

中等學校各任教學科（領域、群科）師資職前教育專門課程

科目及學分對照表暨實施要點

目 錄

一、高級中等學校師資職前教育專門課程共同學科對照表

「機械群—機械科」科目及學分對照表	1
「機械群—模具科」科目及學分對照表	3
「機械群—製圖科／電腦機械製圖科」科目及學分對照表	5
「機械群—鑄造科」科目及學分對照表	9
「機械群—板金科」科目及學分對照表	11
「機械群—配管科」科目及學分對照表	14
「機械群—機械木模科」科目及學分對照表	16
「機械群—機電科」科目及學分對照表	18
「機械群—生物產業機電科」科目及學分對照表	21
「動力機械群—汽車科」科目及學分對照表	24
「動力機械群—重機科」科目及學分對照表	27
「動力機械群—農業機械科」科目及學分對照表	30
「動力機械群—飛機修護科」科目及學分對照表	33
「動力機械群—動力機械科」科目及學分對照表	36
「動力機械群—軌道車輛科」科目及學分對照表	39

「電機與電子群—電機科」科目及學分對照表	42
「電機與電子群—電子科」科目及學分對照表	44
「電機與電子群—資訊科」科目及學分對照表	46
「電機與電子群—控制科」科目及學分對照表	49
「電機與電子群—冷凍空調／電機空調科」科目及學分對照表	51
「電機與電子群—航空電子科」科目及學分對照表	54
「電機與電子群—電子通信科」科目及學分對照表	56
「土木與建築群—土木科」科目及學分對照表	58
「土木與建築群—建築科」科目及學分對照表	60
「土木與建築群—消防工程科」科目及學分對照表	62
「土木與建築群—空間測繪科」科目及學分對照表	64
「化工群—化工科」科目及學分對照表	67
「化工群—染整科」科目及學分對照表	71
「化工群—紡織科」科目及學分對照表	73
「商業與管理群—文書事務科」科目及學分對照表	76
「商業與管理群—商業經營科」科目及學分對照表	80
「商業與管理群—國際貿易科」科目及學分對照表	83
「商業與管理群—會計事務科」科目及學分對照表	85
「商業與管理群—資料處理科」科目及學分對照表	87

「商業與管理群—航運管理科」科目及學分對照表	90
「商業與管理群—流通管理科」科目及學分對照表	92
「商業與管理群—水產經營科」科目及學分對照表	94
「商業與管理群—農產行銷科」科目及學分對照表	96
「商業與管理群—電子商務科」科目及學分對照表	99
「外語群—應用外語科英文組」科目及學分對照表	101
「外語群—應用外語科日文組」科目及學分對照表	104
「設計群—金屬工藝科」科目及學分對照表	106
「設計群—室內空間設計科」科目及學分對照表	110
「設計群—美工科」科目及學分對照表	114
「設計群—家具木工科／家具設計科」科目及學分對照表	117
「設計群—圖文傳播科」科目及學分對照表	120
「設計群—陶瓷工程科」科目及學分對照表	124
「設計群—廣告設計科」科目及學分對照表	127
「設計群—室內設計科」科目及學分對照表	130
「設計群—多媒體設計科」科目及學分對照表	134
「設計群—多媒體應用科」科目及學分對照表	138
「農業群—農場經營科」科目及學分對照表	143
「農業群—畜產保健科」科目及學分對照表	146

「農業群—森林科」科目及學分對照表	151
「農業群—園藝科」科目及學分對照表	154
「農業群—造園科」科目及學分對照表	156
「農業群—野生動物保育科」科目及學分對照表	158
「食品群—食品科」科目及學分對照表	162
「食品群—食品加工科」科目及學分對照表	167
「食品群—水產食品科」科目及學分對照表	171
「食品群—烘焙科」科目及學分對照表	176
「家政群—家政科」科目及學分對照表	179
「家政群—服裝科／流行服飾科」科目及學分對照表	183
「家政群—美容科」科目及學分對照表	187
「家政群—幼兒保育科」科目及學分對照表	191
「家政群—時尚模特兒科」科目及學分對照表	197
「家政群—時尚造型科」科目及學分對照表	201
「餐旅群—觀光事業科」科目及學分對照表	205
「餐旅群—餐飲管理科」科目及學分一覽表	209
「海事群—航海科」科目及學分對照表	214
「海事群—輪機科」科目及學分對照表	216
「水產群—漁業科」科目及學分對照表	218

「水產群—水產養殖科」科目及學分對照表	220
「藝術群—音樂科」科目及學分對照表	223
「藝術群—舞蹈科」科目及學分對照表	226
「藝術群—美術科」科目及學分對照表	229
「藝術群—電影電視科」科目及學分對照表	235
「藝術群—影劇科」科目及學分對照表	238
「藝術群—表演藝術科」科目及學分對照表	241
「藝術群—戲劇科」科目及學分對照表	244
「藝術群—多媒體動畫科」科目及學分對照表	247
「藝術群—時尚工藝科」科目及學分對照表	251

高級中等學校師資職前教育專門課程

「機械群—機械科」科目及學分對照表

群別名稱	機械群	科別名稱	機械科		
要求總學分數	26	必備學分數	9	選備學分數	17
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	機械工程系所、機電科技系所、工業教育系所、生物產業機電工程系所與其他工程相關系所				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	工程材料	機械材料、材料科學、材料科學導論、機電材料、工業材料	2	※	
	應用力學	靜力學、動力學、工程力學、工程力學(I)、材料力學	2	※	
	機動學	機構學、機構設計、機械原理、高等機動學、高等機構學、高等機械動力學、合成機動學、創造性機構設計	2	※	
	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫、機械製圖、機械製圖實習、電腦輔助繪圖、工程圖學與電腦製圖(I)(II)、工程圖學(I)(II)、圖學(I)(II)	2	※	
	機械實習	機械基礎技術、機械基礎技術與實習、機械基礎實習、機械製造實習、機械加工實習、機械加工技術、機械工作法實習、工場實習、工廠實習、工廠作業實習	1	※	
小計			9		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	製造學	機械製造	3	※	
	材料力學	工程力學	3		
	機械設計	機械系統設計、機械元件設計、機械設計原理	4		

數值控制	數值控制工具機、電腦數值控制工具機	3	
數值控制機械實習	電腦數值控制工具機實習、數值控制實習	1	
實務專題	專題製作	4	
自動控制	微處理機	3	
自動控制實習	微處理機實習	1	
電腦整合製造	電腦輔助製造、電腦輔助設計製造	3	
機電工程學	電機機械、電工機械	3	
機電工程學實習	機械電學實習、電工學實習	1	※
應用電子學	電子元件應用、應用電路學	3	
應用電子學實習	電子學實習、電路學實習、	1	
電腦輔助製圖	電腦輔助設計	3	
精密量測	度量學、精密量測工程	2	
精密量測實習	光電量測實習、度量學實習、精密量測工程實習	1	
液氣壓工程	油氣壓學、氣油壓迴路設計	2	
液氣壓工程實習	氣油壓實習、氣油壓迴路設計實習	1	
機電整合應用	機電工程實務與應用	3	
材料試驗	工程材料試驗	1	
小計		46	
說明			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。 2. 持有<u>鉗工</u>、<u>車床工</u>、<u>銑床工</u>、<u>精密機械工</u>或<u>機械加工</u>技術士證照乙級(含乙級)以上者，可採計必備<u>機械實習</u> 1學分。 3. 持有<u>氣壓</u>技術士證照乙級(含乙級)以上者，可採計選備<u>液氣壓工程實習</u> 1學分。 4. 持有<u>電腦數值控制車床工</u>或<u>電腦數值控制銑床工</u>技術士證照乙級(含乙級)以上者，可採計選備<u>數值控制機械實習</u> 1學分。 			

高級中等學校師資職前教育專門課程

「機械群—模具科」科目及學分對照表

群別名稱	機械群	科別名稱	模具科		
要求總學分數	30	必備學分數	9	選備學分數	21
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	模具系、機械系、機電系、工教系(主修機械)、動力機械系與其他工程相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	工程材料	機械材料、材料科學、材料科學導論、機電材料、工業材料	2	※	
	應用力學	靜力學、動力學、工程力學、工程力學(I)、材料力學	2	※	
	機動學	機構學、機構設計、機械原理、高等機動學、高等機構學、高等機械動力學、合成機動學、創造性機構設計	2	※	
	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫、機械製圖、機械製圖實習、電腦輔助繪圖、工程圖學與電腦製圖(I)(II)、工程圖學(I)(II)、圖學(I)(II)	2	※	
	機械實習	機械基礎技術、機械基礎技術與實習、機械基礎實習、機械製造實習、機械加工實習、機械加工技術、機械工作法實習、機械基礎實習、工場實習、工廠實習、工廠作業實習	1	※	
小計			9		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	製造學	機械製造、精密製造、精密機械製造、製造程序	2	※	
	電工實習	電工實驗、電路學實習	1	※	
	應用電子實習	電子學實習、電子學實驗	1		
	電腦輔助設計與製造	電腦輔助設計、電腦輔助製	2		

選 備 科 目		造、電腦輔助模具設計、電腦輔助模具製造		
	精密量測	量測導論、機械量測學、精密量測技術應用、工程量測	2	
	機械設計	機械設計原理、機械元件設計、機械設計實習	3	
	數控工具機	數控機械加工、數值控制概論、數控工具機與實習	2	
	電腦輔助製圖	電腦繪圖原理與應用、電腦製圖、電腦繪圖導論	2	
	模具設計	衝模設計、塑膠模設計、鍛造模設計、連續衝模設計、壓鑄模設計、模具設計與製圖	3	
	模具製造	金屬衝壓與成形、模具製造實務	3	
	熱處理	熱處理技術、金屬熱處理、熱處理實驗	2	
	自動控制	自動控制原理、控制原理	2	
	液氣壓工程	氣油壓概論、氣液壓學、氣液壓學與實習	2	
	模具工程	模具工程概論、模具概論	2	
	切削理論	切削技術與控制、金屬切削學	2	
	逆向工程	逆向與同步工程、逆向工程概論、逆向工程技術	3	
	微機電概論	微機電製程實務、微機電系統概論、微機電系統導論	3	
	可程式控制學	微處理機、可程式控制器實習	3	
小計			40	
說明				
1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。 2. 持有 <u>鉗工</u> 、 <u>車床工</u> 、 <u>銑床工</u> 、 <u>精密機械工</u> 或 <u>機械加工</u> 技術士證照乙級（含乙級）以上者，可採計必備 <u>機械實習</u> 1 學分。 3. 持有 <u>沖壓模具工</u> 或 <u>塑膠射出模具工</u> 技術士證照乙級（含乙級）以上者，可採計選備 <u>模具製造</u> 3 學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「機械群—製圖科／電腦機械製圖科」科目及學分對照表

