分析。				
教材來源	教科書、自編教材				
教學注意事項	● 以課堂講授為主，配合各種電子學主題，並利用各種教具及媒體。 ● 兼顧學生計算的練習。				

(46). 基本電學進階ⅠⅡ

表4-3-2-46　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	基本電學進階ⅠⅡ			
	英文名稱	Basic Circuits Advanced ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科	電機科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 複習電學的基本概念。 ● 熟練電學的基本計算方法。 ● 培養電學的應用興趣。				
教學內容	● 電的基本概念(串聯、並聯電路)。 ● 電容與電感的認識及應用。 ● 暫態現象分析。 ● 交流電路分析。 ● 諧振電路分析。				
教材來源	教科書、自編教材				
教學注意事項	● 以課堂講授為主，配合各種電子學主題，並利用各種教具及媒體。 ● 兼顧學生計算的練習。				

(47). 配線設計

表4-3-2-47　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	配線設計			
	英文名稱	Wiring Design			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 了解過電流的主因 ● 了解改善功率因數的方法 ● 能計算線路電流 ● 了解系統線路保護的方式，知道接地的種類及方法				
教學內容	● 過電流保護原則 ● 配線設計的原則 ● 保護協調 ● 功因容量的計算~電容器之裝置 ● 幹線負載的計算~需求的設計 ● 設備的接地				
教材來源	教科書				
教學注意事項	● 提供教學媒體供學生參考及輔助學習媒體供學生複習用，以增進學生學習興趣。 ● 教師可考慮平時習作、課堂內之參與表現、期中期末考測驗，及其他各項相關評量。				

(48). 工業電子學

表4-3-2-48　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	工業電子學			
	英文名稱	Industrial Electronics			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 能使學生了解工業電子控制元件、符號、規格。 ● 能使學生了解已各種量測儀器所得波形與理論分析是否吻合。 ● 能使學生了解工業控制方法與原理。 ● 能使學生熟悉電路後，進階應用電子電路。				
教學內容	● 工業電子元件認識、量測、規格說明。 ● 電子電路(線性穩壓電源電路、切換式穩壓電源電路、放大電路、比較電路、震盪電路、組合邏輯電路、循序邏輯電路、SOH、A/D C、D/A C、濾波器電路、整形電路、顯示電路…)。 ● 單相、三相矽控整流電路，變頻電路。。 ● 馬達控制電路。 ● 應用實例分析。				
教材來源	教科書				
教學注意事項	● 配合各種主題營造室當情境，設計各類活動，並利用各種較具及媒體。 ● 課程內容應以應用需求及職場銜接為內容，以符實用性。				

(49). 電儀表

表4-3-2-49　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電儀表			
	英文名稱	Electronic Instruments			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 培養學生對於儀表有基本的認識。 ● 培養學生對儀表有基礎檢修之能力。 ● 培養學生成為電機電子所需之儀表技術人才。				
教學內容	● 儀表概論。 ● 電儀表的分類及基本結構。 ● 指示儀表的類型。 ● 量度電路的基本儀表。 ● 瓦特表、瓦時表、乏時表及功率因數表。 ● 常用的儀表介紹。 ● 基本電子儀表。 ● 記錄儀表。 ● 特殊儀表。				
教材來源	教科書				
教學注意事項	● 本科為課堂課，以課堂講述為主。 ● 除教科書以外，善用實物照片作示範講解，以加強學習成效。 ● 可利用課堂時間帶學生參觀工廠了解各儀表的實際應用。				

(50). 電子電路

表4-3-2-50　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電子電路			
	英文名稱	Electronic Instruments			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 認識電子電路的基本原理。 ● 熟悉電子電路的基本技能。				
教學內容	● 基本電子電路。 ● 波形產生電路。 ● 訊號處理電路。 ● 直流電源供應器。				
教材來源	教科書				
教學注意事項	● 提供教學媒體供學生參考及輔助學習媒體供學生複習用，以增進學生學習興趣。 ● 教師可考慮平時習作、課堂內之參與表現、期中期末考測驗，及其他各項相關評量。				

6. 電機與電子群資訊科

(51).數位電子學

表4-3-2-51　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	數位電子學			
	英文名稱	Digital Electronics			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 熟悉順序邏輯電路及其時序。 ● 熟悉算數邏輯單元及可程式化邏輯元件。 ● 熟悉記憶體原理與微電腦架構。				
教學內容	● 順序邏輯。 ● 算術邏輯單元。 ● 可程式化邏輯元件。 ● 記憶體電路。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在教室由老師上課講解為主。 ● 除教科書外，善用各種實物示範講解，以加強學習效果。				

(52).程式語言ⅠⅡ

表4-3-2-52　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	程式語言ⅠⅡI			
	英文名稱	Programming LanguageⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數	3	3			
開課年級/學期	第二學年第二學期	第三學年第一學期			
教學目標	● 認識程式語言的功能與種類。 ● 熟悉程式邏輯結構的語法與應用。 ● 訓練基本程式設計的能力。				
教學內容	● 程式語言簡介。 ● 認識物件導向語言 VB。 ● 物件導向語言基礎。 ● 程式邏輯結構。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 以課堂講授為主，任課教師除講解相關之課程內容外，應於課堂上實際示例操作，以幫助學生瞭解課程內容。 ● 由淺而深之說明，避免繁瑣理論分析，以求建立學生之具體觀念。 ● 配合範例實作，以實用性為主要教學訴求，以提高學生學習動機。				

(53).微處理機

表4-3-2-53　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	微處理機			
	英文名稱	Microprocessor			
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 認識微處理機的發展背景、內部結構及指令執行的原理。 ● 瞭解微處理機與微電腦的整體系統概念。 ● 認識微處理機的週邊裝置並培養應用能力。				
教學內容	● 微處理機結構。 ● 資料並列傳輸。 ● 中斷。 ● 資料存取與記憶體。 ● 資料串列傳輸。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在教室由老師上課講解為主。 ● 除教科書外，善用各種實物示範講解，以加強學習效果。				

(54). 電腦網路

表4-3-2-54　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電腦網路			
	英文名稱	Computer Network			
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修			
	□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 認識電腦通訊之基本原理。 ● 熟悉電腦網路之規格與使用。 ● 培養電腦網路的基本知識。				
教學內容	● 訊號調變與編碼 ● 區域網路的拓撲方式 ● 區域網路之元件 ● 區域網路作業系統 ● 網際網路應用				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在教室由老師上課講解為主。 ● 除教科書外，善用各種實物示範講解，以加強學習效果。				

(55). 電子電路

表4-3-2-55　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電子電路			
	英文名稱	Electronic Circuits			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 瞭解電子電路的基本原理及應用。 ● 能熟悉電子電路的基本技能。 ● 具操作、維護、檢修電子設備之能力。				
教學內容	● 基本電子元件 ● 基本電子元件應用 ● 波形產生電路 ● 數位電路 ● 訊號處理電路 ● 直流電源供應器 ● 其他應用電路				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在教室由老師上課講解為主。 ● 除教科書外，善用各種實物示範講解，以加強學習效果。				

(56). 數位邏輯進階ⅠⅡ

表4-3-2-56　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">數位邏輯進階ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Advanced Digital LogicⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>資訊科</td><td>資訊科</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 認識組合邏輯、順序邏輯。
● 熟悉組合邏輯和順序邏輯之設計與應用。
● 熟悉計算機基本架構與運作原理。
● 培養學生邏輯設計之能力。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 組合邏輯電路的設計。
● 組合邏輯電路的應用。
● 順序邏輯電路的設計。
● 順序邏輯電路的應用。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="6">可選用合適之教科書或自編教材。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="6">● 本科以在教室由老師上課講解為主。
● 除教科書外，善用各種實物示範講解，以加強學習效果。</td></tr>
</table>

(57). 基本電學進階ⅠⅡ

表4-3-2-57　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	基本電學進階ⅠⅡ			
	英文名稱	Advanced Electricity ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數					
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 培養學生應用電學的基礎並具有分析設計的能力。 ● 結合基本電學等相關知識、內容增廣加深。				
教學內容	● 電阻串、並聯電路應用。 ● 電容串、並聯電路與應用。 ● 電感串、並電路與應用。 ● 直流迴路分析。 ● 交流電路分析。 ● 交流電功率。 ● 串、並聯諧振電路。 ● 三相電源電路與應用。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在教室由老師上課講解為主。 ● 除教科書外，配合歷屆升學試題示範講解，以加強學習效果。				

(58). 電子學進階ⅠⅡ

表4-3-2-58　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電子學進階ⅠⅡ			
	英文名稱	Advanced ElectronicsⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 培養學生具有分析、設計、開發電路的能力。 ● 結合電子學等相關知識、內容增廣加深。				
教學內容	● 二極體特性及應用。 ● 電晶體直流偏壓電路分析。 ● 電晶體交流小信號電路分析。 ● 串級放大電路。 ● 場效電晶體直流偏壓電路分析。 ● 場效電晶體交流小信號電路分析。 ● 運算放大器特性與應用。 ● 電路設計、分析。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在教室由老師上課講解為主。 ● 除教科書外，配合歷屆升學試題示範講解，以加強學習效果。				

(59). 電腦繪圖與電路模擬

表4-3-2-59　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電腦繪圖與電路模擬			
	英文名稱	Computer Graphic and Circuit Simulation			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 瞭解電腦繪圖的基本概念。 ● 具備應用電腦繪圖軟體繪製電子電路圖之能力。 ● 具備應用電腦佈線軟體繪製 PCB 之能力。 ● 具備應用電路模擬軟體模擬電子電路之能力。				
教學內容	● 視窗環境基本操作。 ● 繪圖工具使用。 ● 零件編修與零件庫管理。 ● 單張圖電路設計。 ● 階層圖電路設計。 ● 佈線規則與技巧。 ● 電路模擬。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在教室由老師上課講解為主。 ● 除教科書外，善用各種實物示範講解，以加強學習效果。				

(60).通信電子學ⅠⅡ

表4-3-2-60　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	通信電子學ⅠⅡ			
	英文名稱	Communication Electyicity ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 使學生瞭解現代電子通信之方法。 ● 使學生瞭解通信電子器材之結構及動作原理。				
教學內容	● 通信系統概論。 ● 語音傳輸。 ● 資料量與資料壓縮。 ● 截波:AM 和 FM。 ● 電話系統。 ● 行動電話。 ● 交換機。 ● 光纖通信。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在教室由老師上課講解為主。 ● 除教科書外，善用各種實物示範講解，以加強學習效果。				

(61).電子儀表ⅠⅡ

表4-3-2-61　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電子儀表ⅠⅡ			
	英文名稱	Electronic InstrumentⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數	2	2			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 培養儀表電子基礎及檢修能力。 ● 培養電機、電子所需之儀表電子中級技術人才。				
教學內容	● 被動元件測定。 ● 主動元件測定。 ● 電橋電路。 ● 數位直流電壓表。 ● 交換式直流電源供應器。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在教室由老師上課講解為主。 ● 除教科書外，善用各種實物示範講解，以加強學習效果。				

(62).微電腦週邊電路

表4-3-2-62　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	微電腦週邊電路			
	英文名稱	Microcomputer Peripheral Circuit			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 認識電腦系統與週邊電路間之關係。 ● 熟悉各種週邊電路之原理與功能。 ● 培養蒐集及運用相關資訊的能力。				
教學內容	● 週邊電路簡介。 ● 輸出週邊電路。 ● 輸入週邊電路。 ● 記憶體週邊電路。 ● 多媒體週邊電路。 ● 資訊傳送終端機與介面。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在教室由老師上課講解為主。 ● 除教科書外，善用各種實物示範講解，以加強學習效果。				

(63). 物聯網概論

表4-3-2-63　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">物聯網概論</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Introduction to Internet of Things</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　■專業科目　□ 實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>資訊科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第一學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 能正確說明物聯網三層架構。
● 能正確說明物聯網感知層的功能。
● 能正確舉出感測器元件類別及功能。
● 能正確說明物聯網網路層的功能。
● 能正確舉出有線/無線網路類別。
● 能正確說明物聯網應用層的功能。
● 能正確舉出應用層的應用實例。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 定義物聯網及架構與應用。
● 定義感測器原理與實例分析。
● 定義能網路通訊原理與應用實例。
● 定義環境監控與智慧家庭等多項應用層技術分析實例。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="6">可選用合適之教科書或自編教材。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="6">● 除教科書外，善用物聯網各種實例示範，以加強學習效果。</td></tr>
</table>

7. 機械群機械科

(64).工業安全與衛生ⅠⅡ

表4-3-2-64　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	工業安全與衛生ⅠⅡ			
	英文名稱	Industrial Safety and SanitationⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	機械科	機械科			
學分數	1	1			
開課 年級/學期	第一學年 第一學期	第一學年 第二學期			
教學目標	● 培養工業安全與衛生的觀念及知識。 ● 培養急救的常識。 ● 培養污染防治的觀念。				
教學內容	● 工業安全與衛生組織及職掌。 ● 安全與衛生檢查。 ● 工作安全分析。 ● 手工具安全。 ● 電力安全。 ● 個人防護器具。 ● 機器設備防護。 ● 壓力容器安全。 ● 物料儲運安全。 ● 工業急救。 ● 防火、防爆與消防。 ● 工業衛生與個人設施。 ● 公害防治。 ● 我國安全與衛生法規。				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	● 配合各種工業安全與衛生及安全分析養成對手工具安全、電力安全、個人防護機器設備防護等之工業衛生概念。 ● 對公害防治、我國安全與衛生法規及實際生活的應用，應予加強。				

(65). 工廠管理

表4-3-2-65　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	工廠管理			
	英文名稱	Factory Management			
科目屬性	必／選修	□必修　　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	機械科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	具有工廠各級從業人員在管理方面的知識與技巧。				
教學內容	● 工廠管理概論。 ● 工廠組織。 ● 工廠佈置。 ● 生產計畫與管制。 ● 物料搬運。 ● 物料管理。 ● 工作研究。 ● 品質管制。 ● 人事管理。 ● 工廠管理及工業發展。				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	● 配合各種工廠管理及工業發展方法養成對工廠組織、工廠佈置、生產計畫與物料管制等之管理概念。 ● 對品質管制、人事管理及工廠管理的應用，應予加強。				

(66).行業計算ⅠⅡ

表4-3-2-66 國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	行業計算ⅠⅡ			
	英文名稱	Industrial CalculatingⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	機械科	機械科			
學分數	1	1			
開課年級/學期	第二學年第一學期	第二學年第二學期			
教學目標	● 學生能瞭解基本機件之名稱及加工時的計算。 ● 學生能理解一般機械運動機構之作用原理。				
教學內容	● 切削速度的計算、轉速的計算、進刀速率。 ● 錐度及斜度的測量與計算。 ● 帶輪、鏈輪、摩擦輪、齒輪、輪系的計算。 ● 螺紋的測量及計算。 ● 各項實習所需的計算。				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	● 教學時應準備教具協助講解，增加教學效果。 ● 教學內容以實用為主，力避艱深理論，以便學生易於接受。 ● 每張之後應列習題，使學生複習，增進學習效果。 ● 專有名詞，必要時得附原文，使學生有參閱其他書籍之能力。				

(67).工業數學ⅠⅡ

表4-3-2-67 國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	工業數學ⅠⅡ			
	英文名稱	Industrial Math ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	機械科	機械科			
學分數	2	2			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 學生能瞭解基本數學在機械運用上的計算。 ● 學生能理解一般機械運動機構之作用原理。				
教學內容	● 三角函數之應用。 ● 各項機械公式所需的計算。 ● 帶輪、鏈輪、摩擦輪、齒輪、輪系的計算。 ● 螺紋的測量及計算。 ● 錐度及斜度的測量與計算。				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	● 教學時應準備教具協助講解，增加教學效果。 ● 教學內容以實用為主，力避艱深理論，以便學生易於接受。 ● 每張之後應列習題，使學生複習，增進學習效果。 ● 專有名詞，必要時得附原文，使學生有參閱其他書籍之能力。				

(68).行銷服務

表4-3-2-68 國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	行銷服務			
	英文名稱	Marketing Service			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	機械科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 瞭解行銷在商業活動中所佔的地位和重要性。 ● 分析行銷環境和消費者購買行為。 ● 瞭解市場區隔與選擇服務市場。 ● 瞭解產品、價格、推廣通路規劃與決策。 ● 瞭解各種溝通與推廣服務策略。 ● 瞭解各種行業的行銷服務方式。 ● 瞭解管理與服務的方法。				
教學內容	● 行銷觀念及其演進、行銷環境及其變遷對行銷工作影響。 ● 顧客與市場分析、行銷目標與行銷組合。 ● 產品管理、價格管理、推廣管理。 ● 行銷通路管理、市場調查與行銷資訊。 ● 服務業產品/行銷。				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	● 編寫及選用教材時，宜多注意當前的經濟環境並搭配各項商業時事，儘可能以多媒體的方式呈現，甚至利用電腦教室或單槍投影機等。 ● 培養完整的行銷組合，以期使學生能整合運用能力，但應以實作性且適合學生就業所需者為考量。 ● 學習具體的行銷方法及技巧，作為從事行銷業務工作時之技能專長。 ● 鼓勵學生以報告或表演或作業方式蒐集資料及呈現學習成果，若能至銷售地點作實地的觀察、訪談紀錄等更佳。				

8. 設計群室內設計科

(69).施工與估價

表4-3-2-69　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	施工與估價			
	英文名稱	Construction and Estimation			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科				
學分數	1				
開課年級/學期	第三學年第一學期				
教學目標	● 培養正確測量空間大小的方法與技能。 ● 認識各項施工的基本單價。 ● 認識各項施工所需的時間。 ● 培養正確玉顧客溝通的技巧。 ● 養成正確估價的能力。				
教學內容	● 量具使用面積的換算。 ● 各項材料及價格認識。 ● 各項施工所需時間與工資認識。 ● 房子模型製作。 ● 製作估價表格。				
教材來源	施工與估價書籍。				
教學注意事項	● 第三學年下學期 1 學期。 ● 本科目為課堂課，以教室講解為主。 ● 以實物、圖片介紹，以加強學習效果。				

(70).估價與管理

表4-3-2-70　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	估價與管理			
	英文名稱	Estimation and Management			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科				
學分數	1				
開課年級/學期	第三學年第一學期				
教學目標	● 培養正確測量空間大小的方法與技能。 ● 認識各項施工的基本單價。 ● 認識各項施工所需的時間。 ● 培養正確與顧客溝通的技巧。 ● 養成正確估價的能力。 ● 養成正確管控收支及人員				
教學內容	● 量具使用面積的換算。 ● 各項材料及價格認識。 ● 各項施工所需時間與工資認識。 ● 房子模型製作。 ● 製作估價表格。 ● 製作管理收支表格及人員出勤表。				
教材來源	● 施工與估價書籍。				
教學注意事項	● 第三學年下學期 1 學期。 ● 本科目為課堂課，以教室講解為主。 ● 以實物、圖片介紹，以加強學習效果。				