群別名稱	機械群	科別名稱	製圖科／電腦機械製圖科		
要求總學分數	36	必備學分數	9	選備學分數	27
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		機械工程系所、機電科技系所、工業教育系所、工業教育與技術系所與其他工程相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	工程材料	機械材料、材料科學、材料科學導論、機電材料、工業材料	2	※	
	應用力學	靜力學、動力學、工程力學、工程力學(I)、材料力學	2	※	
	機動學	機構學、機構設計、機械原理、高等機動學、高等機構學、高等機械動力學、合成機動學、創造性機構設計	2	※	
	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫、工程製圖、工程製圖(I)、機械製圖、機械製圖實習、機械製圖(I)、機械畫(I)、電腦輔助繪圖、工程圖學與電腦製圖(I)(II)、工程圖學(I)(II)、圖學(I)(II)	2	※	
	機械實習	機械基礎技術、機械基礎技術與實習、機械基礎實習、機械製造實習、機械加工實習、機械加工技術、機械工作法實習、工場實習、工廠實習、工廠作業實習	1	※	
小計			9		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科	電腦輔助機械製圖(I)	電腦輔助機械繪圖(I)、電腦輔助機械設計製圖(I)、電腦輔助製圖(I)、電腦繪圖(I)	2		

目	電腦輔助機械製圖(II)	電腦輔助機械繪圖(II)、電腦輔助機械設計製圖(II)、電腦輔助製圖(II)、電腦繪圖(II)	2	
	機械製圖(II)	機械畫(II)、工程製圖(II)	2	
	電腦輔助立體製圖(I)	3D製圖(I)、立體圖學(I)	2	
	電腦輔助立體製圖(II)	3D製圖(II)、立體圖學(II)	2	
	機械設計(I)	機械設計原理(I)、機械元件設計(I)、機械系統設計(I)、自動化系統設計(I)	2	
	機械製造	製造學、機械製造程序、機械加工法、機械工作法	2	※
	精密量測	精密量測與製造、自動量測技術、度量學、精密量測工程、精密量測學	2	6科選3科， 採計6學分
	精密製造	精密加工與製造專題製作	2	
	電腦輔助設計	電腦輔助設計與製造	2	
	電腦輔助製造	電腦輔助製造技術	2	
	數值控制機械	數值控制工具機、數值控制加工、數控工具機技術、數值控制	2	
	自動控制	自動控制技術、數位控制	2	
	機械電學實習*	電工實習、電路學實習、基礎電學實驗、機電工程學實習	1	3科選1科， 採計1學分
	機電整合技術	機電整合、機電整合實習、電機基礎技術、機電整合專題製作	1	
	電子學實習	應用電子學實習、數位電子學實習、數位邏輯電路實習	1	
	機械設計(II)	機械設計原理(II)、機械元件設計(II)、機械系統設計(II)、自動化系統設計(II)	2	11科選4-5科， 採計8-10學分
	機械設計製圖	機械設計與製圖	2	
	材料力學	工程力學(II)	2	
	程式設計	程式語言、C語言、計算機程式	2	
	電腦多媒體	網頁設計、動態網頁編輯、電腦多媒體設計、電腦多媒體製作、電腦多媒體整合設	2	

	計		
液氣壓工程	液氣壓控制原理與應用液氣壓原理、液氣壓控制、液氣壓學、液氣壓控制技術	2	
模具設計	模具設計與製造、模具製圖、模具設計製圖	2	
機器人學	機器人實驗、機器人技術、機器人工學	2	
材料工程實驗	材料測試技術、材料實驗方法、材料機械性質	2	
電腦整合製造	電腦整合製造概論	2	
電腦輔助工程分析	電腦工程分析	2	
小計		55	

說 明

1. 本表所未列舉之其他相關系所，師資培育之大學可於專門課程規劃說明書中敘明，並由專門課程專業審查定之。
2. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。
3. 持有鉗工、車床工、銑床工、精密機械工或機械加工技術士證照乙級（含乙級）以上者，可採計必備機械實習1學分。
4. 對於獲有證照者，可採計相關科目之學分：
 - (1) 持有機械製圖技術士證照乙級（含乙級）以上者，可採計科必備工程圖學，共2學分。
 - (2) 持有電腦輔助機械製圖或電腦輔助機械設計製圖技術士證照乙級（含乙級）以上者，可採計科選備電腦輔助機械製圖(I)2學分及電腦輔助機械製圖(II)2學分，共4學分。
 - (3) 持有電腦輔助立體製圖技術士證照者，可採計科選備電腦輔助立體製圖(I)2學分。
 - (4) 持有網頁設計技術士證照者，可採計科選備電腦多媒體2學分。
5. 現職「製圖科」或「機械製圖科」教師年資達2年（含）以上（包括取得合格教師後，曾任3個月以上中等學校代理、代課或兼任教師之年資），且為「製圖科」或「機械製圖科」相關系所組畢業者，並符合下列條件之一者，得申請加註「電腦機械製圖科」專長教師證書。
 - (1) 持有電腦輔助機械製圖或電腦輔助機械設計製圖技術士證照乙級（含）以上者。
 - (2) 曾修習電腦輔助繪圖、電腦製圖、電腦輔助機械製圖（含相似科目名稱）或電腦輔助立體製圖（含相似科目名稱），計2學分（含）以上，並持有機械製圖或其它相關機械類技術士證照乙級（含）以上者。
 - (3) 曾修習電腦輔助繪圖、電腦製圖、電腦輔助機械製圖（含相似科目名稱）或電腦輔助立體製圖（含相似科目名稱），計2學分（含）以上，並持有機械

製圖、電腦輔助機械製圖、電腦輔助機械設計製圖、電腦輔助立體製圖或其它相關機械類技術士證照丙級，計 2 張（含）以上者。

- (4) 曾擔任國家技術士檢定之電腦輔助機械製圖、電腦輔助機械設計製圖、電腦輔助立體製圖職類之檢定命題或具監評人員資格者。
- (5) 曾擔任教練指導學生參加全國高級中等學校工科學生技藝競賽、全國技能競賽分區賽或決賽、國際技能競賽之電腦輔助機械製圖、CAD 機械製圖或 CAD 機械設計製圖職類競賽獲優勝以上者。

前項規定申請加註「電腦機械製圖科」教師證書之申請期限至 109 學年度（民國 110 年 7 月 31 日）止。

前項現職教師係指現職編制內合格專任教師。

高級中等學校師資職前教育專門課程

「機械群—鑄造科」科目及學分對照表

群別名稱	機械群	科別名稱	鑄造科		
要求總學分數	30	必備學分數	9	選備學分數	21
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)	機械工程系所、機電科技系所、工業教育系所與其他工程相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	工程材料	機械材料、材料科學、材料科學導論、機電材料、工業材料	2	※	
	應用力學	靜力學、動力學、工程力學、工程力學(I)、材料力學	2	※	
	機動學	機構學、機構設計、機械原理、高等機動學、高等機構學、高等機械動力學、合成機動學、創造性機構設計	2	※	
	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫、機械製圖、機械製圖實習、電腦輔助繪圖、工程圖學與電腦製圖(I)(II)、工程圖學(I)(II)、圖學(I)(II)	2	※	
	機械實習	機械基礎技術、機械基礎技術與實習、機械基礎實習、機械製造實習、機械加工實習、機械加工技術、機械工作法實習、機械基礎實習、工場實習、工廠實習、工廠作業實習	1	※	
小計			9		

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	鑄造學	鑄工學、鑄造工程	3	
	鑄件檢驗	材料實驗、機械工程實驗、鑄造品質控制	2	
	鑄造專題製作	鑄造專題研究	2	
	鑄造實習(I)		2	
	鑄造實習(II)		2	
	近代鑄造		2	
	精密鑄造		2	
	製造學	機械製造、精密製造、精密機械製造、製造程序	3	※
	熱處理	熱處理技術	2	
	粉末冶金	粉體製造技術	2	
	金相學		2	
	模型設計實習	鑄模、木模設計、模型理論	2	
	鑄件設計實習	藝品設計	2	
	特殊鑄造實習	石膏模鑄造、離心鑄造	3	
	奈米技術	奈米科技應用與發展、奈米科技導論	3	
	逆向技術	逆向工程、逆向與同步工程、逆向工程概論、逆向工程技術	3	
電工學	電工學(含實習)、基本電學、電路學(含電機機械實習)	3	※	
小計			40	
說明				
1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。 2. 持有鉗工、車床工、銑床工、精密機械工或機械加工技術士證照乙級(含乙級)以上者，可採計必備機械實習1學分。 3. 持有鑄造技術證照乙級，可採計選備鑄造實習(I)，計2學分。 4. 持有鑄造技術證照甲級，可採計選備鑄造實習(I)、(II)，共計4學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「機械群—板金科」科目及學分對照表

群別名稱	機械群	科別名稱	板金科		
要求總學分數	29	必備學分數	9	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		機械工程系所、機電科技系所、工業教育系、生物產業機電工程系所與其他相關工程系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	工程材料	機械材料、材料科學、材料科學導論、機電材料、工業材料	2	※	
	應用力學	靜力學、動力學、工程力學、工程力學(I)、材料力學	2	※	
	機動學	機構學、機構設計、機械原理、高等機動學、高等機構學、高等機械動力學、合成機動學、創造性機構設計	2	※	
	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫、機械製圖、機械製圖實習、電腦輔助繪圖、工程圖學與電腦製圖(I)(II)、工程圖學(I)(II)、圖學(I)(II)	2	※	
	機械實習	機械基礎技術、機械基礎技術與實習、機械基礎實習、機械製造實習、機械加工實習、機械加工技術、機械工作法實習、機械基礎實習、工場實習、工廠實習、工廠作業實習	1	※	
小計			9		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	應用電子實習	應用電學實習、電工實習、電路學實習、電子學實習、電路及電子學實驗	2	※	

選 備 科 目	製造學	機械製造、製造程序、機械製造程序	2	※
	銲接技術	銲接學、接合技術	2	
	板金學	板金技術、薄板衝壓與成型技術	2	
	熱處理	熱處理學、金屬熱處理、熱處理與組織分析、相變化、金相學	2	
	工廠管理	生產管理、工廠佈置與管理	2	
	精密量測原理及實習	精密量測、精密量測及機具檢驗	2	
	電腦輔助設計	AUTO-CAD、電腦輔助設計與製造	2	
	電腦輔助製造	電腦輔助機械製造	2	
	專題製作	專題設計與製作、實務專題	2	
	材料力學	連體力學、彈性力學、塑性力學、高等材料力學	2	
	熱力學	工程熱力學	2	
	電腦輔助繪圖	計算機輔助製圖	2	
	電腦應用軟體實習	電腦軟體應用、電腦軟體應用與實習	2	
	工業安全與衛生	工廠安全、勞工安全與衛生	2	
	自動控制	自動化概論、自動控制與實習	2	
	流體力學		2	
	數值控制機械實習	數控工具機學與實習、CAD/CAM 實習	2	
	沖壓概論	衝壓技術、板金機械	2	
	材料實驗	工程材料實驗、基礎材料實驗	2	
	機械設計	機械設計原理、機械系統設計、機械元件設計、機設原理、精密機械設計	2	
	板金實習(I)		2	
板金實習(II)		2		
小計			46	
說明				

1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。
2. 持有鉗工、車床工、銑床工、精密機械工或機械加工技術士證照乙級（含乙級）以上者，可採計必備機械實習 1 學分。
3. 持有板金、機械板金、汽車（打型）板金之丙級證照者，可採計「板金實習(I)」2 學分。
4. 持有板金、汽車(打型)板金之乙級證照者，可採計「板金實習(I)」2 學分及「板金實習(II)」2 學分，共計 4 學分。

高級中等學校師資職前教育專門課程

「機械群—配管科」科目及學分對照表

群別名稱	機械群	科別名稱	配管科		
要求總學分數	28	必備學分數	9	選備學分數	19
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		機械工程系所、機電科技系所、工業教育系、生物產業機電工程系所與其他相關工程系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	工程材料	機械材料、材料科學、材料科學導論、機電材料、工業材料	2	※	
	應用力學	靜力學、動力學、工程力學、工程力學(I)、材料力學	2	※	
	機動學	機構學、機構設計、機械原理、高等機動學、高等機構學、高等機械動力學、合成機動學、創造性機構設計	2	※	
	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫、機械製圖、機械製圖實習、電腦輔助繪圖、工程圖學與電腦製圖(I)(II)、工程圖學(I)(II)、圖學(I)(II)	2	※	
	機械實習	機械基礎技術、機械基礎技術與實習、機械基礎實習、機械製造實習、機械加工實習、機械加工技術、機械工作法實習、機械基礎實習、工場實習、工廠實習、工廠作業實習	1	※	
小計			9		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	電腦輔助繪圖	計算機輔助製圖、電腦繪圖、電腦圖學、機械或土木建築相關之電腦繪圖科目	2		
	機械設計	機械設計原理	2		

選 備 科 目	製造學	機械製造、製造工程導論	3	※
	塑性加工	塑性加工技術	2	
	機動學	機件原理、機械設計原理、 機械設計	3	
	自動控制	自動化機械	3	
	熱力學		3	
	材料力學		3	
	機械實習	機械基礎技術、機械工作法 實習	2	
	電工學	基本電學、電路學	3	
	機電整合概論	機電整合	3	
	建築設備	機電設備	2	
	鋼筋混凝土學	鋼筋混凝土設計、混凝土實 驗學	3	
	測量學	測量實習、施工測量、測量	2	
	土木工程實習	土木工程	2	
	建築製圖	建築圖學、施工圖、土木施 工製圖	2	
	營建工程概論	營建自動化概論	2	
	鋼結構設計	結構學、結構設計	3	
	銲接學	銲接工程、銲接技術、銲接 理論、精密銲接工程、銲接 冶金	2	
	配管學	配管設計	2	
	計算機概論	計算機程式與應用、計算機 應用軟體概論、程式語言、 計算機導論、電腦概論、電 腦導論、資訊概論、資訊導 論、電子計算機概論、電子 計算機導論	2	
小計			58	
說明				
1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。 2. 持有 <u>鉗工</u> 、 <u>車床工</u> 、 <u>銑床工</u> 、 <u>精密機械工</u> 或 <u>機械加工</u> 技術士證照乙級（含乙級）以上者，可採計必備 <u>機械實習</u> 1 學分。 3. 持有電腦繪圖相關技術士證照丙級(含丙級)以上者，可採計選備 <u>電腦輔助繪圖</u> 2 學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「機械群—機械木模科」科目及學分對照表

群別名稱	機械群	科別名稱	機械木模科		
要求總學分數	26	必備學分數	9	選備學分數	17
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		機械工程系所、機電科技系所、機電工程系所、工業教育系所、工業設計系所、工業工程系所與其他工程相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	工程材料	機械材料、材料科學、材料科學導論、機電材料、工業材料	2	※	
	應用力學	靜力學、動力學、工程力學、工程力學(I)、材料力學	2	※	
	機動學	機構學、機構設計、機械原理、高等機動學、高等機構學、高等機械動力學、合成機動學、創造性機構設計	2	※	
	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫、機械製圖、機械製圖實習、電腦輔助繪圖、工程圖學與電腦製圖(I)(II)、工程圖學(I)(II)、圖學(I)(II)	2	※	
	機械實習	機械基礎技術、機械基礎技術與實習、機械基礎實習、機械製造實習、機械加工實習、機械加工技術、機械工作法實習、機械基礎實習、工場實習、工廠實習、工廠作業實習	1	※	
小計			9		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	材料力學	工程力學	2		
	機械製造	製造學	2	※	
	專題製作	專題研究	2	含實習	
	機械木模實習	模型理論與實務	4		
	木模學	模型理論與實務	3		

選 備 科 目	鑄造工程	鑄造學、鑄造實習	4	含實習
	特殊模型實習	精密模型實習	4	
	模型結構與設計實習	模型結構設計實習	4	
	電腦輔助繪圖實習	電腦輔助製圖、計算機輔助製圖	4	
	電腦輔助設計與製造實習	電腦輔助設計與製造	4	
	應用電子學實習	機械電學實習、電子學實習、 電工實習、電路學實習	1	※
	工廠管理	工廠佈置與管理	2	
	精密量測	精密測量、量測導論	2	
小計			38	
說明				
<p>1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。</p> <p>2. 持有鉗工、車床工、銑床工、精密機械工或機械加工技術士證照乙級（含乙級）以上者，可採計必備機械實習1學分。</p> <p>3. 持有機械木模技術士證照乙級者，可採計選備機械木模實習4學分。</p>				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「機械群—機電科」科目及學分對照表

群別名稱	機械群	科別名稱	機電科		
要求總學分數	30	必備學分數	9	選備學分數	21
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	機械工程系所、機電工程(科技)系所、光機電工程系所、生物產業機電工程系所與其他工程相關系所				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	工程材料	機械材料、材料科學、材料科學導論、機電材料、工業材料	2	※	
	應用力學	靜力學、動力學、工程力學、工程力學(I)、材料力學	2	※	
	機動學	機構學、機構設計、機械原理、高等機動學、高等機構學、高等機械動力學、合成機動學、創造性機構設計	2	※	
	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫、機械製圖、機械製圖實習、電腦輔助繪圖、工程圖學與電腦製圖(I)(II)、工程圖學(I)(II)、圖學(I)(II)	2	※	
	機械實習	機械基礎技術、機械基礎技術與實習、機械基礎實習、機械製造實習、機械加工實習、機械加工技術、機械工作法實習、機械基礎實習、工場實習、工廠實習、工廠作業實習	1	※	
小計			9		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	製造學	製造程序、機械製造、精密機械製造	2	※	
	電工實習	電工實驗、基礎電學實習	1	※	

選 備 科 目	電腦數值控制機械	數控工具機、電腦數值控制 工具機、工具機電腦數值控 制	2	
	電子學	機械電子學、工業電子學、 應用電子學、電子儀器學、 工程電子	3	
	電路學	電路設計、電工學	3	
	自動控制	數位控制、模糊控制、線性 系統、控制系統、近代控 制、自動控制系統、順序控 制、隨機控制	2	
	機電整合概論	機電系統導論、機電整合導 論、機電整合原理與應用、 機電整合、機電系統原理、 機電整合技術	2	
	應用電子實習	電子學實習(驗)、應用電 子學實驗、電子電路實驗	1	
	電腦輔助設計與製造	電腦輔助設計、電腦輔助幾 何設計、電腦輔助製造	2	
	機械設計	機械設計原理、機械結構設 計、機械系統設計、精密機 械設計、機械設計實務	2	
	微處理機	微處理機原理、微處理機原 理及應用、微電腦概論、單 晶片概論、數位邏輯設計	2	
	程式語言	程式設計、計算機程式設 計、工程電腦程式	2	
	訊號與系統	訊號與系統學、數位訊號處 理、線性系統	2	
	電機機械實習	電機實習、電機機械實驗、 電動機械實驗、電動機控制 實習	2	
	網路與通訊	多媒體通訊、寬頻網路、計 算機網路、寬頻網路應用、 網際網路應用、電腦網路概 論	2	
	感測器	感測器原理、感測器原理與 應用、感測原理	2	
	機器人學	機器人控制、機器人概論、 機器人學概論、機器人工學	2	
人機介面	介面控制、介面電路設計	2		