(71).材料認識與應用Ⅰ~Ⅱ

表4-3-2-71　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	材料認識與應用Ⅰ~Ⅱ		
	英文名稱	Material Recognition and ApplicationⅠ~Ⅱ		
科目屬性	必／選修	☑必修　□選修		
	□一般科目 ☑專業科目 □實習、實務、實驗科目			
科目來源	□群科中心學校公告-課綱小組發展建議參考科目 ☑學校自行規劃科目			
適用科別	室內空間設計科	室內空間設計科		
學分數	1	1		
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期		
教學目標	(一) 認識建材的種類、特徵與規格。 (二) 學習各種建材的施工方法。 (三) 適當的應用材料，創造室內的機能與造型。			
教學內容	一.（一）概說 (二)結構材(三)地板材 (四)天花板材 (五)壁面材 (六)家具材 （七）表面裝飾材 （八）防火材料的認識與應用 二. 以圖片、幻燈片、錄影帶、實地參觀來增加實務的認識。，並佐以業界樣品範例解說，讓理論與實務並進。			
教材來源	本科目為專業科目，講解時，宜以材料樣本、實物，指導學生認識材料，明瞭材料的特性。			
教學注意事項	1. 教材編選 (1)教材內容及編排，應參照教材大綱，並符合教學目標。(2)教材內容之難易，應適合學生程度。 (3)教材需不斷更新，與當前業界之發展具一致性。 2. 教學方法 教學前，編寫教學計劃；教學時，宜以材料樣本、實物，指導學生認識材料，明瞭材料的特性。 3.教學評量 採行多元評量之方式，評量方法可包括觀察、問答、討論、作業、筆試等。不定期以材料樣本，利用口頭問答或筆試方式來評量。4.教學資源 相關書籍、業界材料樣品範例、多媒體教材、幻燈片。 3. 一、指導學生應用資訊網路蒐集裝潢材料資料。 二、依據課程需要辦理教學參觀。 三、依據課程需要配合實習課程學習各種裝潢材料之施工及安裝。			

(72). 人因工程 Ⅰ-Ⅱ

表4-3-2-72　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	人因工程 Ⅰ-Ⅱ		
	英文名稱	Ergonomics		
科目屬性	必／選修	□必修　☑選修		
	□一般科目 ☑專業科目 □實習、實務、實驗科目			
科目來源	☑群科中心學校公告-課綱小組發展建議參考科目 □學校自行規劃科目			
適用科別	室內空間設計科	室內空間設計科		
學分數	1	1		
開課 年級/學期	第一學年 第一學期	第一學年 第二學期		
教學目標	1. 本課程介紹人因工程之基本概念、原則與程序，為人因工程相關課程之基礎，課程目標旨在建立學生設計適合人類運用之設備與工作環境之知識與能力。 2. 人因工程主要在討論人員、環境與機具間之關係，係探討人們在工作與日常生活中，所使用的物品以及所身處的環境，在其設計時所應考慮的人性因素，包含人類或人員特徵、限制、預期與行為等因素。 3. 人因工程的目標旨在導正科技之應用，期望促進工程技術與人類共生關係的發展。			
教學內容	1.人因工程概論 2.人因工程研究方法 3.人體測計與應用 4.作業空間安排 5.人體力學特徵 6.生理系統與工作設計 7.肌肉骨骼傷害 8.體溫調節與大氣環境 9.感覺與人員訊息處理 10.視覺與照明 11.聽覺設計與噪音問題 12.安全資訊與警告標示			
教材來源	1.多媒體 2.實際案例			
教學注意事項	1.應配合多媒體教學 2.讓學生經由案例探討了解人因工程			

(三) 各科實習科目

1. 農業群畜產保健科

(1). 專題製作

4-3-4-1　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	專題製作			
	英文名稱	Special Subject Research			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科	畜產保健科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第二學年 第二學期	第三學年 第一學期			
教學目標	● 針對畜牧學、寵物飼養、動物保健技術、畜產品加工之處理等專題，進行專題報告。 ● 藉由專業知能培育學生解決問題之能力。 ● 訓練學生敏銳之觀察力。 ● 訓練學生統整力。				
教學內容	● 蒐集資料:(1)專題的資料蒐集方向。(2)實作題目確立作品操作完成。 ● 專題製作之過程:進行專題製作之調查、研究與實驗。 ● 專題的表達方式：說明專題製作的表達方式。 ● 專題的書面資料整理：數據如何以圖、表表示。 ● 尋找解決問題之方法：(1)分組分享、討論。(2)參考文獻的書寫。				
教材來源	● 經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。 ● 教學方法: (1)視聽多媒體利用。 (2)示範教學。 (3)分組討論教學。 (4)實驗設計操作。				
教學注意事項	● 藉由本課程學生能了解專題製作之教育目標。 ● 學習並具備專題製作之調查、研究與實驗。 ● 第二學期學生能將實作題目確立後之作品獨立或合作操作完成，並以正式之口頭及書面報告進行成果分享。				

(2). 動物解剖生理ⅠⅡ

4-3-4-2　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	動物解剖生理ⅠⅡ			
	英文名稱	Practice on Anatomy and Physiology of Animals ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科	畜產保健科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第一學年 第 1 學期	第一學年 第 2 學期			
教學目標	研習本科目之目的在獲得畜牧及獸醫保健學上所需的基礎知識： (1) 認識解剖生理的意義。 (2) 瞭解禽畜的構造與生理作用以作為將來學習相關學科之基礎 (3) 理論與實作能配合以奠定其基除礎畜牧之能力。 (4) 可加深學生對生命教育的認知。				
教學內容	● 本科目依動物系統來介紹禽畜解剖與生理。 ● 本科目內容以家畜（馬）為基礎其他禽畜為輔比較其差異性。 ● 依課程需要排定骨骼辨識、血液檢驗、呼吸測定、溫度測量及禽畜解剖的程序等課程。				
教材來源	● 經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。 ● 教學方法: (1) 視聽多媒體利用。 (2) 標本示範教學。 (3) 分組討論教學。 (4) 淘汰雞骨骼標本製作。				
教學注意事項	本科目內容配合圖表、教學影片、標本以加強學生興趣與學習效果。				

(3). 牧場實習Ⅲ-Ⅵ

4-3-4-3　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="4">牧場實習Ⅲ-Ⅵ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="4">Pasture practiceⅢ-Ⅵ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="4">■必修　　□選修</td></tr>
<tr><td colspan="5">□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="5">■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
□學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>畜產保健科</td><td>畜產保健科</td><td>畜產保健科</td><td>畜產保健科</td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第一學年
第 1 學期</td><td>第一學年
第 2 學期</td><td>第三學年
第 1 學期</td><td>第三學年
第 2 學期</td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="5">使學生實際從事各種畜牧場生產之操作，從實際操作中獲得經驗，激發對畜牧工作之興趣，為將來就業工作奠定良好基礎：
(1) 瞭解禽畜飼養管理之知識。
(2) 養成實力飼養管理之技能。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="5">● 家禽飼養管理實做。
● 水禽飼養管理實做。
● 豬飼養管理實做。
● 羊飼養管理實做。
● 兔飼養管理實做。
● 牛飼養管理實作。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="5">● 經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。
● 教學方法:
(1) 視聽多媒體利用。
(2) 標本示範教學。
(3) 分組討論教學。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="5">本科目內容配合圖表、教學影片、牧場實做、校外參訪來加強學生興趣與學習效果。</td></tr>
</table>

(4). 動物保健衛生ⅠⅡ

4-3-4-4　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	動物保健衛生ⅠⅡ			
	英文名稱	Animal Health Care and Sanitation ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科	畜產保健科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第二學年 第 1 學期	第二學年 第 2 學期			
教學目標	本科目教學目標在依序來介紹禽畜保健之定義及重要性，包括有：環境衛生、病原微生物及免疫、藥物、普通疾病、傳染性疾病、寄生蟲病、外科手術、繁殖障礙與產科疾病等等諸項目。 (1) 瞭解禽畜保健的重要性。 (2) 認識禽畜疾病發生之原因、症狀及防治方法，確保禽畜健康。 (3) 學習禽畜保健的各種技能。				
教學內容	● 禽畜保健之定義及其重要性。 ● 禽畜之飼養管理及環境衛生。 ● 飼料安全與衛生。 ● 病原微生物及免疫。 ● 藥物。 ● 傳染性疾病。 ● 普通疾病。 ● 寄生蟲疾病。 ● 外科疾病。 ● 繁殖障礙與產科疾病。				
教材來源	● 經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。 ● 教學方法: (1) 視聽多媒體利用。 (2) 分組討論教學。				
教學注意事項	本科目內容配合圖表、教學影片、牧場實務、校外參訪來加強學生興趣與學習效果。				

(5). 畜產加工實習ⅠⅡ

4-3-4-5　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	畜產加工實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Meat Products Processing Practice			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科	畜產保健科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第二學年 第 1 學期	第二學年 第 2 學期			
教學目標	給予畜產保健科學生一般有關禽畜加工方面的基本知識，瞭解畜產加工之目的及重要性，並獲得一般畜產品處理及加工之技能與知識。 (1) 瞭解畜產加工之目的、基本原理與重要性。 (2) 學習畜產品加工之方法。 (3) 明瞭畜產品衛生之重要性。 (4) 學習畜產品檢驗操作之方法。				
教學內容	● 緒論。 ● 禽畜屠宰及屠體評級實習。 ● 肉品加工實習。 ● 肉品檢查。 ● 乳品加工實習。 ● 乳品檢查。 ● 蛋品加工實習。 ● 蛋品檢查。				
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項	本科目內容實做、品評來加強學生興趣與學習效果。				

(6). 寵物飼養實習

4-3-4-6　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	寵物飼養實習			
	英文名稱	Introduction to Pet Raising			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第一學年 第 1 學期				
教學目標	因應伴侶動物成長趨勢與需求，增進學生飼養寵物專業知識與技能： (1) 學得寵物飼養之技能。 (2) 將愛護動物之觀念融入生活當中。 (3) 培養學生一技之長及就業能力。				
教學內容	● 寵物種類介紹。 ● 寵物飼養所需工具介紹。 ● 各種寵物飼養管理方法介紹。 ● 各類寵物繁殖方法介紹。				
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項	學生依興趣自行飼養授課相關寵物，並進行分組報告學習。				

(7). 寵物健康管理實習

4-3-4-7　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	寵物健康管理實習			
	英文名稱	Pet Health Management			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第一學年 第 1 學期				
教學目標	因應伴侶動物成長趨勢與需求,增進學生對寵物健康管理專業知識與技能: (1) 學得寵物健康管理之技能。 (2) 將愛護動物之觀念融入生活當中。 (3) 培養學生一技之長及就業能力。				
教學內容	● 常見寵物種類介紹。 ● 寵物健康觀察介紹。 ● 各種寵物飼養管理方法介紹。 ● 各類寵物繁殖方法介紹。				
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項	學生實際分組觀察寵物健康情形、發情配種紀錄，並學習實作一般常見基礎清潔工作。				

(8). 寵物美容實習

4-3-4-8　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">寵物美容實習</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Pets Cosmetology Practice</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>畜產保健科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第一學年
第 2 學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">因應市場趨勢與需求，增進學生寵物美容專業技能：
(1)　學得寵物美容技巧。
(2)　將愛護動物之觀念融入生活當中。
(3)　培養學生一技之長及就業能力。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 美容工具的使用與保養。
● 基礎美容法。
● 進階美容法。
● 品種介紹。
● 基礎保健。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="6">經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="6">學生能理解、操作各種動物基礎美容形式與技巧。</td></tr>
</table>

(9). 犬貓護理實習

4-3-4-9　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	犬貓護理實習			
	英文名稱	Practice of Cats and Dogs Nursing			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第一學年 第 2 學期				
教學目標	因應市場趨勢與需求，增進學生對犬貓基礎居家護理專業技能： (1)　學得犬貓健康護理技能。 (2)　能將健康與受傷犬貓進行基礎之照護與處理。 (3)　將愛護動物之觀念融入生活當中。 (4)　4.培養學生一技之長及就業能力。				
教學內容	● 犬貓基礎護理的重點。 ● 護理工具、保健設備的使用與保養。 ● 基礎犬貓美容法。 ● 犬貓品種介紹。 ● 基礎防疫計劃。				
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項	學生能理解、操作犬貓基礎居家護理形式與技巧。				

(10).獸醫基本技術ⅠⅡ

4-3-4-10　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	獸醫基本技術ⅠⅡ			
	英文名稱	Basic Technology of Veterinary ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科	畜產保健科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第二學年 第 1 學期	第二學年 第 2 學期			
教學目標	畜產保健專業領域之進階實務科目，目的在教導學生動物保健及醫療基本技術，透過示範教學與實作訓練，使學生具備進修技專校院與就業之基礎知能。 (1) 瞭解禽畜衛生的重要性及獸醫臨床基礎。 (2) 瞭解各種禽畜的疾病診斷，防治及急救方法。 (3) 知悉醫療器材及藥品的保養及保存方法。 (4) 養成獸醫助理應具備良好的醫德與技能。				
教學內容	1.緒 論　2.保定技術　3.注射技術　4.麻醉法　5.縫合法 6.傷口包紮 7.外科技術 8.寄生蟲檢查 9.血液檢驗 10.影像技術 11.動物基礎保健 12. 疾病防治				
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項	● 授課教師依各校實際狀況編撰教材,並多利用時間參加相關技術研習。 ● 配合學校發展特色，逐步充實獸醫技術實習相關設備。				

(11).動物繁殖學

4-3-4-11　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	動物繁殖學			
	英文名稱	Reproduction of Animal			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科				
學分數	1				
開課 年級/學期	第一學年 第 1 學期				
教學目標	● 教導學生瞭解家畜禽、寵物繁殖現象與內分泌控制之機序。 ● 應用繁殖技術促進畜群之繁殖改良。				
教學內容	● 緒言：繁殖生理與繁殖技術之發展背景 ● 繁殖現象之內分泌控制 ● 家畜禽性別之分化和性行為特徵 ● 雄性與雌性家禽畜生殖系統之解剖生理學 ● 家禽畜人工授精之應用：精液之採取、檢查和保存、雌畜之性週期和授精適期、授精之方法 ● 懷孕診斷和分娩之生理控制				
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項	以實物、影片教學媒體進行輔助教學。				

(12).動物行為

4-3-4-12　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	動物行為				
	英文名稱	Animal Behavior				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	畜產保健科					
學分數	1					
開課 年級/學期	第一學年 第 1 學期					
教學目標	● 瞭解動物行為之重要性。 ● 瞭解動物行為起因與目的。					
教學內容	● 動物行為科學之重要性。 ● 行為學分類。 ● 行為學各種研究方法。					
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。					
教學注意事項	以實物觀察、影片教學軟體輔助教學。					

(13).動物營養學

4-3-4-13　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	動物營養學			
	英文名稱	Animal Nutrition			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第二學年 第 1 學期				
教學目標	● 學習家畜禽相關營養之基本知識。 ● 認識營養素之種類與其功能。 ● 學習各種家畜禽的飼養標準。 ● 認識單項原料的種類與特性。 ● 研習調製適當合宜的配合飼料。				
教學內容	● 營養緒論。 ● 五大營養素與水分。 ● 飼料原料的認識。 ● 飼養標準的學習。 ● 簡易配合飼料的調製。				
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項	以實物觀察、影片教學軟體輔助教學。				

(14).飼料作物

4-3-4-14　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	飼料作物			
	英文名稱	Feed Crops			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第二學年 第 2 學期				
教學目標	● 瞭解飼料作物之型態、生長與生理。 ● 瞭解飼料作物繁殖、生產管理與品種改良。				
教學內容	● 植物生理學。 ● 飼料作物品種與分類。 ● 飼料作物繁殖與生產方法。				
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項	以實物觀察、影片教學軟體輔助教學。				

(15). 生物應用實習

4-3-4-15　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	生物應用實習			
	英文名稱	Biology Application			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科	畜產保健科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第三學年 第 1 學期	第三學年 第 2 學期			
教學目標	● 增進基礎及進階生物之應用。 ● 輔導學生進行生物應用之升學與就業技能。				
教學內容	● 緒論。 ● 微生物。 ● 植物。 ● 動物。 ● 遺傳。 ● 生物技術應用。				
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項	以實物觀察、影片教學軟體輔助教學。				

(16). 農業應用實習ⅠⅡ

4-3-4-16　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">農業應用實習ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Introduction and Application to Agriculture ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>畜產保健科</td><td>畜產保健科</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第 1 學期</td><td>第三學年
第 2 學期</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 增進農業概論之應用。
● 輔導農業群學生應用農概理論於升學與就業技能。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 農業領域各論。
● 農業常識。
● 農業法規。
● 單元歷屆試題分析。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="6">經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="6">以農業政策、現代精緻農業等影片教學軟體輔助教學。</td></tr>
</table>

(17).健康與護理應用實習ⅠⅡ

4-3-4-17　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	健康與護理應用實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Health and Nursing ApplicationⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科	畜產保健科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第三學年 第 1 學期	第三學年 第 2 學期			
教學目標	● 增進健康與護理之實務應用。 ● 輔導學生應用健康於護理於升學與就業技能。				
教學內容					
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項					

(18). 保健畜產品

4-3-4-18 國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	保健畜產品			
	英文名稱	Health Care Livestock Products			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第 2 學期				
教學目標	● 配合國人養生需求，應用畜牧學、動物保健、寵物飼養、畜產品加工等課程為基礎，進行保健畜產品之開發。 ● 學生能了解保健畜產品之功能與作用。				
教學內容	● 保健畜產品的定義。 ● 保健畜產品之種類 ● 常見保健材料在畜產品生產添加上之實作。 ● 常見保健材料在乳、肉蛋製品加工添加上之實作。 ● 創新保健畜產品研發產品試做。				
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項	以傳統、現有一、二級畜產品為基礎，配合在地特有原生作物或特色保健作物為主，研發符合本科之特色課程。				

(19).動物產品開發

4-3-4-19　國立臺東專科學校畜產保健科校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	動物產品開發			
	英文名稱	Development and Application of Animal Products			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	畜產保健科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第 2 學期				
教學目標	● 應用畜牧學、動物保健、寵物飼養、畜產品加工等課程為基礎，進行動物產品之初步改造與設計。 ● 能對動物產品之產程精簡試驗。 ● 進行產品產銷包裝之設計與創新。				
教學內容	● 動物產品之分類。 ● 動物產品產程介紹。 ● 動物產品行銷包裝之分析。 ● 分組擇定動物產品進行創新改造與研發。 ● 開發產品包裝與行銷策略。				
教材來源	經報部審定合格之教科書、教師自編教科書或相關參考書籍。				
教學注意事項	教學能就學生三年所學進行產品規劃與包裝行銷能力，以分組方式顧及學生專長與興趣。				

2. 家政群家政科

(20).幼兒教保活動設計 Ⅰ Ⅱ

4-3-4-20　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	幼兒教保活動設計 Ⅰ Ⅱ				
	英文名稱	Curriculum Plan of Early Childhood Education Ⅰ Ⅱ				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	2	2				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 了解幼兒課程設計的原理原則。 ● 熟悉教保活動領域內容及實施要點。 ● 學習蒐集、選擇、組織教材及活動設計的能力。 ● 培養幼兒教保活動設計的能力與興趣。					
教學內容	● 緒論 ● 教保活動型態 ● 教保活動選擇及組織的原則 ● 教學原則及常用的教保方法 ● 教保活動的內容 ● 教保活動設計與編寫					
教材來源	● 教材編選 配合學生能力、興趣、需要，選擇教材。 ● 教學方法 問答法、討論法、講述法、參觀法、蒐集資料法、模擬教學及發表分享活動。 ● 教學評量 參觀記錄、試教評量、口頭評量、專題研究評量、紙筆測驗。 ● 教學資源 各種教保方法錄影帶、光碟、參觀托兒機構、教案、各類圖書。					
教學注意事項	● 啟發學生靈活的思考、客觀的批判，由嘗試錯誤中勇於改進自己。 ● 激發學生對幼兒教育的熱衷、專注與興趣。 ● 可設計參觀活動，使教學活動更具體、靈活。					