選 備 科 目	機電系統分析與設計	機電系統設計、光機電系統設計	2	
	光機電工程	光機電概論、機電光工程、光機電系統、機電光技術	2	
	機電整合專題製作	自動化工程專題製作、機電控制專題、機電設計專題、機電光工程技術專題製作	2	
	氣油壓學	氣油壓工程概論、氣油壓學概論、液氣壓工程、液氣壓控制技術、油氣壓控制	2	
	自動化概論	製造自動化概論、自動化感測與控制、自動化工程概論、自動化導論、工廠自動化	2	
小計			46	
說明				
<p>1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。</p> <p>2. 持有<u>鉗工</u>、<u>車床工</u>、<u>銑床工</u>、<u>精密機械工</u>或<u>機械加工技術士證照乙級</u>（含乙級）以上者，可採計必備<u>機械實習</u> 1 學分。</p> <p>3. 持有<u>電腦數值控制車床工</u>或<u>電腦數值控制銑床工技術士證照乙級</u>（含乙級）以上者，可採計選備<u>電腦數值控制機械</u> 2 學分。</p>				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「機械群—生物產業機電科」科目及學分對照表

群別名稱		機械群	科別名稱	生物產業機電科		
要求總學分數		30	必備學分數	9	選備學分數	21
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		生物產業機電工程學系所、生物機電工程學系所、生物機電工程系所與其他工程相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註	
必備科目	工程材料	機械材料、材料科學、材料科學導論、機電材料、工業材料		2	※	
	應用力學	靜力學、動力學、工程力學、工程力學(I)、材料力學		2	※	
	機動學	機構學、機構設計、機械原理、高等機動學、高等機構學、高等機械動力學、合成機動學、創造性機構設計		2	※	
	工程圖學	圖學、製圖實習、機械畫、機械製圖、機械製圖實習、電腦輔助繪圖、工程圖學與電腦製圖(I)(II)、工程圖學(I)(II)、圖學(I)(II)		2	※	
	機械實習	機械基礎技術、機械基礎技術與實習、機械基礎實習、機械製造實習、機械加工實習、機械加工技術、機械工作法實習、機械基礎實習、工場實習、工廠實習、工廠作業實習		1	※	
小計				9		
類型	科名稱	相似科目名稱		學分數	備註	
選備科目	生物產業機械	生物生產機械(含實習)、生物產業機械(I)(含實習)		3	備註 1	

選 備 科 目	生物程序工程	生物生產單元操作、生物產品加工工程、農產加工工程	3	備註 1
	生物系統量測	感測器應用及實習、儀器學、感測器原理與應用(含實習)、生物儀器學、生物感測器技術、機電整合二—感測原理與應用	3	備註 1
	機電整合	機電整合及實習、機電整合工程、機電整合(含實習)、機電整合四—系統整合	3	備註 2
	油氣壓學	液氣壓工程、氣壓工程、液壓工程、油氣壓學(含實習)、機電整合一—油氣壓學	3	備註 2
	微處理機原理與應用	微處理機、微處理機原理與應用(含實習)、機電整合三—微處理機原理與應用	3	備註 2
	電工學	電工學(含實習)、基本電學、電路學(含電機機械實習)	3	※
	電子學	應用電子學(含實習)、電子學(I)(含實習)	3	
	自動控制	自動控制(含實習)	3	
	動力機械	農業動力、內燃機、內燃機(含實習)、曳引機、農用曳引機	3	
	機械元件設計	機械元件設計(I)、機械設計	3	
	材料力學	材料力學(I)	3	
	熱力學	熱力學(I)、熱工學、工程熱力學	3	
	機械製造	製造學、機械製造程序	3	※
	小計			42
說明				
<p>1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。</p> <p>2. 持有<u>鉗工</u>、<u>車床工</u>、<u>銑床工</u>、<u>精密機械工</u>或<u>機械加工技術士</u>證照乙級(含乙級)以上者，可採計必備<u>機械實習</u> 1 學分。</p> <p>3. 要求總學分數中，須包含備註 1 所列三科目中之二科目(含)以上，及備註 2 所列三科目中之二科目(含)以上。</p>				

備註 1：「生物產業機械」、「生物程序工程」、「生物系統量測」。

備註 2：「機電整合」、「油氣壓學」、「微處理機原理與應用」。

高級中等學校師資職前教育專門課程

「動力機械群—汽車科」科目及學分對照表

群別名稱	動力機械群	科別名稱	汽車科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		工業教育學系所、車輛工程學系、機械工程學系所、動力機械工程學系所、機械工程技術系、與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	應用力學	材料力學、靜力學、動力學、車輛動力學、工程力學、飛行力學	2	※	
	電工概論	電工學、電機學、電機機械、基本電學、汽車電學、電工原理、電工實習、電工實驗、電工學實習、基本電學實習、機電整合及實習、車輛電系修護	2	※ 含實習	
	電子概論	電子學、電路學、電子電路、電路電子學、應用電子學、車輛感測器、汽車電子學、微電子學、電子實習、應用電子學實習、應用電子學實驗、車輛電子及電路檢測實習、車輛診斷儀器實習、航空電子學	2	※ 含實習	
	引擎原理	內燃機、內燃機性能試驗、曳引機、引擎系統檢測實習、汽油引擎、汽油引擎修護、引擎大修、引擎設計與製造、汽車引擎、農業動力、往復式引擎拆裝、噴射推進、噴射發動機	2	※ 含實習	

	液氣壓原理	氣液壓控制、液壓及氣壓動力工程、氣油壓工程、液氣壓學、液壓氣壓學、液氣壓工程、液壓工程、液氣壓控制、液油壓氣壓工程、液壓系統設計、氣壓邏輯控制工程、氣液壓實習、氣壓工程、氣油壓控制、氣油壓學及實習、氣液壓控制及實習、氣壓系統設計、機電整合及實習、自動變速箱修護、車輛底盤修護、機氣液壓學及實習、飛航太實驗、熱流實驗、流體力學	2	※ 含實習
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	動力機械概論	動力機械學、動力機械、熱機學、燃氣輪機、流體機械、電動機械	2	※
	汽車學	汽車原理、自動車工程、汽車工程、汽車構造與作用	2	
	汽油引擎實習	汽車引擎修護、汽車實習、汽車檢修實務	2	
	汽車底盤實習	車輛底盤修護、底盤系統檢測實習	2	
	汽車電系實習	車輛電系修護	2	
	汽油引擎	汽油燃料噴射引擎	2	
	識圖與製圖	工程圖學、機械製圖、電腦輔助機械製圖、圖學	2	※ 含實習
	機械工作法	機械製造、工廠(場)實習、機械工程實驗、機械基礎技術	2	※ 含實習
	機件原理	機動學、汽車設計學、機車構造與設計、機械設計原理	2	※
工程材料	汽車材料學、機械材料、材料科學與工程、材料機械性質	2		

選 備 科 目	柴油引擎	柴油燃料噴射引擎	2	
	柴油引擎實習	柴油引擎修護、柴油引擎檢修實務	2	
	感測器原理與應用	感測器原理、車輛感測器、感測系統應用與設計	2	
	自動控制	自動控制原理、自動控制概論、自動控制實務、控制系統工程	2	
	汽車空調	汽車冷氣修護、冷凍空調技術、冷凍空調	2	
	板金技術	汽車板金結構概論、汽車板金技術、汽車塗裝技術	2	
	汽車服務與行銷	汽車專業經營講座、行銷與管理、汽車修護業經營與管理、汽車保修場規劃原理	2	
	工場安全與衛生	環保概論、車輛與環保、工業安全與衛生	2	
	汽車新式裝備	汽車新科技、未來車動向、先進車輛技術	2	
	工廠管理	工廠佈置與管理、工廠經營管理、工業管理	2	
小計			40	
說明				
<p>1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。</p> <p>2. 持有「汽車修護乙級技術士」證照或「汽車修護技工」執照以上者，可採計必修汽車引擎實習 2 學分、汽車底盤實習 2 學分及汽車電系實習 2 學分，共 6 學分。</p>				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「動力機械群—重機科」科目及學分對照表

群別名稱	動力機械群	科別名稱	重機科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	動力機械工程系所、機械工程系所、車輛工程系所、工業教育系所、輪機工程系、航空工程系與其他相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	應用力學	材料力學、靜力學、動力學、車輛動力學、工程力學、飛行力學	2	※	
	電工概論	電工學、電機學、電機機械、基本電學、汽車電學、電工原理、電工實習、電工實驗、電工學實習、基本電學實習、機電整合及實習、車輛電系修護	2	※ 含實習	
	電子概論	電子學、電路學、電子電路、電路電子學、應用電子學、車輛感測器、汽車電子學、微電子學、電子實習、應用電子學實習、應用電子學實驗、車輛電子及電路檢測實習、車輛診斷儀器實習、航空電子學	2	※ 含實習	
	引擎原理	內燃機、內燃機性能試驗、曳引機、引擎系統檢測實習、汽油引擎、汽油引擎修護、引擎大修、引擎設計與製造、汽車引擎、農業動力、往復式引擎拆裝、噴射推進、噴射發動機	2	※ 含實習	