(21). 餐旅概論ⅠⅡ

4-3-4-21　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	餐旅概論ⅠⅡ				
	英文名稱	Introduction to Hospitality ⅠⅡ				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　■專業科目　□實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	2	2				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 培養正確的餐旅業從業概念，服務態度及職場倫理。 ● 培養學生認識餐飲、旅館、旅行業及航空客運等餐旅相關產業之屬性、任務職掌、經營概念、中英文專用術語。 ● 培育符合餐旅相關職場之初級人才所需的基礎餐旅專業知能。					
教學內容	● 餐旅業的定義及屬性。 ● 餐旅業的發展過程及影響。 ● 餐旅從業人員之職業前程規劃。 ● 餐旅從業人員之職業道德。 ● 餐旅從業人員之條件。 ● 餐飲業的發展。 ● 餐飲業類別及餐廳種類。 ● 餐飲組織及從業人員之職掌。 ● 餐廳格局概要。 ● 餐飲業之經營概念。 ● 旅館業的發展。 ● 旅館業類別及客房的種類。 ● 旅館組織及從業人員之職掌。 ● 旅館業之經營概念。 ● 旅行業的發展。 ● 旅行業的類別及旅行社的種類。 ● 旅行社的組織及從業人員之職掌。 ● 旅行業之經營概念。 ● 餐旅行銷。 ● 餐旅業的未來發展趨勢。					

教材來源	● 教材編選 (1) 餐旅業的定義與屬性之教材須融入餐旅業與其他相關產業之關係。 (2) 教材由老師自行編寫或選擇適宜之教科書。 ● 教學方法 (1) 每學期授課 36 小時，二學期合計 72 小時。參觀旅館、餐廳、旅行社之時間由師生自訂。 (2) 以投影片、光碟片及錄影帶等媒體作為輔助教學，增進學習效果。 (3) 認知方面應依教材性質，斟酌分別採用講演法、啟發法、問題教學法、自學輔導法、協同教學等教學方法。 ● 教學評量 教學評量的方式宜多樣化：包括紙筆測驗、口頭問答、習題練習、課堂討論、撰寫報告等。 ● 教學資源 (1) 圖書館應具備充足中外餐旅相關之圖書資料。 (2) 學校應設置電腦網路以資運用查詢餐旅相關資料。 (3) 中外餐旅相關之圖書資料、教學光碟、掛圖、雜誌及網路資源。
教學注意事項	● 校外餐旅機構之配合與學校行政支援。 ● 利用寒暑假前往餐旅相關業界學習，以充實自我實務能力，提升教學品質。 ● 透過校外餐旅機構之接洽、安排及實際運作之整合，提供學生更多學習機會。

(22).幼兒教具製作 ＩⅡ

4-3-4-22　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">幼兒教具製作 ＩⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Teaching Aids Design and Construction for Children</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>家政科</td><td>家政科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第二學年
第一學期</td><td>第二學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 了解幼兒教具的功能。
● 增進幼兒教具的製作及應用的能力。
● 培養創造思考能力。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 緒論
● 體能遊戲教具設計與製作
● 語文戲劇教具設計與製作
● 音樂活動教具的設計與製作
● 常識與數概念教具設計與製作
● 綜合設計</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="6">● 教材編選
(1) 課程單元的前後次序，可視實際教學需要另做調配。
(2) 以能實際應用於幼兒教學為主。
● 教學方法
(1) 每次單元教學的前段，應先講解示範該單元理論，有助於教學媒體的設計與製作。
(2) 採用講述法、成品實作法、實務操作示範法及展示法進行教學。
● 教學評量
成品展示評量、紙筆測驗、口頭評量。
● 教學資源
各種媒體成品、錄影帶、光碟。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="6">● 學生設計時，教師宜多啟發，刺激其創造力，以期設計教具之實用性。
● 學生在製作時，教師可依個別差異，給予不同的內容及份量，但應特別要求工具的正確使用方法及環境整潔的維護。</td></tr>
</table>

(23). 烹飪ⅠⅡ

4-3-4-23　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	烹飪ⅠⅡ				
	英文名稱	Cookery ⅠⅡ				
科目屬性	必／選修	■必修　□選修				
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	3	3				
開課 年級/學期	第一學年 第一學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 瞭解烹飪的基本知識。 ● 熟練各種烹飪及操作方法。 ● 養成良好的衛生習慣與增進學習烹飪的興趣。					
教學內容	● 概論 ● 設備與用具 ● 餐飲安全與衛生 ● 食物、調味料與辛香料的認識 ● 中餐烹調法的認識 ● 食物的切割、製備的過程 ● 中式家常菜					

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內之難易應適合學生程度，以提升學習興趣。 (3) 教材可參考丙級檢定、烹飪學及其相關資訊。 (4) 教材之例題及習題，應與實務配合，使學生能學以致用。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、情意、技能三方面之教學。 (2) 教師講解、示範操作，並運用各種教學媒體輔助教學，以增進學習興趣。 (3) 實習操作中以各項成品，讓同學觀摩比較，以提高其創作興趣，並提出改進地方。 (4) 輔導學生具有職業道德及敬業樂群的服務精神。 ● 教學評量 (1) 情意性評量：隨堂講解、示範、測驗，並以口頭問答實施學習過程評量。 (2) 形成性評量：每章節結束，舉行平時測驗。 (3) 診斷性評量：以月考方式實施學科測驗、技能考試，並強調理論與技術。 ● 教學資源 (1) 教室、實習教室。 (2) 教科書、錄影帶、幻燈片、投影片、實務投影機、網路資源。 (3) 掛圖、參考書及雜誌。
教學注意事項	● 行政方面：各項軟、硬體均應齊全。 ● 教學方面：教師應具備專業知識及實作能力，並不斷接收新知。 ● 家長、學生方面：應注重學生之個別差異，並與家長多保持聯繫。

(24). 烹飪ⅢⅣ

4-3-4-24　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	烹飪ⅢⅣ				
	英文名稱	CookeryⅢⅣ				
科目屬性	必／選修	■必修　□選修				
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	3	3				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 熟練中餐烹飪專業知識 ● 熟練製作宴客菜餚的能力 ● 養成良好的職業道德					
教學內容	● 配菜與裝盤 ● 食品的雕飾 ● 中國地方菜 ● 中餐宴席設計與製作 ● 中式自助餐的設計與製作					

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內之難易應適合學生程度，以提升學習興趣。 (3) 教材可參考丙級檢定、烹飪學及其相關資訊。 (4) 教材之例題及習題，應與實務配合，使學生能學以致用。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、情意、技能三方面之教學。 (2) 教師講解、示範操作，並運用各種教學媒體輔助教學，以增進學習興趣。 (3) 實習操作中以各項成品，讓同學觀摩比較，以提高其創作興趣，並提出改進地方。 (4) 輔導學生具有職業道德及敬業樂群的服務精神。 ● 教學評量 (1) 情意性評量：隨堂講解、示範、測驗，並以口頭問答實施學習過程評量。 (2) 形成性評量：每章節結束，舉行平時測驗。 (3) 診斷性評量：以月考方式實施學科測驗、技能考試，並強調理論與技術。 ● 教學資源 (1) 教室、實習教室。 (2) 教科書、錄影帶、幻燈片、投影片、實務投影機、網路資源。 (3) 掛圖、參考書及雜誌。
教學注意事項	● 行政方面：各項軟、硬體均應齊全。 ● 教學方面：教師應具備專業知識及實作能力，並不斷接收新知。 ● 家長、學生方面：應注重學生之個別差異，並與家長多保持聯繫。

(25). 手工藝ⅠⅡ

4-3-4-25　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	手工藝ⅠⅡ				
	英文名稱	Handicrafts ⅠⅡ				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	2	2				
開課 年級/學期	第一學年 第一學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 瞭解手工藝品的基本知識。 ● 熟練手工藝品的製作技巧及應用。 ● 增進學習製作手工藝品的興趣。					
教學內容	● 緒論 ● 編結工藝 ● 造花工藝 ● 刺繡工藝					

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內之難易應適合學生程度，以提升學習興趣。 (3) 教材應參照工藝書籍、雜誌及其相關資訊。 (4) 教材之例題及習題，應與實務配合，使學生能學以致用。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、情意、技能三方面之教學。 (2) 教師講解、示範操作，並運用各種教學媒體輔助教學，以增進學習興趣。 (3) 實習操作中以各項成品，讓同學觀摩比較，以提高其創作興趣，並提出改進地方。 (4) 輔導學生具有職業道德及敬業樂群的服務精神。 ● 教學評量 (1) 情意性評量：隨堂講解、示範、測驗，並以口頭問答實施學習過程評量。 (2) 形成性評量：每章節結束，舉行平時測驗。 (3) 診斷性評量：以月考方式實施學科測驗、技能考試，並強調理論與技術。 ● 教學資源 (1) 教室、實習教室。 (2) 教科書、錄影帶、幻燈片、投影片、實務投影機、網路資源。 (3) 掛圖、參考書及雜誌。
教學注意事項	● 行政方面：各項軟、硬體均應齊全。 ● 教學方面：教師應具備專業知識及實作能力，並不斷接收新知。 ● 家長、學生方面：應注重學生之個別差異，並與家長多保持聯繫。

(26). 手工藝ⅢⅣ

4-3-4-26　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	手工藝ⅢⅣ				
	英文名稱	HandicraftsⅢⅣ				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	2	2				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 瞭解手工藝的相關知識。 ● 熟練手工藝品的製作技巧與應用。 ● 增進學習製作手工藝品的興趣與創作能力。					
教學內容	● 編織工藝 ● 染色工藝 ● 拼布工藝					

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內之難易應適合學生程度，以提升學習興趣。 (3) 教材應參照工藝書籍、雜誌及其相關資訊。 (4) 教材之例題及習題，應與實務配合，使學生能學以致用。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、情意、技能三方面之教學。 (2) 教師講解、示範操作，並運用各種教學媒體輔助教學，以增進學習興趣。 (3) 實習操作中以各項成品，讓同學觀摩比較，以提高其創作興趣，並提出改進地方。 (4) 輔導學生具有職業道德及敬業樂群的服務精神。 ● 教學評量 (1) 情意性評量：隨堂講解、示範、測驗，並以口頭問答實施學習過程評量。 (2) 形成性評量：每章節結束，舉行平時測驗。 (3) 診斷性評量：以月考方式實施學科測驗、技能考試，並強調理論與技術。 ● 教學資源 (1) 教室、實習教室。 (2) 教科書、錄影帶、幻燈片、投影片、實務投影機、網路資源。 (3) 掛圖、參考書及雜誌。
教學注意事項	● 行政方面：各項軟、硬體均應齊全。 ● 教學方面：教師應具備專業知識及實作能力，並不斷接收新知。 ● 家長、學生方面：應注重學生之個別差異，並與家長多保持聯繫。

(27).縫紉ⅠⅡ

4-3-4-27 國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	縫紉ⅠⅡ				
	英文名稱	SewingⅠⅡ				
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修				
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	3	3				
開課 年級/學期	第一學年 第一學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 了解有關服裝縫製的基本知識與技能。 ● 學會基本手縫與車縫方法。 ● 培養縫製能力及從事服裝工作的志趣。					
教學內容	● 女裝的種類 ● 縫紉用具 ● 基本縫 ● 服裝製作的流程 ● 工作服製作 ● 裙子的製作					
教材來源	● 教材編選 內容豐富化，配合學生能力、興趣、需要選擇教材。 ● 教學方法 (1) 教學過程彈性化，講解以具體實例提高學習興趣與教學效果。 (2) 基本技能的正確示範、教學，以及實作實習。 (3) 多使用實物、幻燈片、投影片及錄影帶等媒體輔助教學。 ● 教學評量 口頭評量、紙筆測驗、專題報告、實作成品。 ● 教學資源 (1) 蒐集流行圖表及其作品資料，作為輔助教材。 (2) 教師應不斷地吸收新知，視實際情況增減教材。					
教學注意事項						

(28).縫紉ⅢⅣ

4-3-4-28　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	縫紉ⅢⅣ				
	英文名稱	SewingⅢⅣ				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	3	3				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 瞭解服裝製作的相關知識。 ● 熟練服裝製作的製作技巧與應用。 ● 增進學習製作服裝的興趣與創作能力。					
教學內容	● 女裝 ● 背心裙 ● 衣連裙					
教材來源	● 教材編選 內容豐富化，配合學生能力、興趣、需要選擇教材。 ● 教學方法 (1) 教學過程彈性化，講解以具體實例提高學習興趣與教學效果。 (2) 基本技能的正確示範、教學，以及實作實習。 (3) 多使用實物、幻燈片、投影片及錄影帶等媒體輔助教學。 ● 教學評量 口頭評量、紙筆測驗、專題報告、實作成品。 ● 教學資源 (1) 蒐集流行圖表及其作品資料，作為輔助教材。 (2) 教師應不斷地吸收新知，視實際情況增減教材。					
教學注意事項						

(29). 教保實務ⅠⅡ

4-3-4-29　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	教保實務Ⅰ Ⅱ				
	英文名稱	Practicum of Early Childhood Education				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	2	2				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 明瞭教保實務的意義與範圍。 ● 充實教保活動經驗。 ● 體認教保人員的責任與倫理。					
教學內容	● 緒論 ● 參觀 ● 見習 ● 教保實習 ● 實習 ● 職業輔導					
教材來源	● 教材編選 配合學生能力、興趣、需要選擇教材。 ● 教學方法 講述、參觀、見習、教保實習、集中實習、專題討論。 ● 教學評量 參觀、見習報告、教保實習實作、集中實習手冊、實作、專題報告、紙筆測驗。 ● 教學資源 托兒機構、電腦網路、多媒體教材、相關圖書。					

教學注意事項	● 本課程係一、二年級教保專業科目的統合，須與三年級專業科目聯絡教學，故須注重學生統整能力與應變能力的訓練。 ● 一般實習的程序為先參觀，次見習，再進行教學實習及行政實習，係屬連貫性的活動，但亦可視實際需要作彈性調整。 ● 各項實務活動的進行，必須預先作好系統性、計畫性、完整性的編排。 ● 實習方式可依實際情況，採個別實習、分組實習；上學期實施校內實習，下學期實施校外實習，依實際需要彈性調整。 ● 畢業前，得舉行二星期至四星期之集中實習，在此期間所應授的其它課程，可預先授畢。 ● 各校安排學生實習前，應組織「實習指導委員會」，專責計畫及指導學生實習之相關事宜。

(30). 專題製作

4-3-4-30　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">專題製作</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Project Study</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">■必修　　□選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>家政科</td><td>家政科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 瞭解專題製作的方法。
● 能專題實作呈現學習成果。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 緒論
● 專題製作報告流程
● 專題製作實作</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="6">● 教材編選
(1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。
(2) 教材內容之難易，應適合學生程度，避免陳義過高，影響學習興趣。
● 教學方法
(1) 兼顧認知、技能、情意三方面之教學。
(2) 教師以講述、欣賞、討論、角色扮演及問答示範的方式來指導學生，以增加學習興趣。
(3) 鼓勵學生參加相關學術研討會。
(4) 培養學生創新進取及自我發展之能力。
● 教學評量
(1) 配合授課進度，進行單元評量及綜合評量，以便及時瞭解教學績效，並督促學生達成學習目標。
(2) 評量內容應兼顧記憶、理解、應用及綜合分析。
(3) 依據評量結果，改進教材、教法、實施補救或增廣教學。
● 教學資源
(1) 教學時運用創意並利用影帶、剪報、雜誌及各項教學設備及媒體，以提升學習興趣。
(2) 利用資訊融入教學，擴增教學內容及教學效果。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="6">● 教師以講解、問答、討論及示範的方式來指導學生，以增加學習興趣。
● 鼓勵學生閱讀有關參考資料，藉以增加學習興趣。</td></tr>
</table>

(31).餐點設計與製作

4-3-4-31　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	餐點設計與製作				
	英文名稱	Healthy Cookbook				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	3	3				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 了解食物中所含營養素的種類及其對人體之重要性。 ● 設計製作不同階段的餐點。					
教學內容	● 緒論 ● 餐點設計的方法及原則 ● 幼兒餐點設計 ● 兒童餐點設計 ● 青少年餐點設計 ● 成人餐點設計 ● 孕婦餐點設計 ● 產婦餐點設計 ● 銀髮族餐點設計					

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內之難易應適合學生程度，以提升學習興趣。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、情意、技能三方面之教學。 (2) 教師講解、示範操作，並運用各種教學媒體輔助教學，以增進學習興趣。 (3) 實習操作中以各項成品，讓同學觀摩比較，以提高其創作興趣，並提出改進地方。 (4) 輔導學生具有職業道德及敬業樂群的服務精神。 ● 教學評量 (1) 情意性評量：隨堂講解、示範、測驗，並以口頭問答實施學習過程評量。 (2) 形成性評量：每章節結束，舉行平時測驗。 (3) 診斷性評量：以月考方式實施學科測驗、技能考試，並強調理論與技術。 ● 教學資源 (1) 教室、實習教室。 (2) 教科書、錄影帶、幻燈片、投影片、實務投影機、網路資源。 (3) 掛圖、參考書及雜誌。
教學注意事項	● 行政方面：各項軟、硬體均應齊全。 ● 教學方面：教師應具備專業知識及實作能力，並不斷接收新知。

(32). 菜單設計

4-3-4-32　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">菜單設計</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Manu Design</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>家政科</td><td>家政科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 瞭解菜單設計之基本概念及烹飪專業技巧。
● 熟習成本控制與廚房管理能力。
● 瞭解餐廳各部門協調合作的重要性，以培養團隊精神。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 菜單的意義
● 菜單的種類和內容
● 菜單的功能與設計原則
● 菜單的定價及其策略
● 菜單製作實習</td></tr>
</table>

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內之難易應適合學生程度，以提升學習興趣。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、情意、技能三方面之教學。 (2) 教師講解、示範操作，並運用各種教學媒體輔助教學，以增進學習興趣。 (3) 實習操作中以各項成品，讓同學觀摩比較，以提高其創作興趣，並提出改進地方。 (4) 輔導學生具有職業道德及敬業樂群的服務精神。 ● 教學評量 (1) 情意性評量：隨堂講解、示範、測驗，並以口頭問答實施學習過程評量。 (2) 形成性評量：每章節結束，舉行平時測驗。 (3) 診斷性評量：以月考方式實施學科測驗、技能考試，並強調理論與技術。 ● 教學資源 (1) 教室、實習教室。 (2) 教科書、錄影帶、幻燈片、投影片、實務投影機、網路資源。 (3) 掛圖、參考書及雜誌。
教學注意事項	● 行政方面：各項軟、硬體均應齊全。 ● 教學方面：教師應具備專業知識及實作能力，並不斷接收新知。

(33).點心製作ⅠⅡ

4-3-4-33　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">點心製作ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Pastry ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>家政科</td><td>家政科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 瞭解中.西式點心製作的基本知識。
● 熟練中.西式點心的製作方法。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 中式點心概論
● 中式米麵食烹調設備及器具
● 中式米麵食材料的選用
● 中式米麵食的製作
● 西式點心的分類與作法
● 西式點心的製作</td></tr>
</table>

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內之難易應適合學生程度，以提升學習興趣。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、情意、技能三方面之教學。 (2) 教師講解、示範操作，並運用各種教學媒體輔助教學，以增進學習興趣。 (3) 實習操作中以各項成品，讓同學觀摩比較，以提高其創作興趣，並提出改進地方。 (4) 輔導學生具有職業道德及敬業樂群的服務精神。 ● 教學評量 (1) 情意性評量：隨堂講解、示範、測驗，並以口頭問答實施學習過程評量。 (2) 形成性評量：每章節結束，舉行平時測驗。 (3) 診斷性評量：以月考方式實施學科測驗、技能考試，並強調理論與技術。 ● 教學資源 (1) 教室、實習教室。 (2) 教科書、錄影帶、幻燈片、投影片、實務投影機、網路資源。 (3) 掛圖、參考書及雜誌。
教學注意事項	● 行政方面：各項軟、硬體均應齊全。 ● 教學方面：教師應具備專業知識及實作能力，並不斷接收新知。

(34). 西餐製作ⅠⅡ

4-3-4-34　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">西餐製作ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Western CookingⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>家政科</td><td>家政科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 認識西式烹調的基本知識。
● 熟練西餐的烹調方法。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 概論
● 廚房認識
● 度量衡換算
● 切割法介紹
● 基本烹飪法
● 基本高湯
● 西式早餐
● 三明治的製作
● 基本沙司</td></tr>
</table>

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內之難易應適合學生程度，以提升學習興趣。 (3) 教材可參考丙級檢定、烹飪學及其相關資訊。 (4) 教材之例題及習題，應與實務配合，使學生能學以致用。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、情意、技能三方面之教學。 (2) 教師講解、示範操作，並運用各種教學媒體輔助教學，以增進學習興趣。 (3) 實習操作中以各項成品，讓同學觀摩比較，以提高其創作興趣，並提出改進地方。 (4) 輔導學生具有職業道德及敬業樂群的服務精神。 ● 教學評量 (1) 情意性評量：隨堂講解、示範、測驗，並以口頭問答實施學習過程評量。 (2) 形成性評量：每章節結束，舉行平時測驗。 (3) 診斷性評量：以月考方式實施學科測驗、技能考試，並強調理論與技術。 ● 教學資源 (1) 教室、實習教室。 (2) 教科書、錄影帶、幻燈片、投影片、實務投影機、網路資源。 (3) 掛圖、參考書及雜誌。
教學注意事項	● 行政方面：各項軟、硬體均應齊全。 ● 教學方面：教師應具備專業知識及實作能力，並不斷接收新知。 ● 家長、學生方面：應注重學生之個別差異，並與家長多保持聯繫。

(35).服飾實務ⅠⅡ

4-3-4-35　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	服飾實務ⅠⅡ				
	英文名稱	Practicum of Clothing and Decoration ⅠⅡ				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	3	3				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 具備服飾製作的基本知能。 ● 表現細心與耐心的工作態度。 ● 表現服飾應用於生活之樂趣。					
教學內容	● 緒論 ● 縫紉用具 ● 實用縫紉法 ● 量身 ● 飾品製作 ● 服飾再創作					
教材來源	相關書籍、多媒體教材、錄影帶、光碟、網路數位資訊等。					
教學注意事項	● 教材編選 選擇簡單扼要、深入淺出、生活化的教材與相關資訊。 ● 教學方法 (1) 本科目含實習課程。 (2) 專業實習內容考慮學生學習成效及實作安全。 (3) 宜多元而有彈性，尊重學生的個別差異，以提高學生學習的興趣。 (4) 多使用實物、幻燈片、投影片及錄影帶等多媒體輔助教學。 ● 教學評量 (1) 採行多元評量之方式，評量方法可包括觀察、問答、報告、成品等。 (2) 著重形成性評量並兼顧認知、技能、情意的評量。 ● 教學相關配合事項 (1) 結合社區資源、電腦教室，供學生查詢相關資訊。 (2) 設置教學成果展示區，供學生分享創意。					

(36). 美容實務ⅠⅡ

4-3-4-36　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">美容實務ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Practicum of BeautyⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>家政科</td><td>家政科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 了解專業護膚的流程與技巧。
● 具備美容實務基礎知能。
● 表現對美容造型之興趣。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 專業護膚 12 節
● 美容實務-化妝 12 節
● 造型實務應用 12 節</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="6">相關書籍、成品、多媒體教材、整體造型數位軟體、網路數位資訊、雜誌等。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="6">● 教材編選
選擇簡單扼要、深入淺出之教材，並配合現行專業護膚、美容造型實務現況、時尚流行等相關資訊。
● 教學方法
(1) 兼顧認知、技能、情意之教學。
(2) 教學時儘量利用多媒體，並安排實際示範活動，示範後進行討論分析，以提高學生學習興趣。
(3) 課程進行中應隨時留意學生學習狀況，給予必要之引導與鼓勵。
(4) 應安排學生分組實作練習活動，提升學生實務能力。
● 教學評量
採行多元評量之方式，評量方法可包括觀察、實作、討論、口試、筆試等，並著重形成性評量，兼顧認知、技能、情意的評量。
● 教學相關配合事項
(1) 結合社區資源、電腦教室，供學生查詢相關資訊。
(2) 鼓勵學生互相觀摩、比較，培養審美及欣賞能力。</td></tr>
</table>

(37). 家庭生活管理實務ⅠⅡ

4-3-4-37　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	**家庭生活管理實務ⅠⅡ**				
	英文名稱	Practicum of Family Life Management ⅠⅡ				
科目屬性	必／選修	□必修　■選修				
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目					
科目來源	▪群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	2	2				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 瞭解家庭生活知能。 ● 養成良好的居家生活素養與習慣。 ● 表現家庭生活管理之興趣。					
教學內容	● 家庭生活管理之意涵與重要性 ● 家庭資源應用與管理 ● 居家環境管理實務 ● 家庭經濟管理及消費實務 ● 家庭聚會實務					
教材來源	相關書籍、成品、多媒體教材、網路數位資訊、雜誌等。					
教學注意事項	● 教材編選 選擇簡單扼要、深入淺出之生活化教材。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、技能、情意之教學。 (2) 教學時儘量利用多媒體，並安排實際示範活動，示範後進行討論分析，以提高學生學習興趣與創意。 (3) 課程進行中應隨時留意學生學習狀況，給予必要之引導與鼓勵。 (4) 應安排學生分組實作練習活動，提升學生家庭生活管理實務能力。 ● 教學評量 採行多元評量之方式，評量方法可包括觀察、實作、討論、口試、筆試等，並著重形成性評量，兼顧認知、技能、情意的評量。 ● 教學相關配合事項 (1) 結合社區資源、電腦教室，供學生查詢相關資訊。 (2) (2)鼓勵學生互相觀摩、比較成果，培養欣賞及創作能力					

(38). 中餐實務ⅠⅡ

4-3-4-38　國立臺東專科學校家政科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	中餐實務ⅠⅡ				
	英文名稱	Chinese Meal ⅠⅡ				
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修				
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目					
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	家政科	家政科				
學分數	3	3				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 瞭解乙級檢定題組基本知識。 ● 熟練乙級檢定術科題組的製作能力。 ● 養成良好的衛生習慣及增進學習烹飪的興趣。					
教學內容	表4-3-2-73　1 概論 表4-3-2-74　2.中餐烹調法的認識。 表4-3-2-75　3.乙級檢定術科題組的烹調技巧。 表4-3-2-76　4.中餐烹調乙級學科題庫。 表4-3-2-77　5.宴客菜製作。					

教材來源	● 教材編選 (1) 教材內容及次序安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 (2) 教材內之難易應適合學生程度，以提升學習興趣。 (3) 教材可參考丙級檢定、烹飪學及其相關資訊。 (4) 教材之例題及習題，應與實務配合，使學生能學以致用。 ● 教學方法 (1) 兼顧認知、情意、技能三方面之教學。 (2) 教師講解、示範操作，並運用各種教學媒體輔助教學，以增進學習興趣。 (3) 實習操作中以各項成品，讓同學觀摩比較，以提高其創作興趣，並提出改進地方。 (4) 輔導學生具有職業道德及敬業樂群的服務精神。 ● 教學評量 (1) 情意性評量：隨堂講解、示範、測驗，並以口頭問答實施學習過程評量。 (2) 形成性評量：每章節結束，舉行平時測驗。 (3) 診斷性評量：以月考方式實施學科測驗、技能考試，並強調理論與技術。 ● 教學資源 (1) 教室、實習教室。 (2) 教科書、錄影帶、幻燈片、投影片、實務投影機、網路資源。 (3) 掛圖、參考書及雜誌。
教學注意事項	● 行政方面：各項軟、硬體均應齊全。 ● 教學方面：教師應具備專業知識及實作能力，並不斷接收新知。 ● 家長、學生方面：應注重學生之個別差異，並與家長多保持聯繫。

3.動力機械群農業機械科

(39).農業機械實習ⅠⅡ

4-3-4-39　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="4">農業機械實習ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="4">Agricultural Machinery Pratical trainingⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="4">■必修　□選修</td></tr>
<tr><td colspan="5">□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="5">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>農業機械科</td><td>農業機械科</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="5">● 認識引擎本體及附件的構造、規格及工作原理。
● 熟練地拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整引擎的基本技能。
● 農機定期保養檢查。
● 養成敬業樂群、負責、勤奮、有秩序、有計畫及安全的工作態度。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="5">● 引擎機件量測、引擎測試。
● 點火系統電路及零件檢修。
● 汽油引擎拆裝、保養與檢修。
● 作業機械系統檢修。
● 柴油引擎綜合實習。
● 各種農機底盤綜合實習。
● 電系綜合實習。
● 其他相關實習。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="5">農業機械實習 III（復文書局）</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="5">● 依修護手冊檢修農業機械。
● 要使學生養成敬業樂群、負責、勤奮、有秩序、有計畫及安全的工作態度以培養基層修護人員。</td></tr>
</table>

(40).農業動力實習

4-3-4-40　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	農業動力實習			
	英文名稱	Agricultural Power Pratical training			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科				
學分數	4				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	● 瞭解各種農業動力機械之構造與使用。 ● 熟悉農業動力機械之保養及技能。				
教學內容	● 工具與量具之認識和使用方法。 ● 農機用油料之識別儲存及使用法。 ● 汽油、柴油引擎使用保養與檢修。 ● 發動機拆裝、保養與檢修。				
教材來源	農業機械實習 I（復文書局）				
教學注意事項	● 要使學生瞭解各種農業動力機械之構造與使用。 ● 要使學生熟悉農業動力機械之保養及技能。				

(41).綜合實習ⅠⅡ

4-3-4-41　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	綜合實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Comprehensive Pratical trainingⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科	農業機械科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 認識正確的瞭解農業機械維護程序，工作安全及廠家修護手冊。 ● 從實習中養成獨立的工作能力及正確的工作方法。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮、有秩序、有計畫及安全的工作態度。				
教學內容	● 農業機械引擎綜合實習。 ● 農業機械底盤綜合實習。 ● 農業機械電系綜合實習。 ● 其他相關實習。				
教材來源	農業機械實習 IV（復文書局）				
教學注意事項	要使學生依修護手冊檢修農業機械，並培養社會之基層修護人員。				

(42).柴油引擎實習

4-3-4-42　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	柴油引擎實習			
	英文名稱	Diesel Engine Pratical training			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科				
學分數	4				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 認識柴油引擎及柴油引擎各機件的構造、規格及工作原理。 ● 熟練地拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整各總成的基本技能，且能正確使用工具與儀器。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮、有秩序、有計畫及安全的工作態度。				
教學內容	● 柴油引擎噴油喘試驗。 ● 供油泵試驗。 ● 汽缸壓縮壓力試驗。 ● 柴油引擎起動系統。 ● 柴油引擎調整系統。 ● 柴油引擎噴油泵試驗（含電腦控制）。 ● 柴油引擎各機件拆裝與分解、組合。 ● 空氣增壓系統。 ● 其他相關實習。				
教材來源	農業機械實習 V（復文書局） 柴油引擎修護手冊				
教學注意事項	要使學生依修護手冊檢修柴油引擎，並培養社會之基層柴油引擎修護人員。				

(43).技能輔導實習

4-3-4-43　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	技能輔導實習			
	英文名稱	Technical Guidance Practical Training			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 加強學生的農機相關知識及技能。 ● 幫助學生取得證照。 ● 增加學生學習農機修護的興趣。				
教學內容	● 農機引擎綜合檢查及故障排除。 ● 柴油引擎綜合檢查及故障排除。 ● 引擎主件分解組合。 ● 農機底盤綜合檢查。 ● 農機底盤主件調整。 ● 農機底盤主件總成拆裝分解組合及調整。 ● 農機電系綜合檢查及故障排除。 ● 主件檢查測量。 ● 農機定期保養檢查。				
教材來源	農業機械實習 I-V（復文書局）				
教學注意事項	要使學生增加學習興趣及取得証照，並培養社會之基層修護人員。				

(44).田間操作ⅠⅡ

4-3-4-44　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	田間操作ⅠⅡ			
	英文名稱	Cultivated Machine OperatingⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科	農業機械科			
學分數	4	4			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 瞭解知行合一之重要性。 ● 瞭解操作前隻檢查及操作後之保養工作。 ● 熟練各型農機之操作要領。				
教學內容	● 耕耘機、曳引機、插秧機、中耕管理機之操作。 ● 剪草機、病蟲害、防治機具之操作。 ● 灌溉排水機械、水稻聯合收獲機及農用搬運車等之操作。				
教材來源	農機田間操作實習（復文書局）				
教學注意事項	要加強學生操作農機要領及安全配合實習使理論與實際相得益彰。				

(45).汽油引擎實習ⅠⅡ

4-3-4-45　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽油引擎實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Otto Engine Pratical trainingⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科	農業機械科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第二學年 第二學期	第三學年 第一學期			
教學目標	● 認識引擎本體及附件的構造、規格及工作原理。 ● 熟練地拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整引擎的基本技能。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮、有秩序、有計畫及安全的工作態度。				
教學內容	● 引擎機件量測、引擎測試。 ● 點火系統電路及零件檢修。 ● 汽油引擎拆裝、保養與檢修。 ● 排放汙染氣體控制系統檢修。				
教材來源	農業機械實習Ⅰ（復文書局） 汽油引擎修護手冊				
教學注意事項	要使學生依修護手冊檢修汽油引擎，並培養社會之基層汽油引擎修護人員。				

(46).專題製作ⅠⅡ

4-3-4-46　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	專題製作ⅠⅡ			
	英文名稱	Monograph ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科	農業機械科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 培育自我成長所需之自修能力與觀念。 ● 學習因應科學技術快速發展與經濟社會演變之彈性基礎。 ● 演練專題實作之能力與培養適切之職業觀念。				
教學內容	● 調查、研究與實驗。 ● 作品實作。 ● 產業之職場實習。 ● 執業資格之獲取。				
教材來源	專題製作（台科大書局） 農委會 農林漁牧網站（http://www.coa.gov.tw）				
教學注意事項	要使學生提升農林生產物之附加價值為目的之加工食品或木材加工等商品研製及農業機械之改良。				

(47).作業機械實習

4-3-4-47　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	作業機械實習			
	英文名稱	Handling Machinery Practical Training			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科				
學分數	4				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	● 加強學生的農機相關知識及技能。 ● 幫助學生取得證照。 ● 增加學生學習農機修護的興趣。				
教學內容	● 農機引擎綜合檢查及故障排除。 ● 柴油引擎綜合檢查及故障排除。 ● 引擎主件分解組合。 ● 農機底盤綜合檢查。 ● 農機作業機械主件調整。 ● 農機底盤主件總成拆裝分解組合及調整。 ● 農機電系綜合檢查及故障排除。 ● 主件檢查測量。 ● 農機作業機械定期保養檢查。				
教材來源	農業機械實習 I-III（復文書局）				
教學注意事項	要使學生熟悉農機引擎和作業機械綜合檢查及故障排除與維修技術，並取得證照。				

(48).機車修護實習

4-3-4-48　國立臺東專科學校（高職部） 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	機車修護實習			
	英文名稱	Motor Cycle Repair Pratical training			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	農業機械科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第一學年 第一學期				
教學目標	● 使學生了解機車相關知識及修護技能。 ● 輔導學生通過丙級證照。 ● 增加學生學習汽機車修護的興趣。				
教學內容	● 機車引擎之相關知識。 ● 機車底盤之相關知識。 ● 更換煞車及輪胎之相關構件。 ● 更換引擎總成之相關構件。 ● 拆裝變速移位機構及變速齒輪組。 ● 更換無段自動變速機構構件。 ● 更換離合器及調整自由間隙。 ● 檢查及調整引擎。 ● 電系檢查與電路配線。 ● 綜合保養。				
教材來源	機車修護實習（台科大書局）				
教學注意事項	要使學生認識機車基本構造及原理與維修技術，並取得丙級證照。				

4.動力機械群汽車科

(49).專題製作ⅠⅡ

4-3-4-49　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	專題製作ⅠⅡ			
	英文名稱	Project StudyⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科	汽車科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 培養學生從日常生活中尋求創意的來源。 ● 教導學生充份發揮創意，改善日常生活事物。 ● 養成學生團隊合作、敬業樂群及負責任之學習態度，增進學生解決問題之能力。				
教學內容	● 專題製作的基本認知 ● 研究動機與目的 ● 專題製作文獻蒐集 ● 專題製作範圍對象 ● 專題製作過程與方法 ● 專題製作結果與討論 ● 專題製作結論與建議 ● 參考書目撰寫方法 ● 專題製作實作 ● 專題製作成果發表				
教材來源	● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(50).噴射引擎實習Ⅰ

4-3-4-50　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	噴射引擎實習Ⅰ			
	英文名稱	Gasoline Injection Engine Practice Ⅰ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	4				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 使學生瞭解汽油噴射引擎的演進及型式。 ● 使學生認識汽油噴射引擎的元件名稱、構造及工作原理。 ● 學生能熟練的拆卸分解、組合、安裝各部元件，並能正確使用工具、儀器從事檢驗、修理等技能。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。				
教學內容	● 介紹汽油噴射引擎的種類 ● 汽油噴射引擎中各系統的工作原理 ● 三用電錶的使用 ● 示波器的原理及使用 ● 汽車專用診斷儀的使用及其原理說明				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(51).汽車綜合實習

4-3-4-51　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車綜合實習			
	英文名稱	Automotive General Practice			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	4				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 認識正確的汽車維護程序，工作安全及廠家修護手冊。 ● 從汽車實習中養成獨立的工作能力及正確的工作方法。 ● 學生能熟練的拆卸分解、組合、安裝各部元件，並能正確使用工具、儀器從事檢驗、修理等技能。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。				
教學內容	● 汽油引擎綜合實習 ● 底盤綜合實習 ● 電系綜合實習 ● 些油引擎綜合實習 ● 其他相關實習				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(52).汽車底盤實習