	液氣壓原理	氣液壓控制、液壓及氣壓動力工程、氣油壓工程、液氣壓學、液壓氣壓學、液氣壓工程、液壓工程、液氣壓控制、液油壓氣壓工程、液壓系統設計、氣壓邏輯控制工程、氣液壓實習、氣壓工程、氣油壓控制、氣油壓學及實習、氣液壓控制及實習、氣壓系統設計、機電整合及實習、自動變速箱修護、車輛底盤修護、機氣液壓學及實習、飛航太實驗、熱流實驗、流體力學	2	※ 含實習
	小計		10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	動力機械概論	動力機械學、動力機械、熱機學、熱傳學、車輛工程學、汽車學、汽車工程學、汽車工程概論、燃氣輪機、流體機械設計、原動力廠、電動機械、汽車構造與作用	2	※
	柴油引擎	柴油引擎修護	3	
	機件原理	機構學、機動學、機械設計、機械設計原理、機械元件設計	3	※
	機電識圖與製圖	工程圖學、機械製圖、機械畫、電腦輔助製圖、電腦輔助機械製圖、電腦繪圖原理與應用	3	※

選 備 科 目	專業基礎	施工機械實習、汽車修護實習、工廠實習、工場實習、機械工程實驗、銲接實習、機械基礎技術、機械工作法實習	3	含實習
	機械製造	機械製造及實習、製造程序、製造學、製造工程概論、製造分析、精密製造、電腦整合製造、機械工作法	3	
	機電整合	機電整合概論、機電工程、機電整合工程、機電整合應用與實習	3	
	自動控制	自動控制原理、自動控制概論、自動控制實務、自動控制實習、控制系統工程、控制工程實驗	3	
	工程材料	機械材料、材料科學與工程、材料機械性質、熱處理、汽車材料學	3	
	熱力學	工程熱力學	3	
	流體力學	流體機械	3	
	材料力學		3	
	電腦輔助設計	電腦輔助設計及實習、電腦輔助設計製造、電腦輔助工程分析	3	
	銲接工程	銲接學、板金技術	3	
	冷凍空調	空調工程、汽車空調	3	
	精密量測	量測導論、精密量具、三次元量測、精密量測實習	3	
工廠管理	工廠佈置與管理、工廠經營管理、工業管理、品質工程	3		
小計			50	

說明

1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。
2. 持有「重機械引擎修護」技術士證照乙級（含乙級）以上者，可免修習必備「引擎原理」2學分。
3. 持有「重機械底盤修護」技術士證照乙級（含乙級）以上者，可免修習必備「液氣壓原理」2學分。

高級中等學校師資職前教育專門課程

「動力機械群—農業機械科」科目及學分對照表

群別名稱	動力機械群	科別名稱	農業機械科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		農業機械工程系所、生物機電工程系所、生物產業機電工程系所、機械工程系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	應用力學	材料力學、靜力學、動力學、車輛動力學、工程力學、飛行力學	2	※	
	電工概論	電工學、電機學、電機機械、基本電學、汽車電學、電工原理、電工實習、電工實驗、電工學實習、基本電學實習、機電整合及實習、車輛電系修護	2	※ 含實習	
	電子概論	電子學、電路學、電子電路、電路電子學、應用電子學、車輛感測器、汽車電子學、微電子學、電子實習、應用電子學實習、應用電子學實驗、車輛電子及電路檢測實習、車輛診斷儀器實習、航空電子學	2	※ 含實習	
	引擎原理	內燃機、內燃機性能試驗、曳引機、引擎系統檢測實習、汽油引擎、汽油引擎修護、引擎大修、引擎設計與製造、汽車引擎、農業動力、往復式引擎拆裝、噴射推進、噴射發動機	2	※ 含實習	

	液氣壓原理	氣液壓控制、液壓及氣壓動力工程、氣油壓工程、液氣壓學、液壓氣壓學、液氣壓工程、液壓工程、液氣壓控制、液油壓氣壓工程、液壓系統設計、氣壓邏輯控制工程、氣液壓實習、氣壓工程、氣油壓控制、氣油壓學及實習、氣液壓控制及實習、氣壓系統設計、機電整合及實習、自動變速箱修護、車輛底盤修護、機氣液壓學及實習、飛航太實驗、熱流實驗、流體力學	2	※ 含實習
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	農業機械(I) 農業機械(II)	生物產業機械(I)、生物產業 機械(II)	6	
	農業機械實習(I) 農業機械實習(II)	生物產業機械實習(I)、生物 產業機械實習(II)	2(6)	2學分 6小時
	農業動力實習	內燃機實習、曳引機實習、 汽車引擎實習	1(3)	1學分 3小時
	機械製圖	工程圖學、工程圖學與電腦 製圖	1(3)	1學分 3小時
	機械工作法	機械工作法實習	1(3)	1學分 3小時
	農業資訊處理	計算機概論	3	
	材料力學		3	
	數位電子學	邏輯設計、數位電路設計	3	
	機動學	機構學	3	
	工程材料	機械材料	3	
	熱力學		3	
	機械元件設計	機械設計、農機設計	3	
	感測器原理與應用	感測器原理	3	
	生物產品加工工程	農產加工工程	3	
	農業環控概論	農業環控工程	3	

	機電整合	機電整合概論	3	
	自動控制	自動控制技術	3	
	動力機械概論		2	※
小計			49	
說明				
1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「動力機械群—飛機修護科」科目及學分對照表

群科類別	動力機械群	科別名稱	飛機修護科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		航空太空工程學系所、航空工程系所、航空機械系所、飛機工程系所、飛機系統工程研究所、航空與系統工程研究所、航太與系統工程系所、航空與電子科技研究所、機電能源及航太工程系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	應用力學	材料力學、靜力學、動力學、車輛動力學、工程力學、飛行力學	2	※	
	電工概論	電工學、電機學、電機機械、基本電學、汽車電學、電工原理、電工實習、電工實驗、電工學實習、基本電學實習、機電整合及實習、車輛電系修護	2	※ 含實習	
	電子概論	電子學、電路學、電子電路、電路電子學、應用電子學、車輛感測器、汽車電子學、微電子學、電子實習、應用電子學實習、應用電子學實驗、車輛電子及電路檢測實習、車輛診斷儀器實習、航空電子學	2	※ 含實習	
	引擎原理	內燃機、內燃機性能試驗、曳引機、引擎系統檢測實習、汽油引擎、汽油引擎修護、引擎大修、引擎設計與製造、汽車引擎、農業動力、往復式引擎拆裝、噴射推進、噴射發動機	2	※ 含實習	

	液氣壓原理	氣液壓控制、液壓及氣壓動力工程、氣油壓工程、液氣壓學、液壓氣壓學、液氣壓工程、液壓工程、液氣壓控制、液油壓氣壓工程、液壓系統設計、氣壓邏輯控制工程、氣液壓實習、氣壓工程、氣油壓控制、氣油壓學及實習、氣液壓控制及實習、氣壓系統設計、機電整合及實習、自動變速箱修護、車輛底盤修護、機氣液壓學及實習、飛航太實驗、熱流實驗、流體力學	2	※ 含實習
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	識圖與製圖	工程圖學、機械畫、機械製圖、電腦繪圖、電腦輔助製圖	2	
	空氣動力學	氣體動力學、可壓縮流體力學	3	
	飛具結構	飛機結構學、結構學	3	
	飛機維護修理	飛機維修實務實習、飛機基礎修護實習	2	含實習
	飛機學概論	航太工程概論、航空工程概論、飛機學	2	含實習
	航空工業基礎實習	飛機系統與實習、飛機次系統檢修實習、航空基礎實習	3	含實習
	非破壞性檢驗	結構材料實驗、非破壞性實驗、非破壞性檢測	3	含實習
	航空物料管理	資料庫管理、維修資源管理	2	含實習
	航空材料	航空材料學、工程材料、複合材料、工程材料科學、工程材料學	3	含實習

選 備 科 目	飛機儀表系統	飛機儀表、航空儀表、儀表實習、飛機儀表學	2	含實習
	飛機電器系統	飛機電器系統與實習、飛機儀電	2	含實習
	飛機修護法規	航空法規、民航法規、飛機維修計畫管理	2	含實習
	直升機原理	旋翼機學、直昇機、旋翼機維修實務、旋翼機概論	2	含實習
	飛機通訊導航系統	航電導論、導航控制實習、航電系統	3	含實習
	程式設計	計算機概論、資訊工程概論、計算機程式	3	含實習
	機械工作法	工廠實習、機械製造	1	含實習
	機件原理	機構學、機動學、機械設計、機械設計原理、機械元件設計	2	※ 含實習
	熱力學	工程熱力學、熱機學	3	
	動力機械概論	航空發動機、航空發動機學、航空發動機與實習、航空發動機拆裝實習	2	※
小計			45	
說明				
1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「動力機械群—動力機械科」科目及學分對照表

群別名稱	動力機械群	科別名稱	動力機械科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	動力機械工程系所、機械工程系所、車輛工程系所、工業教育系所、輪機工程系、航空工程系、航太工程系與其他相關係所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	應用力學	材料力學、靜力學、動力學、車輛動力學、工程力學、應用力學、飛行力學	2	※	
	電工概論	電工學、電機學、電機機械、基本電學、汽車電學、電工原理、電工實習、電工實驗、電工學實習、基本電學實習、機電整合及實習、車輛電系修護	2	※ 含實習	
	電子概論	電子學、電路學、電子電路、電路電子學、應用電子學、車輛感測器、汽車電子學、微電子學、電子實習、應用電子學實習、應用電子學實驗、車輛電子及電路檢測實習、車輛診斷儀器實習、航空電子學	2	※ 含實習	
	引擎原理	內燃機、內燃機性能試驗、曳引機、引擎系統檢測實習、汽油引擎、汽油引擎修護、引擎大修、引擎設計與製造、汽車引擎、農業動力、往復式引擎拆裝、噴射推進、噴射發動機	2	※ 含實習	
	液氣壓原理	氣液壓控制、液壓及氣壓動力工程、氣油壓工程、液氣壓學、液壓氣壓學、液氣壓	2	※ 含實習	