4-3-4-52　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車底盤實習			
	英文名稱	Automotive Chassis Practice			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	4				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	● 認識汽車底盤各項機件的構造、規格及工作原理。 ● 熟練地拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整底盤的基本技能。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。				
教學內容	● 離合器總成檢修 ● 變速箱檢修 ● 傳動軸檢修 ● 前軸總成檢修 ● 後軸總成檢修 ● 煞車總泵檢修 ● 車輪煞車總成檢修 ● 懸吊系檢修 ● 轉向系檢修 ● 車輪檢修				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(53).電工大意實習

4-3-4-53　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電工大意實習			
	英文名稱	Electricity Introduction Practice			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	● 使學生認識電與磁的實用知識及電力在機械上的應用。 ● 熟悉各種電器的工作原理、構造與性能。 ● 使學生具有使用各種儀器、儀錶設備從事基本電力及電器等安全維護與簡易檢修之能力。				
教學內容	● 電學的基本概念 ● 磁與電 ● 電器元件簡介 ● 直流電路 ● 直流電機 ● 交流電路 ● 變壓器 ● 三相交流電機 ● 常用電機設備與維修訓練				
教材來源	● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源 ● 廠家技術資料				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(54).汽車電系實習

4-3-4-54　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車電系實習			
	英文名稱	Automotive Eletrical Practice			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	4				
開課 年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 使學生認識汽車電系及各項機件的構造、規格及工作原理。 ● 使學生具有正確的使用工具與儀器，從事拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整各總成的基本技能。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。				
教學內容	● 儀器設備 ● 電瓶 ● 起動系統 ● 充電系統 ● 電子點火系統 ● 燃料噴射系統 ● 聲光系統 ● 儀錶系統 ● 雨刷系統 ● 汽車電器及其他附屬配備				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(55).基本電學實習

4-3-4-55　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="4">基本電學實習</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="4">Basic Electricity Practice</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="4">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="5">□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="5">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>汽車科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第二學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="5">● 使學生具備電學的基本概念，並能瞭解其基本電路。
● 使學生瞭解汽車上所使用電子元件的作用原理。
● 使學生具有閱讀汽車各控制系統電路的能力。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="5">● 汽車電子的應用及發展。
● 電磁原理在汽車上的應用。
● 汽車電子元件的應用波形。
● 半導體在汽車上的應用。
● 汽車電學中所使用的重要定律及基本電路。
● 汽車電源電路。
● 汽車應用之感知器。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="5">● 圖書公司出版之教材
● 網際網路資源
● 廠家技術資料</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="5">● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。
● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。</td></tr>
</table>

(56).汽車檢驗實習Ⅰ

4-3-4-56　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車檢驗實習Ⅰ			
	英文名稱	Automotive Diagnosis Practice Ⅰ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 使學生認識正確的汽車維護程序，工作安全及廠家修護手冊。 ● 從汽車實習中養成獨立的工作能力及正確的工作方法。 ● 使學生具有使用儀器設備從事汽車定期保養及各部機件檢查、調整、換件等基本修護工作之技能。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。				
教學內容	● 汽油引擎檢驗 ● 柴油引擎檢驗 ● 汽車底盤檢驗 ● 汽車電系檢驗 ● 汽車綜合檢驗				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(57).柴油引擎實習

4-3-4-57　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	柴油引擎實習			
	英文名稱	Diesel Engine Practice			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	4				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 使學生認識柴油引擎及柴油引擎各機件的構造、規格及工作原理。 ● 使學生具有正確的使用工具與儀器，從事拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整柴油引擎各總成的基本技能。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。				
教學內容	● 柴油引擎噴油嘴試驗 ● 供油泵試驗 ● 汽缸壓縮壓力試驗 ● 柴油引擎起動 ● 柴油引擎調整 ● 柴油引擎各機件拆裝、分解、組合				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(58).汽車檢驗實習Ⅱ

4-3-4-58　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車檢驗實習Ⅱ			
	英文名稱	Automotive Diagnosis Practice Ⅱ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	4				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 使學生認識正確的汽車維護程序，工作安全及廠家修護手冊。 ● 使學生具有使用儀器設備從事汽車定期保養及各部機件檢查、調整、換件等基本修護工作之技能。 ● 使學生具有使用儀器設備從事汽車引擎、底盤、電系、空調等各系統維修工作之技能。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。				
教學內容	● 汽油引擎故障排除 ● 柴油引擎故障排除 ● 引擎主件分解組合 ● 汽車底盤綜合檢查 ● 汽車底盤主件調整 ● 汽車底盤主件拆裝 ● 汽車電系綜合檢查 ● 主件檢查測量				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(59).汽車塗裝實習

4-3-4-59　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車塗裝實習			
	英文名稱	Automobile Painting Practice			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科				
學分數	4				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 使學生瞭解車輛塗裝在現代汽車美觀及對汽車外觀保護的重要性。 ● 使學生瞭解汽車塗裝及塗料的基本知識。 ● 使學生瞭解塗裝工具及汽車美容的應用。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。				
教學內容	● 塗裝 及塗料的基本知識 ● 塗料的構成成分及種類 ● 塗裝工廠機具設備及工具之認識與使用 ● 研磨工程實習 ● 下塗作業工程實習 ● 調色及塗裝之技巧 ● 上塗作業工程實習 ● 塗料缺陷的原因及處理 ● 汽車美容實習				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(60).氣壓系統檢修實習ⅠⅡ

4-3-4-60　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	氣壓系統檢修實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Pneumatic System Diagnosis and Repair Practice ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科	汽車科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 使學生瞭解氣壓之基本性質及元件作動原理。 ● 使學生能正確使用及保養氣壓設備與元件之能力。 ● 使學生能認識氣壓元件在動力機械各系統之應用。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。				
教學內容	● 識圖與元件認識 ● 零組件判別、迴路裝配調整與元件構造認識 ● 儀錶及工具使用 ● 運轉調整、操作及維修 ● 純氣氣壓控制基本迴路 ● 電氣控制氣壓基本迴路				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(61).汽車檢修儀器實習ⅠⅡ

4-3-4-61　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車檢修儀器實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Automotive Service Instrument Practice ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科	汽車科			
學分數	2	2			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 使學生能認識各種汽車修護之檢測儀器。 ● 使學生能瞭解汽車修護檢測儀器之使用方法。 ● 使學生能利用汽車修護檢測儀器判斷故障。 ● 使學生能利用汽車修護檢測儀器調整車輛。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。				
教學內容	● 汽油引擎修護儀器 ● 柴油引擎修護儀器 ● 汽車電系修護儀器 ● 汽車底盤修護儀器 ● 其他各系統專用儀器				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(62).機器腳踏車修護實習ⅠⅡ

4-3-4-62　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	機器腳踏車修護實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Motorcycle Repair PracticeⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科	汽車科			
學分數	2	2			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 培養學生正確使用手工具與量具之操作技能。 ● 使學生認識機器腳踏車各機件的構造、規格及工作原理。 ● 使學生具有正確使用儀器、儀錶設備，並從事拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整機器腳踏車各部之基本技能。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。				
教學內容	● 機器腳踏車引擎 ● 機器腳踏車底盤 ● 機器腳踏車煞車系統 ● 機器腳踏車傳動系統 ● 機器腳踏車電系 ● 檢查及調整引擎 ● 機器腳踏車燃料系統 ● 綜合保養				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				
教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。				

(63).汽車空調實習ⅠⅡ

4-3-4-63　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="4">汽車空調實習</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="4">Automotive Air Conditioning Practice</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="4">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="5">□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="5">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>汽車科</td><td>汽車科</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="5">● 使學生認識汽車空調與工作原理。
● 使學生熟悉汽車空調各機件的構造、功用與工作情形。
● 使學生具有汽車空調的維護、檢驗及相關機件維護之技能。
● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="5">● 汽車空調元件及構造
● 汽車空調的控制系統
● 汽車空調電路檢修
● 汽車空調設備檢修與填灌冷媒
● 汽車空調實車綜合檢修</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="5">● 各廠家修護技術手冊
● 圖書公司出版之教材
● 網際網路資源</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="5">● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。
● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。</td></tr>
</table>

(64).自動變速箱實習ⅠⅡⅢ

4-3-4-64　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	自動變速箱實習ⅠⅡⅢ			
	英文名稱	Automatic Transmission PracticeⅠⅡⅢ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	汽車科	汽車科	汽車科		
學分數	2	2	2		
開課 年級/學期	第一學年 第一學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期		
教學目標	● 使學生瞭解自動變速箱的基本知識及使用。 ● 使學生瞭解自動變速箱的機件構造。 ● 使學生具有自動變速箱的工作流程、拆裝及檢修之基本技能。 ● 使學生能實施自動變速箱車上的基本檢查及診斷。 ● 養成敬業樂群、負責、勤奮及安全的工作態度。				
教學內容	● 自動變速箱概論 ● 自動變速箱的正確知識及使用方法 ● 自動變速箱油更換 ● 液體扭力變換接合器檢修 ● 行星齒輪構造及檢修 ● 多片式離合器及至動帶之構造及檢修 ● 液壓控制系統之控制流程 ● 自動變速箱之性能測試 ● 自動變速箱的故障診斷				
教材來源	● 各廠家修護技術手冊 ● 圖書公司出版之教材 ● 網際網路資源				

教學注意事項	● 本科目在專業實習工場由教師上課講解、示範後，並由教師在旁指導學生分組實務操作。 ● 教學時可利用圖表、投影片、影片、實物或模型及相關之教學媒體，使學生容易瞭解。

5.電機與電子群電機科

(65).低壓工業配線實習ⅠⅡ

4-3-4-65　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	低壓工業配線實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Industrial Wiring PracticeⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	電機科	電機科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第一學年 第一學期	第一學年 第二學期			
教學目標	● 低壓工業配線設備的認識。 ● 低壓配電盤實習。 ● 輸配電模擬實習。				
教學內容	● 低壓工業配線之元件介紹。 ● 配線實習。 ● 低壓配線實習。 ● 低壓配線控制訓練器。				
教材來源	● 教科書、自編教材				
教學注意事項	● 注意工作安全的維護。 ● 培養學生正確使用器具態度。 ● 培養學生良好的工作習慣。 ● 注意工廠器具、機器的維護、保養。				

(66).可程式控制實習ⅠⅡ

4-3-4-66　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	可程式控制實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Programmable Logic Control PracticeⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	電機科	電機科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第三學年 第一學期			
教學目標	● 認識可程式控制器之架構及原理。 ● 瞭解可程式控制器之使用。 ● 認識可程式控制器於自動化系統之應用。				
教學內容	● 可程式控制概論。 ● 階梯圖基本指令使用方法。 ● SFC 步序流程使用方法。 ● 應用指令使用方法 。 ● 綜合應用實習。				
教材來源	教科書、自編教材				
教學注意事項	● 除書面教材外,能以實物及多媒體教材,使學生了解產業實際之應用。 ● 參觀工廠自動化產業，以增加學生學習效果。				

(67).室內配線實習Ⅰ

4-3-4-67　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	室內配線實習Ⅰ			
	英文名稱	Indoor Wiring PracticeⅠ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 具管線圖之識圖及工作規劃能力。 ● 能依圖說選料，從事各類房舍及工廠之室內配電。 ● 具備測試檢修及安全防護之能力。 ● 建立正確的職業道德觀念。				
教學內容	● 室內配線常用電工符號的認識。 ● 電工工具使用及器材的認識。 ● 電工儀表操用。 ● 金屬管配置及非金屬管槽配置。 ● 電機控制。 ● 測試與維修。 ● 電工安全認知。 ● 丙級室內配線試題練習				
教材來源	教科書、自編教材				
教學注意事項	● 注意工作安全的維護。 ● 培養學生正確使用器具態度。 ● 培養學生良好的工作習慣。 ● 注意工廠器具、機器的維護、保養。				

(68).室內配線實習ⅡⅢ

4-3-4-68　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	室內配線實習ⅡⅢ			
	英文名稱	Indoor Wiring PracticeⅡⅢ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科	電機科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第二學年 第二學期	第三學年 第一學期			
教學目標	● 學習乙級屋內線路裝置配管接線的基本流程。 ● 學習電機控制裝置之器具、電路接線的基本流程。 ● 學習外線作業紮線的基本流程。				
教學內容	● 第一站：屋內線路裝置之器具、電路、分電盤、複線圖介紹。 ● 第二站：電機控制裝置之器具電路介紹。 ● 第三站：外線作業裝置之器具、紮線作業工作介紹。				
教材來源	教科書、自編教材				
教學注意事項	● 注意工作安全的維護。 ● 培養學生正確使用器具態度。 ● 培養學生良好的工作習慣。 ● 注意工廠器具、機器的維護、保養。				

(69).專題製作

4-3-4-69　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	專題製作			
	英文名稱	Project Practice			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 運用已學會的電機電子知識與技能。 ● 熟悉整理資料、製作電路和表達的方法。 ● 啟迪創造發明的能力。				
教學內容	● 介紹電機電子科技資訊及實用電路。 ● 示範專題製作之樣本及大綱。 ● 運用已學會的電機電子知識與技能製作整合電路。 ● 指導團體合作的要領。				
教材來源	● 教科書、自編教材				
教學注意事項	● 注意工作安全的維護。 ● 培養學生正確使用器具態度。 ● 培養學生良好的工作習慣。 ● 注意工廠器具、機器的維護、保養。				

(70).機電整合實習

4-3-4-70　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	機電整合實習			
	英文名稱	Integration of Machinery and Electricity Practice			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 了解機電整合的義意。 ● 了解機電整合所需要的設備。 ● 機電整合之順序控制。 ● 氣壓缸與機電整合之關係。 ● 感測器在機電整合扮演的腳色。 ● 機電整合而用的軟體。 ● 伺服控制的意義。 ● 機電整合與自動化的關係。				
教學內容	● 風力發電模組實驗 ● 太陽能發電模組實驗 ● 機器人模組實驗 ● 自走車模組實驗				
教材來源	● 教科書、自編教材				
教學注意事項	● 注意工作安全的維護。 ● 培養學生正確使用器具態度。 ● 培養學生良好的工作習慣。 ● 注意工廠器具、機器的維護、保養。 ● 注意學生程度，隨時調整實習項目及教學時間。				

(71).氣壓控制實習ⅠⅡ

4-3-4-71　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	氣壓控制實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Pneumatic Control PracticeⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科	電機科			
學分數	3	2			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 認識各種氣壓元件之構造及原理。 ● 瞭解氣壓迴路控制系統。 ● 認識氣壓於自動化系統之應用。				
教學內容	● 認識各種氣壓元件之構造及原理。 ● 瞭解純氣壓迴路控制系統。 ● 認識電氣氣壓迴路控制系統。 ● 認識氣壓於 plc 之應用。				
教材來源	教科書、自編教材				
教學注意事項	● 注意工作安全的維護。 ● 培養學生正確使用器具態度。 ● 培養學生良好的工作習慣。 ● 注意工廠器具、機器的維護、保養。 ● 注意學生程度，隨時調整實習項目及教學時間。				

(72).電工機械實習

4-3-4-72　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電工機械實習Ⅰ-Ⅳ			
	英文名稱	Electrical Machinery Practice Ⅰ-Ⅳ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科	電機科			
學分數	4	4			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 認識有關電工機械、變壓器、電動機及發電機等的基本構造。 ● 熟悉電工機械設備之特性與測試方法。培養對電工機械的操作、維修及運用之能力				
教學內容	● 單相變壓器繞製及特性實驗。 ● 單相變壓器的三相連接及並聯運用。 ● 自耦變壓器實驗及運用。感應電壓調整器實習及應用 ● 單相感應電動機繞製實習。 ● 三相感應電動機繞製實習。 ● 感應電動機特性實驗。 ● 交流電步電動機特性實驗。 ● 特殊交流電動機實驗。 ● 直流分激、串激、複激電動機特性實驗。 ● 交流同步發電機無載特性實驗。 ● 交流同步發電機負載特性實驗。 ● 交流同步發電機之並聯運用。 ● 激發電機特性實驗。 ● 直流分激、串激、複激發電機特性實驗。				
教材來源	教科書、自編教材				
教學注意事項	● 本課程須與基本電學實習之電學實驗單元密切配合教學。 ● 可斟酌實際需求調整教學內容或節數。				

(73).數位邏輯實習

4-3-4-73　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">數位邏輯實習</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Practice of Digital Logic</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
□學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>電機科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="6">● 能瞭解組合邏輯電路原理及應用。
● 能瞭解順序邏輯電路原理及應用。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="6">● 組合邏輯電路實驗。
● 順序邏輯電路實驗。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="6">教科書、自編教材</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="6">● 注意工作安全的維護。
● 培養學生正確使用器具態度。
● 培養學生良好的工作習慣。
● 注意工廠器具、機器的維護、保養。
● 注意學生程度，隨時調整實習項目及教學時間。</td></tr>
</table>

(74).工業配電實習

4-3-4-74　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	工業配電實習			
	英文名稱	Practice of Industrial Power Distribution			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	3				
開課年級/學期	第三學年第一學期				
教學目標	● 學生能對低壓工業配電盤正確配線及故障排除。 ● 學生有能力通過丙級工業配線檢定。				
教學內容	● 丙級工業配線檢定試題認識與說明。 ● 丙級工業配線配線盤裝配實習。 ● 丙級工業配線故障檢測盤實習。				
教材來源	教科書、自編教材				
教學注意事項	● 注意工作安全的維護。 ● 培養學生正確使用器具態度。 ● 培養學生良好的工作習慣。 ● 注意工廠器具、機器的維護、保養。				

(75).單晶片控制實習

4-3-4-75　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	單晶片控制實習			
	英文名稱	Single Chip Control Practice			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	2				
開課年級/學期	第三學年第二學期				
教學目標	● 學生能認識單晶片的控制原理。 ● 學生能操作軟體並進行程式撰寫。				
教學內容	● 基本輸出控制 ● 廣告燈控制 ● 顯示器與鍵盤控制 ● 步進馬達控制				
教材來源	● 教科書、自編教材				
教學注意事項	● 注意工作安全的維護。 ● 培養學生正確使用器具態度。 ● 培養學生良好的工作習慣。 ● 注意工廠器具、機器的維護、保養。 ● 注意學生程度，隨時調整實習項目及教學時間。				

(76).程式設計實習

4-3-4-76　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	程式設計實習			
	英文名稱	Practice of Programming Design			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 導引學生學習程式設計的概念與知識。 ● 訓練學生基本程式設計及運用所學技能解決問題的能力。				
教學內容	● 認識作業系統與程式語言。 ● 資料型別與基本輸出入指令 。 ● VB 控制物件。 ● 程式設計概念。 ● 條件及重覆結構。 ● 陣列。 ● 排序與搜尋。				
教材來源	教科書、自編教材				
教學注意事項	● 提供教學媒體供學生參考及輔助學習媒體供學生複習用，以增進學生學習興趣。 ● 注意學生程度，隨時調整實習項目及教學時間。				

(77).配管實習

4-3-4-77　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	配管實習			
	英文名稱	Water Supply Piping Practice			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 認識 PVC、鐵管、銅管各種管線材料。 ● 能閱讀自來水配管圖及放樣圖。 ● 能接合 PVC 水管、鐵管、銅管。 ● 學生有能力通過丙級自來水配管檢定。				
教學內容	● PVC 水管各種角度彎管制作。 ● 鐵管鉸牙接合。 ● 銅管焊接接合。 ● 自來水配管放樣圖繪製。 ● 依照放樣圖尺寸精確施工。 ● 水壓測漏。				
教材來源	教科書、自編教材				
教學注意事項	● 注意工作安全的維護。 ● 培養學生正確使用器具態度。 ● 培養學生良好的工作習慣。 ● 注意工廠器具、機器的維護、保養。				

(78).家電檢修實習

4-3-4-78　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	家電檢修實習			
	英文名稱	Practic of Household Appliances Repairing			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	電機科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	● 培養正確的實習態度，以養成自學習慣及吸收科技知識的能力。 ● 培養學生思考、推理與創造的能力，與日常生活科技實例結合，激發學生學習興趣，以增進其解決問題的能力。				
教學內容	● 窗型冷氣機故障檢修 ● 烤麵包機、電熨斗故障檢修 ● 咖啡壺、電暖器故障檢修 ● 抽風機、電風扇故障檢修 ● 雙槽洗衣機故障檢修 ● 家電綜合練習				
教材來源	教科書、自編教材				
教學注意事項	● 採每次實習後即驗收實習成果之方式，以確實達到每位學生均能適當操作微電腦軟、硬體裝置，完成每次實習的目標。 ● 應要求學生於每次實習後繳交該次實習之實習報告。實習報告之內容應包括相關知識、實習步驟以及實驗結果及分析討論。 ● 可於期中或期末實施實習操作測驗，以評量學生學習成效並作為教學改進的參考。				

6.電機與電子群資訊科

(79).套裝軟體實習 ＩⅡ

4-3-4-79　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	套裝軟體實習ＩⅡ			
	英文名稱	Software Package Practice ＩⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數	3	3			
開課年級/學期	第一學年第一學期	第二學年第二學期			
教學目標	● 對於計算機之軟、硬體有基本概念。 ● 中文輸入之加強。 ● OFFICE 系列軟體、網路之認識及應用。				
教學內容	● 電腦基本概論。 ● 作業系統基本操作。 ● 文書處理軟體介紹。 ● 試算表軟體介紹。 ● 簡報軟體介紹。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在電腦教室上課、實際操作為主。 ● 配合範例實作，以實用性為主要教學訴求，以提高學生學習動機。 ● 使每位學生完成一件具有代表性之作品，以驗收學生在專業上的學習成果。				

(80).電腦硬體裝修實習

4-3-4-80　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電腦硬體裝修實習			
	英文名稱	Computer Hardware Installation and Maintenance Practice			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 熟悉電腦硬體設備。 ● 熟悉電腦多重開機原理。 ● 熟悉電腦系統安裝、設定及操作。 ● 考取全國技術士丙級電腦硬體裝修證照。				
教學內容	● 個人電腦拆裝。 ● 網路線製作與測試。 ● 安裝 Windows 作業系統與設定。 (一) 磁碟分割。 (二) 網路 TCP/IP 設定。 (三) 使用者、桌面、螢幕保護時間設定。 (四) 印表機設定。 (五) 中文輸入法設定、外掛中文字型。 (六) 安裝套裝軟體、壓縮軟體、檔案傳輸軟體。 (七) 變更 FTP 密碼。 (八) 製作個人網頁。 ● 安裝 Linux 作業系統與設定。 ● 簡易的電腦故障排除。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在實習工場上課、實際操作為主。 ● 由淺而深之說明，避免繁瑣理論分析，以求建立學生之具體觀念。 ● 配合實習工場教學，以實用性為主要教學訴求，以提高學生學習動機。				

(81).微處理機實習

4-3-4-81　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	微處理機實習			
	英文名稱	Microprocessor Practice			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 瞭解微處理機的系統結構與指令執行的基本原理。 ● 認識與瞭解微處理機的資料輸入/輸出方法。 ● 熟悉利用軟體程式來控制週邊裝置，培養微處理機應用的基本能力。				
教學內容	● 微處理機基礎。 ● 微處理機的信號測試。 ● 位址解碼。 ● 資料並列傳輸。 ● 中斷。 ● 資料串列傳輸。 ● 計時/計數器。 ● 微處理機應用。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在實習工場上課、實際操作為主。 ● 由淺而深之說明，避免繁瑣理論分析，以求建立學生之具體觀念。 ● 配合實習工場教學，以實用性為主要教學訴求，以提高學生學習動機。				

(82).專題製作

4-3-4-82　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="4">專題製作</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="4">Project Practice</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="4">■必修　　□選修</td></tr>
<tr><td colspan="5">□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="5">■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
□學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>資訊科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="5">● 使學生能認識專題製作的概念。
● 使學生能運用基本電路，並能設計單晶片程式。
● 使學生能運用所學設計出電路圖與銲接電路板。
● 使學生能自行撰寫專題報告。
● 培養學生對於成品設計的興趣。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="5">● 認識專題製作與專利申請。
● 專題之硬體材料。
● 實用電路設計。
● 單晶片概論。
● 電路板之設計與製作。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="5">可選用合適之教科書或自編教材。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="5">● 本科以在實習工場上課、實際操作為主。
● 使每位學生參與專題之設計與製作，完成一件具有代表性之成品，以驗收學生在專業上的學習成果。
● 除教科書外，善用各種實物示範講解，以加強學習效果。
● 每位學生完成一份專題成品報告，使專題成品能有書面的參考資料，
● 並可提供將來後續研究之用。</td></tr>
</table>

(83).電腦網路實習

4-3-4-83　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電腦網路實習			
	英文名稱	Computer Network Practice			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	● 認識電腦通訊介面及數據機。 ● 熟悉網路技術與正確使用區域網路。 ● 培養正確應用網際網路的觀念。				
教學內容	● 工場安全教育。 ● 電腦通訊介面與數據機實習 ● 區域網路架設。 ● 區域網路操作。 ● 區域網路管理。 ● 區域網路作業系統。 ● 網際網路實習。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在實習工場上課、實際操作為主。 ● 由淺而深之說明，避免繁瑣理論分析，以求建立學生之具體觀念。 ● 配合實習工場教學，以實用性為主要教學訴求，以提高學生學習動機。				

(84).電子電路實習

4-3-4-84　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電子電路實習			
	英文名稱	Electronic Circuit Practice			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	● 認識各種電子電路。 ● 熟悉各種電子電路之動作情形。 ● 培養檢測各種電子電路之電壓或電流之基本知識和技能。				
教學內容	● 工場安全教育。 ● 基本電子電路。 ● 波形產生電路。 ● 訊號處理電路。 ● 直流電源供應器。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在實習工場上課、實際操作為主。 ● 由淺而深之說明，避免繁瑣理論分析，以求建立學生之具體觀念。 ● 配合實習工場教學，以實用性為主要教學訴求，以提高學生學習動機。				

(85).多媒體網頁設計實習ⅠⅡ

4-3-4-85　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	多媒體網頁設計實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Multimedia Web Design PracticeⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數	3	3			
開課年級/學期	第二學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 認識網頁設計的基本概念。 ● 了解網頁設計的各種物件和元件的用法。 ● 熟悉網頁製作軟體之操作。				
教學內容	● 工場安全教育。 ● Dreamweaver 軟體的工作環境。 ● 網站的規劃。 ● 文字及圖片的編輯與修改。 ● 表格的使用。 ● 加入超連結。 ● 網頁地圖與圖層的應用。 ● 時間軸的應用。 ● 表單的製作。 ● 樣板。 ● 發佈與管理網站。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在實習工場上課、實際操作為主。 ● 由淺而深之說明，避免繁瑣理論分析，以求建立學生之具體觀念。 ● 配合實習工場教學，以實用性為主要教學訴求，以提高學生學習動機。				

(86).CPLD 實習ⅠⅡ

4-3-4-86　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	CPLD 實習ⅠⅡ			
	英文名稱	CPLD Design PracticeⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 認識 CPLD 晶片的構造與特性。 ● 熟悉 CPLD 發展系統之功用與操作技術。 ● 培養應用 CPLD 設計組合與序向邏輯電路的能力。 ● 具有應用 CPLD 進行專題製作的能力。				
教學內容	● CPLD 概論。 ● CPLD 發展系統的工具軟體介紹。 ● 組合邏輯： (一)基本邏輯閘　(二)加法器　(三)減法器　(四)編碼器及解碼器 (五)多工器與解多工器　(六)二進制轉 BCD 碼數碼轉換器 (七)組合邏輯練習 ● 順序邏輯： (一)正反器　(二)非同步計數器　(三)同步計數器　(四)利用 IC 模組製作計數器　(五)微分電路　(六)防彈跳電路　(七)順序邏輯練習 ● CPLD 於專題製作的應用。				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在實習工場上課、實際操作為主。 ● 由淺而深之說明，避免繁瑣理論分析，以求建立學生之具體觀念。 ● 配合實習工場教學，以實用性為主要教學訴求，以提高學生學習動機。				

(87).單晶片控制實習ⅠⅡ

4-3-4-87　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	單晶片控制實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Single-Chip Microcomputer Control PracticeⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數	3	3			
開課年級/學期	第二學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 使學生能認識微電腦單晶片的優點。 ● 能正確寫出軟體控制程式及了解硬體線路的工作原理。 ● 對燒錄器及偵錯程式能運用自如。 ● 培養學生能以微電腦之觀念為基礎，學習韌體之控制。				
教學內容	● 工場安全教育 ● MCS-51 單晶家族認識與基本結構 ● 單晶軟體撰寫與燒錄方法 ● 基本輸出控制一 ● 基本輸出控制二 ● 基本輸入控制 ● 計時器 ● 計數器 ● 外部中斷 ● 聲音控制 ● 串列傳輸 ● 點距陣 LED				
教材來源	可選用合適之教科書或自編教材。				
教學注意事項	● 本科以在實習工場上課、實際操作為主。 ● 由淺而深之說明，避免繁瑣理論分析，以求建立學生之具體觀念。 ● 配合實習工場教學，以實用性為主要教學訴求，以提高學生學習動機。				

7.機械群機械科

(88).機械基礎實習 II

4-3-4-88　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	機械基礎實習 II			
	英文名稱	Basic Machinery Works Practice Ⅱ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	機械科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 培養正確的鉗工技能與加工方法。 ● 培養正確的手工具與量具操作技能。 ● 培養正確的銑床、鉋床操作技能與加工方法。 ● 認識工廠管理與機具的維護。 ● 養成良好的工作安全與衛生習慣。				
教學內容	● 鉸螺紋 ● 銑床基本操作 ● 銑刀安裝與夾持 ● 虎鉗校正與工件夾持 ● 面銑削 ● 鉋床基本操作 ● 鉋刀安裝與夾持 ● 鉋削平面				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	● 第一學年，下學期 3 學分。 ● 本科目為實習科目，在工場實作為主。 ● 除教科書外，善用各種機具示範講解，以加強學習效果。				

(89).專題製作ⅠⅡ

4-3-4-89　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	專題製作ⅠⅡ			
	英文名稱	Undergraduate ProjectⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修科目 □選修科目			
	□一般科目 □專業科目 ■實習科目 □實務科目□實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	機械科	機械科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 瞭解特定專題的研究過程與解決問題的思考方法。 ● 瞭解技術報告的撰寫與口頭報告的技巧。				
教學內容	專題製作計畫(可分組)。				
教材來源	教科書、網路資訊、習作及教學光碟。				
教學注意事項	教師就機械領域中適當選擇具有實務性、發展性與有趣性的題目，交由修課學生進行研究計畫，教師從旁協助指導解決問題，待學生完成研究工作之後，修課學生撰寫書面報告並執行口頭報告。				

(90)機械加工實習ⅠⅡⅢ

4-3-4-90　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	機械加工實習ⅠⅡⅢ			
	英文名稱	Machining PracticeⅠⅡⅢ			
科目屬性	必／選修	□必修　　■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	機械科	機械科	機械科		
學分數	4	4	3		
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期	第二學年 第二學期		
教學目標	● 培養正確的車床、磨床、銑床工作技能與加工方法。 ● 培養正確的車床、磨床、銑床刀具與量具操作技能。 ● 認識車床、磨床、銑床機具的維護。 ● 養成良好的車床、磨床、銑床工作安全與衛生習慣。				
教學內容	● 車床、磨床、銑床基本認識及維護 ● 車床、磨床、銑床基本操作 ● 車床、磨床、銑床工件夾持 ● 磨床、銑床側面銑削、直槽銑削 ● 分度頭及分度法 ● 正齒輪銑削、曲面銑削				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	● 教材之選擇應顧及學生之學習經驗並配合學生身心發展程序，一方面基於前階段學校的學習經驗，一方面須考慮與後階段學校的課程銜接。 ● 教材之選擇須注意「縱」的銜接，同一科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能由簡而繁，由易而難，由具體而抽象，務使新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，以減少學習困擾，提高學習效率。 ● 教材之選擇須重視「橫」的聯繫，同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或聯貫，俾使學生能獲得統整之知能，以聯合運用於實際工作中，並有利於將來之自我發展。 ● 教材之選擇須具啟發性與創造性，課程內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，使學生具有創造思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。				

(91).數值控制機械實習ⅠⅡ

4-3-4-91　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	數值控制機械實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Numerical Control PracticeⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	機械科	機械科			
學分數	3	3			
建議開課年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 培養正確的操作數值控制機械與程式製作的能力。 ● 學習依工作需要，選擇、運用數值控制機械完成加工工作。 ● 養成創造思考、應用行業知能，適應變遷的能力。				
教學內容	● CNC 銑床(或加工中心機)基本操作。 ● CNC 銑床(或加工中心機)程式製作。 ● CNC 銑床 (或加工中心機) 銑削。 ● CNC 車床基本操作。 ● CNC 車床程式製作。 ● CNC 車床車削。				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	● 利用廠商目錄輔助講解。 ● 利用模擬器作程式示範與講解。 ● 收集製作或購置各種圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。				

(92).氣油壓概論與實習

4-3-4-92　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	氣油壓概論與實習			
	英文名稱	Pneumatic and Hydraulic Practice			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	機械科				
學分數	3				
開課年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	● 介紹氣壓、油壓之原理元件構造，基本回路及應用回路。 ● 使初學者能循序漸進一步一步學習，由基本氣油壓元件之認識與回路實習，進而能為氣油壓系統設計奠定基礎。				
教學內容	● 氣壓之基本概念。 ● 氣壓元件介紹。 ● 氣壓應用回路實習。 ● 氣壓應用回路實習。 ● 氣壓系統之安裝與維護*。 ● 液壓之基本概念。 ● 液壓油及液壓元件介紹。 ● 液壓基本回路實習。 ● 液壓應用回路實習。 ● 液壓系統之安裝與維護。				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	● 本課程可與氣油壓概論相互配合，期使理論與實際相互驗證。 ● 授課教師應準備投影片等媒體進行教學。 ● 解說習題及舉例以說明已運用於日常生活中的案例為主。 ● 教材大綱中應註明“＊”，由任課教師視學生程度及教學進度決定授課與否。				

(93).雷射加工實習實習ⅠⅡ

4-3-4-93　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	雷射加工實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Laser Manufacturing Practice ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	機械科	機械科			
開課 年級/學期	三年級 第一學期	三年級 第二學期			
學分數	3 學分	3 學分			
教學目標	能了解雷射加工基本原理並將電腦應用設計與 CO_2 雷射加工機配合，在多元材料上進行雕刻、切割等加工。				
教學內容	● 應用 CO_2 雷射加工機來對材料進行打孔、切割、焊接和熱處理，以分組研究並製成作品。 ● 學習在不同材質應用多元的加工方式。				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	● 先說明之簡單原理，然後說明與分析雷射加工機。 ● 應先探討製作流程，避免過於深奧之計算。 ● 以實際經濟產生及簡易學理為基礎作綜合性之介紹以了解機械產品之製造方法。 ● 每章節完畢後，應給予學生充分之習題，以求加深學生之記憶，並激發對立學定理充分活用之能力。 ● 專有名詞，必要時得附原文，使學生有參閱其他書籍之能力。				

(94).電腦輔助製圖與實習ⅠⅡⅢ

4-3-4-94　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電腦輔助製圖與實習ⅠⅡⅢ			
	英文名稱	Computer – Aided Design Practice ⅠⅡⅢ			
科目屬性	必／選修	■必修（Ⅰ）　■選修（ⅡⅢ）			
	□一般科目□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	機械科	機械科	機械科		
學分數	3	3	3		
開課 年級/學期	第二學年 第二學期	第三學年 第一學期	三年級 第二學期		
教學目標	● 本課程主要是介紹與製造工程或系統相關之基本知識。 ● 使同學具備電腦輔助規劃、設計與製造之能力。				
教學內容	● 使用環境。 ● 草圖繪製。 ● 零件設計。 ● 組裝設計。 ● 工程圖。 ● 曲面設計。				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	● 第三學年，上下學期各 3 學分。 ● 本科目為實習科目，在電腦輔助機械製圖教室實習為主。 ● 教學軟體選擇業界實用為主。				

(95).電腦輔助製造與實習ⅠⅡ

4-3-4-95　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電腦輔助製造與實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Computer – Aided Manufacturing Practice ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	機械科	機械科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	● 本課程主要是介紹與製造工程或系統相關之基本知識。 ● 使同學具備電腦輔助規劃、設計與製造之能力。				
教學內容	● 電腦輔助製造技術領域的介紹。 ● 數控工具機系統介紹。 ● CAM 軟體的介紹。 ● 電腦輔助成品設計與電腦輔助製造。				
教材來源	教科書、習作及教學光碟。				
教學注意事項	● 本課程可與電腦輔助繪圖實習相互配合。 ● 各科目所列之習題應要求學生練習並熟練之。				

(96).機電整合與實習ⅠⅡ

4-3-4-96　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">機電整合與實習ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Mechatronics　Practice ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>機械科</td><td>機械科</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課年級/學期</td><td>第二學年
第一學期</td><td>第二學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="5">● 瞭解機電整合的基本原理，以具備實際應用的知識。
● 培養基礎機電整合系統設計、製造、維修等技能。
● 明瞭機電整合的功能，有效的應用動機電整合技術改善生活。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="2">一、緒論。
二、機電整合的基礎。
三、電腦的構造。
四、程式的設計基礎。
五、應用電路及控制程序。
六、感應器的動作。
七、致動器及控制。</td><td colspan="3">八、機械和運動的傳導。
九、順序控制。
十、回授控制。
十一、電腦控制。
十二、機器人。
十三、工廠自動化。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="5">教科書、習作及教學光碟。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="5">● 教師教學前，編寫教學計劃。
● 教師教學時，應以學生的舊經驗為基礎，引發學習動機，導出相關問題，然後採取解決問題的步驟。
● 教學時應注意基本原理的系統知識，不宜灌輸片斷的知識，令學生背誦。
● 教學完畢後，應根據實際教學效果，修訂教學計劃，以期逐步改進方法。
● 學生成績的評量，除學規定的筆試及作業成績外，教師在教學時，應考核學生發問、作答、討論等方面的表達及思考能力，作為重要的平時成績。</td></tr>
</table>