		工程、液壓工程、液氣壓控制、液油壓氣壓工程、液壓系統設計、氣壓邏輯控制工程、氣液壓實習、氣壓工程、氣油壓控制、氣油壓學及實習、氣液壓控制及實習、氣壓系統設計、機電整合及實習、自動變速箱修護、車輛底盤修護、機氣液壓學及實習、飛航太實驗、熱流實驗、流體力學		
	小計		10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	內燃機	引擎原理與實習、柴油引擎、柴油引擎修護、汽油引擎、汽油引擎修護、引擎大修、引擎設計與製造	3	
	機械製造	機械製造及實習、製造程序、製造學、製造工程概論、製造分析、精密製造、電腦整合製造、機械工作法	3	
	工程材料	機械材料、材料科學與工程、材料機械性質、熱處理、汽車材料學	3	
	熱力學	工程熱力學、熱力學概論、熱傳學	3	
	流體力學		3	
	材料力學		3	
	機電整合	機電整合概論、機電工程、機電整合工程、機電整合應用與實習	3	
	自動控制	自動控制原理、自動控制概論、自動控制實務、自動控制實習、控制系統工程、控制工程實驗	3	
機械設計	機械設計原理、機械元件設計、機械系統設計、機械設計概論、創意性機構設計、	3		

		創意性工程設計		
	電腦輔助設計	電腦輔助設計及實習、電腦輔助設計製造、電腦輔助工程分析、電腦輔助製圖	3	
	工廠管理	工廠佈置與管理、工廠經營管理、工業管理、品質工程	3	
	銲接工程	銲接學、板金技術	3	
	精密量測	量測導論、精密量具、三次元量測、精密量測實習	3	
	動力機械概論	動力機械學、汽車學、車輛工程學、汽車工程學、汽車工程概論、熱機學、燃氣輪機、渦輪機、流體機械、流體機械設計、原動力廠、電動機械、汽車構造與作用	2	
	機電識圖與製圖	工程圖學、機械製圖、機械畫、電腦輔助製圖、電腦輔助機械製圖、電腦繪圖原理與應用	2	
	機件原理	機構學、機動學	2	*
	專業基礎實習	工廠實習、工場實習、機械工作法實習、機械基礎實習、機械工程實驗、銲接實習、電工實驗、應用電子學實習、施工機械及實習、汽車修護與實習、自動變速箱修護、車輛底盤修護	2	
小計			47	

說明

1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。
2. 現職「重機科」教師年資達2年(含)以上，並曾修習電工概論2學分、電子概論2學分及機電整合3學分，共7學分，或持有機電整合技術士證照乙級(含)以上者，得申請加註「動力機械科」專長教師證書。
前項規定申請加註「動力機械科」教師證書之申請期限至109學年度(民國110年7月31日)止。
前項現職教師係指現職編制內合格專任教師。

高級中等學校師資職前教育專門課程

「動力機械群—軌道車輛科」科目及學分對照表

群別名稱	動力機械群	科別名稱	軌道車輛科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		機電科技學系所、車輛工程(科技)學系所、機械工程(技術)學系所、動力機械工程學系所、工業教育學系所、電機工程學系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	應用力學	材料力學、靜力學、動力學、車輛動力學、工程力學、應用力學、飛行力學	2	※	
	電工概論	電工學、電機學、電機機械、基本電學、汽車電學、電工原理、電工實習、電工實驗、電工學實習、基本電學實習、機電整合及實習、車輛電系修護	2	※ 含實習	
	電子概論	電子學、電路學、電子電路、電路電子學、應用電子學、車輛感測器、汽車電子學、微電子學、電子實習、應用電子學實習、應用電子學實驗、車輛電子及電路檢測實習、車輛診斷儀器實習、航空電子學、電力電子學	2	※ 含實習	
	引擎原理	內燃機、內燃機性能試驗、曳引機、引擎系統檢測實習、汽油引擎、汽油引擎修護、引擎大修、引擎設計與製造、汽車引擎、農業動力、往復式引擎拆裝、噴射推進、噴射發動機	2	※ 含實習	

	液氣壓原理	氣液壓控制、液壓及氣壓動力工程、氣油壓工程、液氣壓學、液壓氣壓學、液氣壓工程、液壓工程、液氣壓控制、液油壓氣壓工程、液壓系統設計、氣壓邏輯控制工程、氣液壓實習、氣壓工程、氣油壓控制、氣油壓學及實習、氣液壓控制及實習、氣壓系統設計、機電整合及實習、自動變速箱修護、車輛底盤修護、機氣液壓學及實習、飛航太實驗、熱流實驗、流體力學	2	※ 含實習
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	動力機械概論	動力機械學、動力機械、熱機學、燃氣輪機、流體機械、電動機械	2	※
	汽車學	汽車原理、自動車工程、汽車工程、汽車構造與作用	2	
	軌道車輛學	軌道車輛學	3	
	車輛底盤實習	車輛底盤修護、底盤系統檢測實習	3	含實習
	車輛電系實習	車輛電系修護	3	含實習
	機械工作法	機械製造、工廠(場)實習、機械工程實驗、機械基礎技術	2	※ 含實習
	機電整合	機電整合概論、機電工程、機電整合工程、機電整合應用與實習	3	含實習
	銲接工程	銲接學、板金技術	2	
	冷凍空調	空調工程、汽車空調	3	含實習
	自動控制	自動控制原理、自動控制概論、自動控制實務、自動控制實習、控制系統工程、控制工程實驗、電機控制	3	含實習

機件原理	機構學、機動學、汽車設計學、機車構造與設計、機械設計原理	2	※
板金技術	汽車板金結構概論、汽車板金技術、汽車塗裝技術	2	
機械製造	機械製造及實習、製造程序、製造學、製造工程概論、製造分析、精密製造、電腦整合製造、機械工作法	2	
工程材料	機械材料、材料科學與工程、材料機械性質、熱處理、汽車材料學	3	
精密量測	量測導論、精密量具、三次元量測、精密量測實習	3	
機電識圖與製圖	工程圖學、機械製圖、機械畫、電腦輔助製圖、電腦輔助機械製圖、電腦繪圖原理與應用	2	※
工場安全與衛生	環保概論、車輛與環保、工業安全與衛生	2	
柴油引擎	柴油引擎修護	3	
小計		45	

說明

1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。
2. 持有機械基礎加工證照乙級(含)以上者，可免修習選備機械工作法3學分。
3. 持有氣壓證照乙級(含)以上者，可免修習必備液氣壓原理2學分。
4. 持有機電整合證照乙級(含)以上者，可擇一免修習選備機電整合3學分或必備液氣壓原理2學分。
5. 現職「汽車科」教師年資達2年(含)以上(包含取得合格教師證書後，曾任3個月以上中等學校代理、代課或兼任教師之年資)，且為汽車相關系所組畢業，得修習軌道車輛學至少3學分後，申請加註「軌道車輛」專長教師證書。
前項規定申請加註「軌道車輛」專長教師證書之申請期限至107學年度(108年7月31日)止。
前項現職教師係指現職編制內合格專任教師。

高級中等學校師資職前教育專門課程

「電機與電子群—電機科」科目及學分對照表

群別名稱	電機與電子群	科別名稱	電機科		
要求總學分數	36	必備學分數	10	選備學分數	26
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		電機工程系所、電子工程系所、電機與控制工程系所、能源與冷凍空調工程系所、光電科技(工程)系所、資訊工程系所、電腦與通訊研究所、通訊工程系所、應用電子科技系所、工業教育系所電機電子組、機電科技(工程)系所與其他相關係所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	電路學	網路分析、電路理論	3	※	
	電路實驗(習)	電工實驗(習)、電學實驗(習)	2	※	
	電子學	電子電路、應用電子學	3	※	
	電子學實驗(習)	電子實驗(習)、電子電路實驗(習)	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	電機機械	電工機械、電機設計	3	※	
	數位系統	邏輯設計、數位系統設計、數位邏輯設計	3	※	
	數位系統實驗	邏輯設計實驗、數位邏輯設計實習	2	※	
	數位訊號處理	訊(信)號與系統	3		
	計算機結構	計算機組織、計算機組織與結構、高等計算機組織	3		
	專題製作	專題設計、專題研究、實務專題、電機控制專題	2		
	電力系統	配電工程、配電設計、工業配電	3		
	控制系統	線性控制系統、自動控制工程、自動控制、線性系統	3		

選 備 科 目	通訊系統	通訊（信）原理、通訊（信）系統導論	2	
	電儀表學	電子儀器學、電子儀表、電子儀表設計	2	
	電磁學	工程電磁學、電磁波	3	
	電力電子學	工業電子學	3	
	微電腦控制	微處理機控制、可程式控制	3	
	微處理機	嵌入式系統、微處理原理、微算機系統	3	
	微處理機實驗	嵌入式系統實驗、微算機實習	2	
	程式設計	程式語言、物件導向程式語言、程式設計與應用、計算機程式設計	3	
	電腦網路	網路工程、通訊（信）網路、計算機網路	2	
	光電工程導論	光電概論、光電工程	2	
小計			47	
說明				
<p>1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。</p> <p>2. 乙級技能檢定證照可免修習以下實驗科目，如下：</p> <p>(1) 室內配線或工業配線之乙級檢定證照可免修習電路學實驗。</p> <p>(2) 儀表電子或電力電子之乙級檢定證照可免修習電子學實驗。</p> <p>(3) 數位電子之乙級檢定證照可免修習數位系統實驗。</p>				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「電機與電子群—電子科」科目及學分對照表

群別名稱		電機與電子群	科別名稱		電子科			
要求總學分數		36	必備學分數		10	選備學分數		26
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)			工業教育學系(主修電子電機)、電子工程學系、電子工程技術系、電機工程學系、電機工程技術系、控制工程學系、電訊工程學系、資訊工程學系、計算機工程學系、應用電子科技學系與其他相關系所。					
類型	科目名稱		相似科目名稱		學分數	備註		
必備科目	電路學		網路分析、電路理論		3	※		
	電路實驗(習)		電工實驗(習)、電學實驗(習)		2	※		
	電子學		電子電路、應用電子學		3	※		
	電子學實驗(習)		電子實驗(習)、電子電路實驗(習)		2	※		
小計					10			
類型	科目名稱		相似科目名稱		學分數	備註		
選備科目	電磁學		電磁波		3			
	微處理機		微處理機及應用、組合語言		3			
	微處理機實驗(習)		單晶片實習、單晶片電腦(設計)、微電腦介面實習、微電腦介面實習、介面技術實習、組合語言實習、CPLD 實習、FPGA 實習		3			
	專題製作		專案實作、實務專題、專題設計		3			
	數位系統		邏輯設計、數位設計、交換電路、數位電路、邏輯電路		3	※		
	數位系統實驗(習)		邏輯設計實驗、數位電路實驗、數位邏輯實習		2	※		
	計算機概論		電子計算機概論、計算機導論、計算機科學導論、計算機結構		3			

選 備 科 目	電腦網路	計算機網路、區域網路、網路技術、電腦網路概論、資訊網路、資訊網路概論、計算機網路概論、網際網路、網際網路技術與應用	3	
	光電工程導論	光電概論、光電工程	2	
	電力電子學	工業電子學	3	
	程式設計	程式語言、程式語言實習	3	含實習
	通訊系統	通訊(信)電學、通訊(信)電子學、通訊(信)導論、通訊(信)原理	3	
	感測器原理	感測理論、感測器、感測與轉換	3	
	數位訊號處理	訊(信)號與系統	3	
小計			40	
說明				
1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「電機與電子群—資訊科」科目及學分對照表

群別名稱	電機與電子群	科別名稱	資訊科		
要求總學分數	36	必備學分數	10	選備學分數	26
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	電子電機、資訊工程、光電工程、控制工程等相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	電路學	網路分析、電路理論	3	※	
	電路實驗(習)	電工實驗(習)、電學實驗(習)	2	※	
	電子學	電子電路、應用電子學	3	※	
	電子學實驗(習)	電子實驗(習)、電子電路實驗(習)	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	計算機概論	電子計算機概論、計算機導論、計算機概論(I)(II)、計算機科學導論	2		
	數位系統	數位邏輯設計、邏輯設計、數位邏輯、數位系統設計、數位系統導論、數位電路、數位訊(信)號處理、數位導論、邏輯設計與交換原理、數位電子學	2		
選備科目	電腦網路	計算機網路、多媒體網路、區域網路、網路系統管理、通訊(信)網路與多媒體應用、網路技術、網路資料通訊(信)、電腦網路概論、資訊網路、資訊網路概論、網路與通訊(信)、網際網路程式設計、網路程式設計、Java 語言寫作、網際網路程式設計與原理、全球資訊網技術與程式設計、網際網路、計算機網路概論、資訊系統與網路、電腦通信網路概論、網際網路教學、網際網路技術與應用	3		

	電腦網路實驗	計算機網路與實驗、網際網路原理與實務、網路設計與管理實務、區域網路原理與實務、網路設計與管理實務、	2	
	微處理機	微處理機系統、微算機原理、微算機概論、微算機系統	2	
	程式設計	程式語言、結構化程式語言、物件導向程式語言、C 程式語言、視窗程式設計、物件導向程式設計、進階程式設計、程式設計與應用、程式語言結構、計算機程式設計、程式語言-C/C++、程式語言實習、視窗程式設計	3	
	專題製作	專案實作、專題研討、實務專題、專題設計、資訊管理實務專題、資料系統製作專題	2	
選 備 科 目	數位系統實驗	邏輯設計實驗、數位積體電路實習、數位邏輯設計實習、數位邏輯實習、數位系統設計實習	2	
	電子儀表測量	電儀表、電子儀表、電子儀表設計	2	
	微處理機實驗	微算機系統設計實習、微算機原理與應用(含實驗)、微處理機及實驗	2	
	微電腦週邊設備實驗	週邊設備、微電腦介面與週邊設計、介面技術、介面電路設計、微電腦介面技術	2	
	資料庫	資料庫(系統、管理、應用、管理系統)、資料庫系統、導論資料庫導論、資料庫管理實務、高等資料庫系統、高等資料庫管理系統、分散式資料庫系統、資料庫程式設計	2	
	資料結構	進階資料結構、資料結構與實習	2	
	演算法	計算機演算法、高等演算法、演算法設計	2	
	離散數學	離散數學與應用	2	
	作業系統	系統分析與設計、系統程式、作	2	

		業系統導論、系統分析（與設計）、軟體工程、系統程式規劃		
	計算機結構	計算機組織、計算機組織與結構、計算機系統架構、高等計算機組織	3	
	組合語言	組合語言程式設計	2	
選 備 科 目	多媒體系統	多媒體技術與應用、多媒體程式設計、多媒體設計、多媒體概論、多媒體資訊系統、電腦輔助多媒體設計、多媒體資訊系統、多媒體應用、電腦多媒體、多媒體製作、電腦多媒體應用、多媒體系統設計	3	
	電子商務	電子商務軟體應用、電子商務網站規劃、電子商務網路設計、電子商務概論、電子商務實務、電子商務系統、電子商務技術	2	
	編譯器	編譯器設計、編譯程式	2	
小計			46	
說明				
1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「電機與電子群—控制科」科目及學分對照表

群別名稱	電機與電子群	科別名稱	控制科		
要求總學分數	36	必備學分數	10	選備學分數	26
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		工業教育學系所、工業教育與技術學系所、電機工程學系所、電子工程學系所、自動控制工程學系所、機電科技學系所、機電工程技術系所、應用電子科技學系所、電機與控制工程學系所、光電工程學系所、資訊工程學系所、計算機工程學系所、電信工程學系所、電機工程技術系所、電子工程技術系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	電路學	網路分析、電路理論	3	※	
	電路實驗(習)	電工實驗(習)、電學實驗(習)	2	※	
	電子學	電子電路、應用電子學	3	※	
	電子學實驗(習)	電子實驗(習)、電子電路實驗(習)	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	計算機概論	微算機概論、計算機程式與應用	3		
	自動控制	控制系統、自動控制系統	3		
	數位邏輯	邏輯設計、數位電路、數位電子學	3		
	數位邏輯實驗(習)	數位電路實習、數位系統實驗(習)、邏輯設計實驗(習)	1		
	專題製作	實務專題、電機控制專題研究、區域網路專題	2		
	電機機械	電機控制、電動機械	3		
	電機機械實驗(習)	電機控制實驗(習)	1		
	微處理機	微電腦控制、微處理機原理、微處理機與介面設計、微算機系統	3		
工程數學	微分方程、線性代數	3			

選 備 科 目	自動控制實驗(習)	控制系統實驗(習)	1	
	可程式控制	可程式控制與實習、可程式控制原理及實驗(習)、可程式控制實驗(習)	3	
	電力電子學	電力電子、工業電子學	3	
	數位控制	數位控制系統	3	
	感測器原理	感測與轉換、感測器	3	
	線性系統		3	
	數位訊號處理	訊(信)號與系統、訊(信)號分析	3	
	電腦輔助設計	計算機輔助設計、電腦輔助電路設計	3	
	機電整合	機器人工程、人機介面、機器人學	3	
小計			47	
說明				
1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「電機與電子群—冷凍空調／電機空調科」科目及學分對照表

群別名稱	電機與電子群	科別名稱	冷凍空調／電機空調科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		工業教育學系、工業教育與技術學系、能源與冷凍空調系、電機工程學系、電機與控制工程學系、光電科學與工程學系、機械工程學系、動力機械工程學系、機電科技學系、機電工程學系、機械與機電工程學系、輪機工程學系、材料與資源工程學系、材料工程研究所、奈米科技研究所、機電整合研究所、自動化科技研究所、機電科技研究所、自動化及控制研究所、材料科技研究所、冷凍空調與能源學系與其他相關係所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	電路學	網路分析、電路理論、電工學	3	※	
	電路實驗(習)	電工實驗(習)、電學實驗(習)、電工技術	2	※	
	電子學	電子電路、應用電子學、電磁學、電力電子學	3	※	
	電子學實驗(習)	電子實驗(習)、電子電路實驗(習)、電子技術	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	電機機械	電動機械、電工機械、電機設計	3	※	
	數位邏輯	數位控制、邏輯設計、數位邏輯設計	3	※	
	冷凍空調原理	冷凍空調技術、冷凍空調工程、冷凍與空調	3		
	冷凍工程	冷凍工程與設計、製程冷凍、冷凍空調工程與設計	3		
	空調工程	中央空調系統、空調工程與設計、冷凍空調工程與規劃	3		

食品冷凍		3	
能源節約科技	節能技術、節能系統設計、節約能源科技、冷凍空調節能技術、變頻節能控制	3	
太陽能	太陽能工程	3	
基本冷凍實習		1	
冷凍實習		1	
空調實習		1	
冷凍空調基礎技術	冷凍空調實習、冷凍空調設計及實習、冷凍空調技術能力評量、冷凍空調檢測	2	
自動控制	控制系統、自動控制原理、冷凍空調自動控制、可程式控制器、冷凍空調自動控制系統、單晶片應用、電機控制	3	
機電整合	機電整合學、微機電概論	3	
自動控制實習	可程式控制器及實習、電腦控制與實習、冷凍空調自動控制實習	1	
熱力學	工程熱力學	3	
熱傳學	熱傳導學	2	
材料力學		3	
環境空調系統	室內空氣品質、無塵室技術、特殊空調系統	3	
流體力學		3	
電腦輔助繪圖	電腦輔助製圖、電腦輔助設計	2	
機械工程實習	機械工程實習(熱流)、機械製造及實習	1	
微電腦控制	微處理機控制、可程式控制	2	
電儀表學	電子儀器學、電子儀表、電子儀表設計、工業電子學	2	
專題製作	專題設計、專題研究、實務專題、電機控制專題、冷凍空調專題、能源應用專題研究、冷凍空調專題研究	2	
小計		59	