(97).銲接實習

4-3-4-97　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="4">銲接實習</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="4">Welding Technology Practice</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="4">□必修　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="5">□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科　目　來　源</td><td colspan="5">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適　用　科　別</td><td>機械科</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開　課
年 級 / 學 期</td><td>第一學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="5">● 能認識各種銲接法的原理及應用。
● 對各種銲接設備能有基本之認識。
● 熟悉銲接材料及各種銲接檢驗方法。</td></tr>
<tr><td>科目大要</td><td colspan="5">● 概論
● 軟銲和硬銲
● 氧乙炔銲接
● 電弧銲接
● 電銲之缺陷及防止方法
● 電阻銲
● 惰性氣體電弧銲
● 特殊銲接法
● 金屬切割
● 銲道的檢驗</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="5">教科書、習作及教學光碟。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="5">● 教材以實際應用為主，避免高深理論。
● 銲接技術日新月異，應經常收集有關之最新資料、銲接技術方法等，儘量訂購專業書刊指導學生閱讀以為補充教材。
● 注意教材的連貫性，使學生循序漸進。</td></tr>
</table>

(98).銑床實習ⅠⅡ

4-3-4-98　國立台東專科學校 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="5">銑床實習ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="5">Milling Machine PracticeⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="5">□必修　■選修</td></tr>
<tr><td colspan="6">□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="6">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>機械科</td><td>機械科</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="5">● 培養正確的銑床操作技能與加工方法。
● 熟練手工具、量具操作技能。
● 具備工廠管理、銑床基本維護的認識。
● 養成良好的職業道德、工業安全與衛生習慣。</td></tr>
<tr><td>科目大要</td><td colspan="5">● 銑床基本操作
● 銑刀安裝與夾持
● 虎鉗校正與工件夾持
● 面銑削
● 端銑削</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="5">教科書、習作及教學光碟。</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="5">● 技能標準視各校設備狀況與學生程度自行訂定。
● 評量方式依能力本位教學原則，編製評量表作客觀的評量。
● 注重工作方法與講解，並做示範操作。
● 收集製作或購置各種圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。
● 教師在教學過程應注意學生的學習反應，利用教學技巧，引發學生思考，主動參與討論，以達教學目的。
● 依學生個別差異，隨時給予個別輔導。
● 學生實習前，應撰寫工作計劃，實習後，由教師領導學生討論。
● 學生實習時，教師應檢查學生的安全防護配備。</td></tr>
</table>

8. 設計群室內設計科

(99).裝潢施工實習Ⅰ-Ⅳ

4-3-4-99　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	裝潢施工實習Ⅰ-Ⅳ			
	英文名稱	Upholstery Pratice Ⅰ-Ⅳ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科	室內空間設計科	室內空間設計科	室內空間設計科	
學分數	4	4	4	4	
開課年級/學期	第二學年第一學期	第二學年第二學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期	
教學目標	● 培養正確的手工技能與操作方法。 ● 培養正確的手工具測量技術。 ● 培養正確的電動工具和機器的操作方法。 ● 培養正確的人造加工材料施工方法與技巧。 ● 培養良好的工作安全與衛生習慣。 ● 認識手工具、電動工具與機器的維修與保養方法。 ● 培養正確的地板施工技巧。 ● 培養正確的天花板施工技巧。 ● 培養正確的壁板施工技巧。 ● 培養正確的櫃類家具施工技巧。 ● 培養正確的門、窗安裝施工技巧。 ● 培養各種材料組合和施工技巧。				
教學內容	● 研磨工具(包含鑿刀.鉋刀)。 ● 鑿削技術。 ● 鉋削技術。 ● 鋸切技術。 ● 各種電動工具的使用技術。 ● 圓鋸機的使用技術。 ● 製作地板(縮小尺寸)。 ● 製作天花板(縮小尺寸)。 ● 製作壁板(縮小尺寸)。 ● 製作簡易櫃類家具。 ● 製作門、窗。 ● 各種材質材料之施工技巧				

教材來源	● 室內裝修書籍 ● 裝潢木工檢定乙丙級書籍
教學注意事項	

(100).木工工場實習Ⅰ-Ⅳ

4-3-4-100　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	木工工場實習Ⅰ-Ⅳ			
	英文名稱	Practice of Carpentry Ⅰ-Ⅳ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科	室內空間設計科	室內空間設計科	室內空間設計科	
學分數	4	4	4	4	
開課年級/學期	第二學年第一學期	第二學年第二學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期	
教學目標	● 培養正確的手工技能與操作方法。 ● 培養正確的手工具測量技術。 ● 培養正確的電動工具和機器的操作方法。 ● 培養正確的人造加工材料施工方法與技巧。 ● 培養良好的工作安全與衛生習慣。 ● 認識手工具、電動工具與機器的維修與保養方法。				
教學內容	● 研磨工具(包含鑿刀.鉋刀)。 ● 鑿削技術。 ● 鉋削技術。 ● 鋸切技術。 ● 各種電動工具的使用技術。 ● 圓鋸機的使用技術。				
教材來源	● 家具製作大全 ● 木工手工具				
教學注意事項					

(101).室內表現技法實習

4-3-4-101　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	室內表現技法實習			
	英文名稱	Practice of Interior Design			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科				
學分數	2				
開課年級/學期	第二學年第二學期				
教學目標	● 瞭解各種室內設計表現技法及其工具。 ● 運用素材的表現技法，輔助室內設計的能力。				
教學內容	● 概說與工具介紹。 ● 水彩基礎練習。 ● 水彩表現技法。 ● 速寫、淡彩。 ● 麥克筆表現技法。 ● 色鉛筆表現技法。 ● 粉彩表現技法。 ● 室內設計表現技法。 ● 電腦表現技法軟體及實例介紹。				
教材來源	● 室內透視圖 ● 各種媒彩使用書籍				
教學注意事項	● 講授各類素材的特性，並示範各種表現技法。 ● 提供範例供同學臨摩學習。 ● 運用視聽教學媒體，做示範觀摩教學。				

(102)電腦 3D 繪圖實習

4-3-4-102　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電腦 3D 繪圖實習			
	英文名稱	3D Computer Drafting Practice			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科				
學分數	2				
開課年級/學期	第二學年第二學期				
教學目標	● 培養對電腦 3D 影基本概念認知。 ● 培養對電腦 3D 模型的基本操作技能。 ● 培養對電腦概念的基本認識。 ● 培養對電腦 3D 軟體基本模型的應用。 ● 培養將電腦 3D 處理應用在室內空間設計中。				
教學內容	● 電腦 3D 軟體的基本操作。 ● 基本模型之熟練操作。 ● 燈光、攝影機操作。 ● 模型之貼圖操作。 ● 擠塑、差集等基本塑模指令操作。				
教材來源	● 3D MAX 書籍 ● Rhino 使用手冊				
教學注意事項	● 培養對電腦 3D 影基本概念認知。 ● 培養對電腦 3D 模型的基本操作技能。 ● 培養對電腦概念的基本認識。 ● 培養對電腦 3D 軟體基本模型的應用。 ● 培養將電腦 3D 處理應用在室內空間設計中。				

(103). 設計與電腦繪圖實習ⅠⅡ

4-3-4-103 臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	設計與電腦繪圖實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Design and Computer Drafting Practice ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科	室內空間設計科			
學分數	3	3			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 培養 3D 模型空間概念。 ● 培養 2DAutocad 平面圖基本操作能力。 ● 培養室內空間佈置之 3D 軟體應用能力。 ● 培養 2D 平面圖導入 3D 空間軟體佈置能力。 ● 培養平面室內設計.立體化.VR 方式操作能力。				
教學內容	● Autocad 軟體基本操作。 ● 室內空間佈置圖之 Autocad 應用繪製。 ● Autocad 平面圖 Zmport3D 軟體並立體化。 ● 室內立體擺設，導入 3D 立體室內空間。 ● 五、室內燈光，取景角度，特效練習。				
教材來源	Autocad 軟體操作手冊。				
教學注意事項	● 建議每位學生都有一台電腦可操作。 ● 教室內需有學用 45 台（五台預備），教師機獨立一台。				

(104). 電腦設計與出版實習ⅠⅡ

4-3-4-104 臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="4">電腦設計與出版實習ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="4">Practice of Computer Design & Publishing ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="4">□必修 ■選修</td></tr>
<tr><td colspan="5">□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="5">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>室內空間設計科</td><td>室內空間設計科</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第三學年
第一學期</td><td>第三學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="5">● 加強電腦影像基本概念認知。
● 強化電腦影像處理的基本操作技能。
● 加強對電腦操作的基本認識。
● 強化影像軟體特效的應用。
● 加強將電腦影像處理能力融入設計中。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="5">● 影像軟體的進階操作。
● 點陣與向量圖檔的不同與應用。
● 選取、套索、剪、貼、影像變形。
● 透明度、羽化、擦拭指令操作。
● 圖層、特效、影像圖層融合。
● 影像軟體平面廣告設計應用</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="5">photoimpact 操作書籍</td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="5">● 建議每位學生都有一台電腦可操作
● 教室內需有學用 45 台（五台預備），教師機獨立一台</td></tr>
</table>

(105).室內設計實習ⅠⅡ

4-3-4-105　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	室內設計實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Interior Design Practice ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科	室內空間設計科			
學分數	3	3			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 認識室內設計的基本知識。 ● 熟練室內設計的各種技能專業技巧。 ● 培養室內設計的興趣,以提高生活品質				
教學內容	● 室內設計概說。 ● 住宅空間的公共區域規劃。 ● 住宅空間的個人區域規劃。 ● 住宅休閒與服務性空間規劃。 ● 住宅空間的機能與造型探討。				
教材來源	室內設計書籍				
教學注意事項	● 鼓勵學生上課除工具書外，多看室內設計相關書籍、期刊。 ● 多運用幻燈片及媒體欣賞、說明。 ● 除圖面的表達外，應要求學生也能做思考性的說明。				

(106).產品設計實習ⅠⅡ

4-3-4-106　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	產品設計實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Practice for Products Design ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科	室內空間設計科			
學分數	3	3			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 瞭解產品設計的步驟與過程。 ● 瞭解造型與美學的重要性。 ● 瞭解人體工學的重要性。 ● 瞭解機能的重要性。 ● 培養產品製作的各種操作方法與技巧。				
教學內容	● 先繪草圖(立體圖)。 ● 再劃施工圖。 ● 檢視是否符合造型.人體工學.機能之所求。 ● 製作各種需要之模板。 ● 各項機器操作方法與技巧。 ● 組合與修飾。				
教材來源	產品製作的各種操作方法與技巧書籍				
教學注意事項					

(107).畢業展製作實習

4-3-4-107　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	畢業展製作實習			
	英文名稱	Practice for Graduate Exhibition			
科目屬性	必／選修	□必修　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科				
學分數	3				
開課年級/學期	第三學年第二學期				
教學目標	● 培養學生團結合作及分工協調之能力。 ● 培養學生操作一個規劃文案之基本能力 ● 將學生三年所能力學綜合展現 ● 培養學生充分展現自我創意				
教學內容	● 介紹畢業展之重要性 ● 設計團隊中團結合作及分工協調之重要性。 ● 規劃畢業專題文案之推展步驟及執行日程規劃				
教材來源	依據學生專題提供相關書籍或相關訊息				
教學注意事項					

(108).廣告製作實習

4-3-4-108　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	廣告製作實習			
	英文名稱	Practice for Advertised Manufacturing			
科目屬性	必／選修	□必修　　■選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科				
學分數	3				
開課年級/學期	第三學年第二學期				
教學目標	● 培養藝術與設計之基本技能。 ● 熟悉科技與電腦繪圖應用能力 ● 培養具備設計企劃與實務技能 ● 培養學生充分展現自我創意				
教學內容	● 平　　面：企業識別系統、廣告設計。 ● 立　　體：包裝設計、展示設計。 ● 電腦繪圖：photoimpact 操作強化。 ● 加強學生商業攝影、數位完稿等技術。				
教材來源	● 時報廣告獎創意精選 ● 時下流行廣告 ● 詹宏志創意人				
教學注意事項					

(109).數位影像設計實習 I II

4-3-4-109　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	數位影像設計實習 I II			
	英文名稱	Digital Image Design PracticeI II			
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科	室內空間設計科			
學分數	2	2			
開課年級/學期	第二學年第一學期	第二學年第二學期			
教學目標	● 培養對電腦影像基本概念認知。 ● 培養對電腦影像處理的基本操作技能。 ● 培養對電腦操作的基本認識。 ● 培養對影像軟體特效的應用。 ● 培養將電腦影像處理能力融入設計中。				
教學內容	● 影像軟體的基本操作。 ● 點陣與向量圖檔的不同與應用。 ● 選取、套索、剪、貼、影像變形。 ● 透明度、羽化、擦拭指令操作。 ● 圖層、特效、影像圖層融合。				
教材來源					
教學注意事項					

(110).攝影學實習ⅠⅡ

4-3-4-110　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	攝影學實習ⅠⅡ			
	英文名稱	Photography Practice ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科	室內空間設計科			
學分數	2	2			
開課年級/學期	第二學年第一學期	第二學年第二學期			
教學目標	● 學生能瞭解攝影簡史。 ● 學生能瞭解攝影基本理論。 ● 學生能運用及認識攝影的技術。 ● 學生能瞭解攝影的趣味和功能。				
教學內容	● 攝影的基本概念。 ● 認識相機。 ● 認識鏡頭。 ● 認識濾鏡。 ● 認識軟片。 ● 光源的認識。 ● 暗房作業。 ● 攝影構圖。 ● 專題攝影。				
教材來源					
教學注意事項	● 本科目為高二上下學期，建議開課學分 2 學分。 ● 本科目為課堂課以教師講解、示範，酌予學生操作為原則。 ● 學生分組操作相機，限於學生特性，不要要求學生一人準備一台相機，但應以每組一部為原則。				

(111).表現技法實習

4-3-4-111　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	表現技法實習			
	英文名稱	Exhibition Technology Practice			
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	● 學習各種媒彩使用技巧 ● 運用技法表現於各類實務文案製作。				
教學內容	● 概說。 ● 表現技法的種類筆法及特性效果。 ● 應用於材質的表現及實做。 ● 應用於透視圖的表現及實做 ● 電腦表現技法軟體及實例 ● 綜合練習(混合技法)				
教材來源	蒐集各式圖例，配合實務演練。				
教學注意事項					

(112).模型設計與製作實習ⅠⅡ

4-3-4-112　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

<table>
<tr><td rowspan="2">科目名稱</td><td>中文名稱</td><td colspan="4">模型設計與製作實習ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td>英文名稱</td><td colspan="4">Practice for Model Design & Manufacturing ⅠⅡ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">科目屬性</td><td>必／選修</td><td colspan="4">■必修　　□選修</td></tr>
<tr><td colspan="5">■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目</td></tr>
<tr><td>科目來源</td><td colspan="5">□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目
□臺北市政府教育局建議參考科目
■學校自行規劃科目</td></tr>
<tr><td>適用科別</td><td>室內空間設計科</td><td>室內空間設計科</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>開課
年級/學期</td><td>第二學年
第一學期</td><td>第二學年
第二學期</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>教學目標</td><td colspan="5">● 培養創意設計的技巧與方法。
● 培養學生對模型功能的認識。
● 培養製作各項模型之能力。
● 養成製作模型的良好工作態度與衛生安全。</td></tr>
<tr><td>教學內容</td><td colspan="5">● 創意設計的技巧與方法。
● 繪製模型三視圖。
● 各項模型材料運用之能力。
● 房子模型製作。
● 景觀模型製作。</td></tr>
<tr><td>教材來源</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>教學注意事項</td><td colspan="5">● 二年級第一、二學期四學分。
● 本課程為實習課在工場實施，已繪圖及時作出模型為重之教學。</td></tr>
</table>

(113).專題製作ⅠⅡ

4-3-4-113　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	專題製作ⅠⅡ			
	英文名稱	Project Study ⅠⅡ			
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科	室內空間設計科			
學分數	3	3			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	培育藉以自我成長所需之觀察思考與解決問題之能力。				
教學內容	● 專題製作之教育目標。 ● 專題製作之調整、研究與實驗。 ● 實作題目確立作品操作完成。				
教材來源					
教學注意事項					

(114).電腦室內施工圖實習 I II

4-3-4-114　臺東專科學校高職部 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電腦室內施工圖實習 I II			
	英文名稱	Computer Interior Construction Chat Practice I II			
科目屬性	必／選修	■必修　　□選修			
	■一般科目　□專業科目　□實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	室內空間設計科	室內空間設計科			
學分數	3	3			
開課年級/學期	第三學年第一學期	第三學年第二學期			
教學目標	● 使用電腦繪圖指令進行繪圖。 ● 利用電腦繪圖標準施工圖。 ● 認識室內施工的各種圖面及屬性。 ● 熟悉各種室內施工圖的基本圖示符號。				
教學內容	● 室內施工圖概論。 ● 工程圖學基礎繪圖。 ● 室內施工圖基礎繪製內容與屬性。 ● 繪製全套室內施工圖。				
教材來源					
教學注意事項					

9.土木與建築群建築科

(115). 專題製作

4-3-4-115　臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	專題製作Ⅰ、Ⅱ			
	英文名稱	Project of Works Practice Ⅰ、Ⅱ			
科目屬性	必／選修	■必修　□選修			
	□一般科目　□專業科目　■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科	科	科	科
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第二學年 第二學期	第三學年 第二學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期
教學目標	一、培養建築專業報告製作的基本能力。 二、訓練學生使用電腦製作專業報告。 三、增進建築專業報告製作之經驗。 四、培育分組協調與溝通之能力。				
教學內容	一、了解建築專業報告製作準備方向。 二、建築專業報告製作重點。 三、建築專業報告類型分析。 四、建築專業報告流程擬訂。 五、建築專業報告製作原則。 六、業界建築專業報告賞析、學生優良專題報告賞析。				
教材來源	依本校建築科教研會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				
教學注意事項	1. 教學方法 (1)專題製作課程由學生主動探索並應用所學的知識與技能。 (2)採多元教學，除了傳統的教學方法外，採用分組討論及撰寫報告，引導學生主動學習等方式來實施。 (3)透過知識共享機制（或平台），引導學生專題製作方向，並訓練其獨立思考之能力。 2. 教學評量 (1)定期評量學生學會了多少與自我解決問題之能力。 (2)評量方式多元，應配合實驗目的採用分組討論、觀察、口頭回答、實際操作、實驗數據分析能力等方式。				

(116). 建築製圖實習Ⅰ、Ⅱ

4-3-4-116 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	建築製圖實習Ⅰ、Ⅱ			
	英文名稱	Architectural Drawing Works Practice Ⅰ、Ⅱ			
科目屬性	必／選修	■必修 □選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科			
學分數	4	4			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期			
教學目標	一、培養學生對建築的興趣，並能瞭解建築圖之繪製方法與原理。 二、認識國內外知名建築師及其作品。 三、簡易設計構想之擬定。 四、認識建築構造。並指導學生完成平面、立面及剖面圖。 五、瞭解施工圖與設計圖之差異、相關建築法規、相關建築哲學。 六、使學生瞭解建築製圖的主要觀念。 七、培養正確的繪製建築圖與建築施工圖。 八、使學生能瞭解如何將建築法規應用於建築圖上。				
教學內容	一、建築製圖的意義。 二、建築製圖符號。 三、建築圖繪法。 四、基礎施工圖。 五、樓梯施工圖。 六、廚房。 七、浴廁。 八、門窗。 九、房屋表面裝修施工圖。				
教材來源	依本校建築科教研會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				
教學注意事項	一、在傳統講述法教學外，還會配合教學媒體做輔助教學。 二、每單元教學完畢後，會讓學生實際練習繪圖，教師親自示範以加深學生學習概念。 三、要求學生達到圖面正確、整潔、美觀之標準。課程為配合實作教學使從實習過程中體驗施工之原理及方法，以增進學生學習效果。 四、授課方式，先以學科講解，再分組作實際單元操作。每次操作完畢，必須作工具清潔保養。				

(117). 建築製圖實習 Ⅲ、Ⅳ

4-3-4-117 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	建築製圖實習 Ⅲ、Ⅳ			
	英文名稱	Architectural Drawing Works Practice Ⅲ、Ⅳ			
科目屬性	必／選修	■必修 □選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	一、培養學生對建築的興趣，並能瞭解建築圖之繪製方法與原理。 二、認識國內外知名建築師及其作品。 三、簡易設計構想之擬定。 四、認識造型原理。並指導學生完成設計平面、立面及模型。 五、瞭解施工圖與設計圖之差異、相關建築法規、相關建築哲學。 六、培養學生正確的繪製鋼筋混凝土施工大樣圖與建築細部設計能力。 七、使學生能繪製鋼筋混凝土構造、鋼構造及木構造之結構圖與詳圖。 八、使學生瞭解製圖與施工及法規之關聯。				
教學內容	一、鋼筋混凝土構造圖。 二、鋼筋混凝土構造詳圖。 三、鋼構造平面、立面圖。 四、鋼構造詳圖。 五、木構造平面、立面圖。 六、木構造詳圖。 七、木構造裝修詳圖。 八、建築相關法規之實務應用。				
教材來源	依本校建築科教研會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				
教學注意事項	一、在傳統講述法教學外，還會配合教學媒體做輔助教學。 二、每單元教學完畢後，會讓學生實際練習繪圖，教師親自示範以加深學生學習概念。 三、要求學生達到圖面正確、整潔、美觀之標準。課程為配合實作教學使從實習過程中體驗施工之原理及方法，以增進學生學習效果。 四、授課方式，先以學科講解，再分組作實際單元操作。每次操作完畢，必須作工具清潔保養。				

(118). 電腦繪圖實習 Ⅲ、Ⅳ

4-3-4-118 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電腦繪圖實習 Ⅲ、Ⅳ			
	英文名稱	Computer Aided Drawing Practice Ⅲ、Ⅳ			
科目屬性	必／選修	■必修 □選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科	科	科	科
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期
教學目標	一、.認識基本電腦圖學的內涵及 CNS 規範與公共工程標準圖例。 二.、熟悉各種電腦繪圖技巧，充分發揮其特性。 三.、具備使用各類電腦套裝軟體輔助建築製圖的能力。 四.、認識各種建築法規在建築工程上之使用情形及實例。 五.、培養學生尊重智慧財產權，並擁有良好的工作習慣及職業道德。				
教學內容	一、電腦圖學。 二、電腦輔助製圖套裝軟硬體之使用。 三、基本圖形繪製。 四、電腦出圖練習。 五、建築製圖符號。 六、建築圖繪法。 七、基礎施工圖。 八、樓梯施工圖。 九、廚房施工圖。 十、浴廁施工圖。 十一、門窗施工圖。 十二、房屋表面裝修施工圖。				
教材來源	依本校建築科教研會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				

教學注意事項	1. 教學方法 (1)以工作目標為導向，並將建築設計理念融入其中，而輔以繪圖指令為經緯，使學習不感覺單調。 (2)隨時觀察學生是否有了解圖面，進而繪出圖形，而隨時調整教學方法。 2. 教學評量 (1)階段性考核學生作業，注重平時反應與思考能力。 (2)定期評量是評量學生學會了多少，而不是評量學生有多少不知道。 (3)由於時數限制，評量方式以作業為主。 (4)評量要過程重於結果，使能力好的發展更好，能力不好的也能進步。

(119). 材料試驗實習Ⅰ、Ⅱ

4-3-4-119 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	材料試驗實習Ⅰ、Ⅱ			
	英文名稱	Construction Material Testing Practice Ⅰ、Ⅱ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科	科	科	科
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期
教學目標	一、認識工程材料之內涵。 二、熟悉工程材料之實驗方法。 三、培養研究發展新工程材料之興趣。 四、了解試驗方法在工地現場之應用。				
教學內容	一、工程材料之性質。 二、材料試驗之相關規定。 三、水泥相關試驗。 四、粒料相關試驗。 五、混凝土相關試驗。 六、鋼筋相關試驗。 七、磚相關試驗。				
教材來源	依本校建築科教學研究會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				

教學注意事項	1.教學方法 (1)本科目為實習科目，採分組上課。 (2)課堂講授示範及實際操作為主，並輔以儀器操作以提升生學習興趣及眼界。 2.教學評量 為達充分、具體、客觀，應依以下四個項目評量： (1)情意性評量：隨時觀察記錄，包括勤學精神態度、工具設備的維護情形、及團隊合作的能力。 (2)形成性評量：配合各種儀器，以口頭問答討論方式實施評量。 (3)診斷性評量：以作業考核列為過程評量的成績，未達標準者予以逐項指導，建立其基本技能，再予以評量。 (4)總結性評量：以期中、期末測驗成績作總結性評量考核標準。 3.教學資源 指定參考書，並提供工程測量題庫等教學資源。 4.教學相關配合事項 (1)各單元之作業量及深度，可依學生程度作若干

(120). 應用測量實習Ⅰ、Ⅱ

4-3-4-120 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	應用測量實習Ⅰ、Ⅱ			
	英文名稱	Applied Surveying Practice Ⅰ、Ⅱ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科	科	科	科
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期
教學目標	一、認識三角測量與導線測量之差異。 二、熟悉地形、地籍、路線與其它工程測量之測量方法。 三、培養整體測量作業之能力。				
教學內容	一、GPS 測量儀器的操作練習 二、全站儀的操作練習 三、平面三角測量原理與實習 四、地形測量原理與實習 五、地籍測量原理與實習 六、建築測量原理與實習 七、橋樑測量原理與實習 八、隧道測量原理與實習 九、數值測繪原理與實習				
教材來源	依本校建築科教學研究會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				

教學注意事項	1.教學方法 (1)本科目為實習科目，採分組上課。 (2)課堂講授示範及實際操作為主，並輔以儀器操作以提升生學習興趣及眼界。 2.教學評量 為達充分、具體、客觀，應依以下四個項目評量： (1)情意性評量：隨時觀察記錄，包括勤學精神態度、工具設備的維護情形、及團隊合作的能力。 (2)形成性評量：配合各種儀器，以口頭問答討論方式實施評量。 (3)診斷性評量：以作業考核列為過程評量的成績，未達標準者予以逐項指導，建立其基本技能，再予以評量。 (4)總結性評量：以期中、期末測驗成績作總結性評量考核標準。 3.教學資源 指定參考書，並提供工程測量題庫等教學資源。 4.教學相關配合事項 (1)各單元之作業量及深度，可依學生程度作若干

(121). 營建工程實習Ⅰ、Ⅱ

4-3-4-121 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	營建工程實習Ⅰ、Ⅱ			
	英文名稱	Construction Engineering Fieldwork Ⅰ、Ⅱ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期			
教學目標	一、使學生瞭解建築主體工程正確的施工方式。 二、使學生瞭解建築外表裝修工程正確的施工方式。 三、使學生能正確的判斷建築施工品質的良劣。 四、使學生熟練有關建築施工之技能與注意事項。				
教學內容	第一學期 一、木工鋸切工具之使用與保養。 二、木工鉋削工具之使用與保養。 三、木工鑽鑿工具之使用與保養。 四、木材接合的種類。 五、木工機具的使用。 六、木工製品與塗料。		第二學期 一、砌磚工具之使用與保養。 二、砌磚工的放樣操作。 三、砌磚方式的基本操作。 四、表面裝修工(粉刷、鋪貼面磚)。 五、丙級砌磚施工大樣圖講解。 六、丙級砌磚試題的實作練習。		
教材來源	依本校建築科教學研究會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				

教學注意事項	1. 教學方法 (1)培養學生對建築工程有基本概念及操作技能為主，並加強職業道德與安全衛生教育。 (2)教學時應以學生的具體生活經驗或學校周遭建物為例子來呈現。 (3)隨時觀察學生之學習狀況，而隨時調整教學方法。 (4)室內之教學內容講解後，馬上進行實作練習。 (5)實習中對學生錯誤之操作方式，宜適時糾正並提醒其他學生。 (6)本課程的設計可以酌量調整，但仍以保持原來的教學目標為原則。 2. 教學評量 (1)學生成績之評量分學科、術科成績方式計算，學科為個人筆試成績。術科則以每組實際操作所完成工件評定各組成績。 (2)評量方式可在教學中考核學生發問、作答、討論等方面之思考能力，並加入安全衛生教育作為平時成績。 (3)術科評量應確實掌握工件要求精度及要求，講述工件之優、缺點，並要求學生對施作造成誤差作分析，並提出改進作為，以求務實。

(122). 電腦輔助製圖實習Ⅰ、Ⅱ

4-3-4-122 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	電腦輔助製圖實習Ⅰ、Ⅱ			
	英文名稱	Computer Aided Drawing Practice Ⅰ、Ⅱ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科	科	科	科
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第一學年 第一學期	第一學年 第二學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期
教學目標	一、認識電腦輔助建築繪圖指令。 二、熟悉電腦輔助建築繪圖軟體 AutoCAD 及週邊設備之運用。 三、培養識圖與繪製基礎圖形之能力。				
教學內容	一、繪圖公用命令。 二、基本圖形繪製。 三、視窗控制命令。 四、輔助繪圖命令。 五、圖形編輯命令。 六、文字書寫命令。 七、圖層之建立與使用。 八、圖群編輯命令。 九、尺寸標註。 十、剖面線繪製。 十一、圖形之查詢與更改。 十二、圖形之輸出。 十三、施工平面圖繪製。				
教材來源	依本校建築科教研會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				
教學注意事項	一、在傳統講述法教學外，還會配合教學媒體做輔助教學。 二、每單元教學完畢後，會讓學生實際練習繪圖，教師親自示範以加深學生學習概念。 三、要求學生達到繪圖正確與快捷之標準。 五、授課方式，先以學科相關知識講解，再分組作實際單元操作。每次操作完畢，必須作電腦周邊設備清潔保養。				

(123). 建築素描實習Ⅰ、Ⅱ

4-3-4-123 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	建築素描實習Ⅰ、Ⅱ			
	英文名稱	Architecture Sketch Practice Ⅰ、Ⅱ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科	科	科	科
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第一學年 第一學期	第一學年 第二學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期
教學目標	一、認識素描的意義及建築素描的技法。 二、熟悉基礎描繪的能力及複合媒材的表現方法。 三、建立學生設計美學的基本觀念。				
教學內容	一、素描概論。 二、素描工具介紹。 三、建築素描的基本課題。 四、徒手基礎練習。 五、物體的基本構成。 六、透視概念。 七、光與陰之表現法。 八、構圖。 九、各種材質表現。 十、實物描繪。				
教材來源	依本校建築科教研會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				
教學注意事項	一、除口授外，宜配合相關影片及投影片輔助教學。 二、單元教學完畢後，隨即指定作業讓學生練習。 三、宜介紹各個單元未來課程的配合及相關性。				

(124). 建築攝影實習Ⅰ、Ⅱ

4-3-4-124 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	建築攝影實習Ⅰ、Ⅱ			
	英文名稱	Architecture Photography Practice Ⅰ、Ⅱ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科	科	科	科
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期
教學目標	一、認識建築攝影的原理，瞭解相機、鏡頭及軟片，並熟練暗房技巧。 二、培養影像技術的正確認知與興趣。 三、培養學生具備建築攝影的實務作業能力，以將之應用於設計表現。				
教學內容	一、建築攝影基本概念。 二、相機。 三、鏡頭。 四、濾鏡。 五、軟片。 六、光源。 七、暗房作業。 八、構圖。 九、專題攝影。				
教材來源	依本校建築科教研會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				
教學注意事項	一、除口授外，宜配合相關影片及投影片輔助教學。 二、單元教學完畢後，隨即指定作業讓學生練習。 三、宜介紹各個單元未來課程的配合及相關性。				

(125). 建築模型實習Ⅰ、Ⅱ

4-3-4-125 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	建築模型實習Ⅰ、Ⅱ			
	英文名稱	Architectural Moldel PracticeⅠ、Ⅱ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第一學年 第一學期	第一學年 第二學期			
教學目標	一、認識空間構成之基本要素，點、線、面。 二、藉由模型製作過程，瞭解空間的串連與構成原理。 三、配合建築製圖實習與電腦繪圖實習等相關課程，讓學生了解建築構成之正確觀念。 四、了解空間的串連、美學與比例關係，進而了解造型之基本要素。 五、建立同學藉由觀察、記錄、分析、思考，掌握空間體驗之觀念。				
教學內容	一、建築模型的概念與作用。 二、建築形態與造型。 三、建築模型製作的原則。 四、建築模型的材料與工具。 五、建築模型製作。 六、優秀建築模型欣賞。				
教材來源	依本校建築科教學研究會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				
教學注意事項	一、本科目為實習科目，在製圖教室上課為主。 二、除教科書外，善用各種媒體示範教學講解，以加強學習效果。 三、教學除口授外，宜配合教學媒體做 3D 動態模擬輔助教學。 四、每單元教學完畢後，應即時指定作業讓學生練習，教師親自示範以加深學生學習概念。 五、應要求學生達到正確、整潔、美觀之標準。課程為配合實作教學使從實習過程中體驗建築構成之原理及方法，以增進學生學習效果。 六、授課方式，先以學科講解，再分組作實際單元操作。每次操作完畢，必須作工具清潔保養。				

(126). 工程測量實習Ⅰ、Ⅱ

4-3-4-126 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	工程測量實習Ⅰ、Ⅱ			
	英文名稱	Engineering Surveying Practice Ⅰ、Ⅱ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期			
教學目標	一、認識三角測量與導線測量之差異。 二、熟悉地形、地籍、路線與其它工程測量之測量方法。 三、培養整體測量作業之能力。				
教學內容	一、平面三角測量。 二、地形測量。 三、地籍測量。 四、建築測量。 五、路線測量。 六、橋樑測量。 七、隧道測量。				
教材來源	依本校建築科教學研究會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				
教學注意事項	1.教學方法 (1)本科目為實習科目，採分組上課。 (2)課堂講授示範及實際操作為主，並輔以儀器操作以提升生學習興趣及眼界。 2.教學評量 為達充分、具體、客觀，應依以下四個項目評量： (1)情意性評量：隨時觀察記錄，包括勤學精神態度、工具設備的維護情形、及團隊合作的能力。 (2)形成性評量：配合各種儀器，以口頭問答討論方式實施評量。 (3)診斷性評量：以作業考核列為過程評量的成績，未達標準者予以逐項指導，建立其基本技能，再予以評量。 (4)總結性評量：以期中、期末測驗成績作總結性評量考核標準。 3.教學資源 指定參考書，並提供工程測量題庫等教學資源。 4.教學相關配合事項 (1)各單元之作業量及深度，可依學生程度作若干				

(127). 3D 建築設計軟體實習Ⅰ、Ⅱ

4-3-4-127 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	3D 建築設計軟體實習Ⅰ、Ⅱ			
	英文名稱	3D Architectural Design Software PracticeⅠ、Ⅱ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	一、使學生瞭解數位化 3D 電腦輔助建築繪圖。 二、使學生能夠利用 3D 電腦軟體繪製建築模型。 三、使學生能夠熟稔 3D 電腦軟體，並將其運用於建築設計相關實務。 四、使學生能運用 3D 電腦軟體製作空間動畫特效與虛擬實境模擬。				
教學內容	一、顏色、觀察物體的光影變化。 二、真實物件的材質模擬。 三、電腦與虛擬環境的狀態演練。 四、3D 建模技巧、打光與貼圖。 五、3D 座標系統、視窗介面。 六、視圖切換、圖面控制列、基本立體製作。 七、綜合物件製造、Mesh 曲面控制。 八、光源運算、文字特效、鏡面拷貝。 九、影像貼圖、貼圖的編輯方式。 十、圖檔置入方式與使用範圍。 十一、物件表面材質的製作與紋路設定。 十二、描影影像與漫射式反射彩現控制。				
教材來源	依本校建築科教學研究會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				
教學注意事項	1. 教材編選：以表現精緻，細膩，印刷清楚之教材為佳。 2. 教學方法：培養觀察力，引發興趣，激發學習意願，期能精益求精。 3. 教學評量：以單元主題之實際作品為評量原則，臨摹或創作均可。				

(128). 工程測量實習Ⅲ、Ⅳ

4-3-4-128 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	工程測量實習Ⅲ、Ⅳ			
	英文名稱	Engineering Surveying Practice Ⅲ、Ⅳ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	一、熟悉地形、地籍、路線與其它工程測量之測量方法。 二、培養整體測量作業之能力。				
教學內容	一、閉合水準測量及間視點高程測量。 二、中心樁高程測量及縱斷面圖繪製。 三、方格水準測量。				
教材來源	依本校建築科教學研究會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				
教學注意事項	1.教學方法 (1)本科目為實習科目，採分組上課。 (2)課堂講授示範及實際操作為主，並輔以儀器操作以提升生學習興趣及眼界。 2.教學評量 為達充分、具體、客觀，應依以下四個項目評量： (1)情意性評量：隨時觀察記錄，包括勤學精神態度、工具設備的維護情形、及團隊合作的能力。 (2)形成性評量：配合各種儀器，以口頭問答討論方式實施評量。 (3)診斷性評量：以作業考核列為過程評量的成績，未達標準者予以逐項指導，建立其基本技能，再予以評量。 (4)總結性評量：以期中、期末測驗成績作總結性評量考核標準。 3.教學資源 指定參考書，並提供工程測量題庫等教學資源。 4.教學相關配合事項 (1)各單元之作業量及深度，可依學生程度作若干				

(129). 施工圖實習Ⅰ、Ⅱ

4-3-4-129 臺東專科學校 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	施工圖實習Ⅰ、Ⅱ			
	英文名稱	Construction Drawing PracticeⅠ、Ⅱ			
科目屬性	必／選修	□必修 ■選修			
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	□群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	建築科	建築科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	一、瞭解建築施工圖之基本概念。 二、熟悉 C.N.S.製圖標準，能正確繪製建築施工圖。 三、瞭解建築設計之精神培養設計的基本能力。				
教學內容	一、R.C.製圖符號之繪製 二、平房施工圖之繪製 三、樓梯施工圖 四、簡易空間設計 五、雜項施工圖 六、木構架 七、鋼構架				
教材來源	依本校建築科教學研究會決議所選用的教科書來授課，配合教師研究、學生自修等需求，購置各類參考工具書、期刊、雜誌、DVD 等。				
教學注意事項	一、在傳統講述法教學外，還會配合教學媒體做輔助教學。 二、每單元教學完畢後，會讓學生實際練習繪圖，教師親自示範以加深學生學習概念。 三、要求學生達到圖面正確、整潔、美觀之標準。課程為配合實作教學使從實習過程中體驗施工之原理及方法，以增進學生學習效果。 四、授課方式，先以學科講解，再分組作實際單元操作。每次操作完畢，必須作工具清潔保養。				