說明

1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。
2. 持有冷凍空調證照乙級(含)以上者，可免修習冷凍空調基礎技術 2 學分。
3. 現職「冷凍空調科」教師，年資達 2 年（含）以上（包含取得合格教師證書後，曾任 3 個月以上高職學校代理、代課或兼任教師之年資），且為「冷凍空調科」相關系所組畢業者，可免修習本專門課程學分，申請加註「電機空調科」教師證書。

前項規定申請加註「電機空調科」教師證書之申請期限至 107 學年度（108 年 7 月 31 日）止。

前項現職教師係指現職編制內合格專任教師。

高級中等學校師資職前教育專門課程

「電機與電子群—航空電子科」科目及學分對照表

群別名稱	電機與電子群	科別名稱	航空電子科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	電機系所、電子系所、資工系所及航太系所、航電系所、通訊系所、控制系所、飛機系統工程研究所、民航(工程)研究所、工教系所與其他相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	電路學	網路分析、電路理論	3	※	
	電路實驗(習)	電工實驗(習)、電學實驗(習)	2	※	
	電子學	電子電路、應用電子學	3	※	
	電子學實驗(習)	電子實驗(習)、電子電路實驗(習)	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	微波工程導論	微波工程、微波工程概論、微波理論	3		
	電磁學		3		
	組合語言實驗	組合語言實習、組合語言、組合語言設計實務、組合語言實務	2		
	通訊系統實驗	通訊(信)系統實習	1		
	電工機械	電機機械、電機機械與實習、電工機械與實習	3		
	單晶片微處理機實務	單晶片微處理機	2		
	通訊系統	通訊(信)原理、通訊(信)系統導論、通訊(信)電子學、通訊(信)電學	3		
	感測器	感測器原理、感測與轉換	2		
	航電導論	航電概論、航電系統、航電系統與實習	2		
	導航控制實驗		1		
衛星通訊與導航		3			

選 備 科 目	慣性導航		2	
	電磁相容與干擾	EMI/EMC	2	
	飛行器系統概論	飛行器系統、航空器系統概論、 航空器系統	2	
	飛機模擬器概論	飛機模擬器、飛機模擬器系統	2	
小計			47	
說明				
1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「電機與電子群—電子通信科」科目及學分對照表

群別名稱	電機與電子群	科別名稱	電子通信科		
要求總學分數	36	必備學分數	10	選備學分數	26
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	電訊工程學系、電子工程學系、電機工程學系、應用電子科技學系與其他相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	電路學	網路分析、電路理論	3	※	
	電路實驗(習)	電工實驗(習)、電學實驗(習)	2	※	
	電子學	電子電路、應用電子學	3	※	
	電子學實驗(習)	電子實驗(習)、電子電路實驗(習)	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	通訊工程	通訊(信)導論、通訊(信)原理、通訊(信)系統	3		
	計算機概論	計算機結構、電子計算機概論、計算機科學導論	2		
	數位訊號處理	訊(信)號與系統	3		
	網路通訊	網路工程、計算機網路	3		
	通信電子學	通信電學	3		
	通訊實驗(習)	通訊(信)系統實習、通訊(信)電路設計實習	3		
	行動通訊	行動通訊(信)系統	3		
	數位通訊	數位調變、數位通訊(信)系統	3		
	專題製作	專案實作、實務專題、專題設計	2		
	程式設計	程式語言、程式語言實習	3	含實習	
	微處理機實驗(習)	單晶片實習、單晶片電腦(設計)、微電腦介面實習、微電腦介面實習、介面技術實習、組合語言實習	3		

選 備 科 目	電子儀表	電儀表、電儀表學、電子儀表學、電子儀表量測、電子儀器設計	3	
	微波工程導論	微波工程、微波工程概論、微波理論	3	
	電磁相容與干擾	EMI/EMC	2	
	電磁學	電磁原理	3	
	感測器	感測理論、感測與轉換	3	
	數位邏輯	數位邏輯設計、數位電路	3	※
	數位邏輯實驗(習)	數位邏輯設計實習、數位電路實習	2	※
小計			50	
說明				
1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「土木與建築群—土木科」科目及學分對照表

群別名稱	土木與建築群	科別名稱	土木科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		土木系所、建築系所、營建系所、營建工程技術系所、水土保持系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	材料與構造	工程材料、工程材料學、營建材料、材料科學、建築材料、工業材料、防火材料、建材防火性能測定	2	※	
	實務專題	專題製作	2	※	
	圖學	工程圖學、工程畫、施工圖、土木製圖、建築製圖、消防製圖、施工圖、室內施工圖、消防圖學(I)、工程製圖	2	※	
	工程概論	建築工程概論、建築概論、營建工程概論、土木施工法、基礎工程、基礎施工、工業安全工程	2	※	
	工程力學	靜力學、應用力學、工程靜力學、材料力學、土壤力學、工程動力學、動力學、材料力學	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	電腦繪圖	電腦輔助繪圖、電腦繪圖概論	2	※	
	測量學	測量學及實習、電腦輔助測量及實習、近代測量學、施工測量	2	※	
	結構學	結構分析學、結構分析	2		

選 備 科 目	鋼筋混凝土學	鋼筋混凝土、鋼筋混凝土設計	2	
	生態工程	生態工法	2	
	材料試驗	營建材料試驗、土木材料試驗、混凝土試驗	2	
	營建法規	建築法、建築法規	2	
	建築構造	建築施工	2	
	營建管理	工程管理、施工管理、工程規劃、工程規劃管理	3	
	環境工程	土木與環境	3	
	工程估價	施工估價、價值工程、施工與估價、施工估價與規範、施工計畫與估價	2	
	計算機應用	計算機程式與應用、數值分析與應用、建築電腦應用、計算機應用軟體概論	2	
	工程防災		3	
	水土保持與植生	水土保持、水土保持工程	3	
	流體力學		2	
	都市計畫	建築計畫學	2	
	工程地質	工程地質學、岩石力學	2	
	基礎工程	基礎設計與施工、基礎施工	2	
	土壤力學	土壤力學及試驗	2	
	建築史	西洋建築史、中國建築史、近代建築史、建築史論初探	2	
	營建自動化	營建自動化導論、施工機械自動化、機電設備	2	
	景觀學	環境工程、土木與環境、建築環境工學、工程景觀設計	2	
營造法與施工	建築施工學	2		
小計			50	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「土木與建築群—建築科」科目及學分對照表

群別名稱	土木與建築群	科別名稱	建築科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		建築學系所、土木工程學系所、水利工程學系所、都市計畫學系所、土木及水利工程學系所、水利及海洋工程學系所、河海工程學系所、營建工程系所、建築工程系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	材料與構造	工程材料、工程材料學、營建材料、材料科學、建築材料、工業材料、防火材料、建材防火性能測定	2	※	
	實務專題	專題製作	2		
	圖學	工程圖學、工程畫、施工圖、土木製圖、建築製圖、消防製圖、施工圖、室內施工圖、消防圖學(I)、工程製圖	2	※	
	工程概論	建築工程概論、建築概論、營建工程概論、土木施工法、基礎工程、基礎施工、工業安全工程	2	※	
	工程力學	靜力學、應用力學、工程靜力學、材料力學、土壤力學、工程動力學、動力學、材料力學	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	電腦繪圖	電腦輔助繪圖、電腦繪圖專題	2	※ 含實習	
	施工學	土木施工學、房屋構造	2		

選 備 科 目	結構學	結構系統、結構行學、結構系統與構造	2	
	建築設計	建築基本設計、模型製作、建築模型製作	2	
	建築史	西洋建築史、中國建築史、近代建築史、建築史論初探	2	
	都市計劃	都市計劃初探、都市設計概論	2	
	敷地計劃	敷地設計	2	
	綠建築	節能建築、生態相關科目	2	
	基本設計	設計理論、設計概論	2	含實習
	表現技法	建築表現法、透視圖法、多媒體製作相關科目	2	含實習
	環境工程	環境控制	2	
	建築法規	營造法規	2	
	營造法與施工	建築施工學	2	
	測量與實習	測量學、工程測量、大地測量、測量學實習、施工測量實習、施工測量、測量學及實習、電腦輔助測量及實習、近代測量學、施工測量	2	含實習
	建築管理	工程控制與監造計劃、契約與規範、價值工程	2	
	色彩學	色彩計劃	2	
	建築估價	施工與估價、成本估算與營建模擬、價值工程	2	含實習
	人因工程	人體工學	2	
	環境心理學	環境工程	2	
	建築工程實習	泥工、木工、水電、鋼筋工	2	含實習
	室內設計	空間設計	2	含實習
建築設備	建築機電設計與實務、建築物理	2		
小計			44	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「土木與建築群—消防工程科」科目及學分對照表

群別名稱	土木與建築群	科別名稱	消防工程科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		消防學系、消防科學研究所、土木系所、土木工程學系所、營建工程系所、土木建築相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	材料與構造	工程材料、工程材料學、營建材料、材料科學、建築材料、工業材料、防火材料、建材防火性能測定	2	※	
	實務專題	專題製作	2		
	圖學	工程圖學、工程畫、施工圖、土木製圖、建築製圖、消防製圖、施工圖、室內施工圖、消防圖學(I)、工程製圖	2	※	
	工程概論	建築工程概論、建築概論、營建工程概論、土木施工法、基礎工程、基礎施工、工業安全工程	2	※	
	工程力學	靜力學、應用力學、工程靜力學、材料力學、土壤力學、工程動力學、動力學、材料力學	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	測量實習	測量學、工程測量、大地測量、測量學實習、施工測量實習、施工測量、測量學及實習、電腦輔助測量及實習、近代測量學	4	※	

選 備 科 目	建築設備	建築物及設備	2	
	施工估價	工程估價、估價與成本控制、價值工程、工程經濟	2	
	鋼筋混凝土概論	混凝土材料、鋼筋混凝土設計、鋼筋混凝土學	2	
	結構學	建築構造、結構系統、結構分析	3	
	消防學概要	消防學	3	
	消防法規概要	消防法規	3	
	警報系統設備實習	水電消防工程	3	
	水系統設備	水系統消防安全設備設計與實驗	3	
	化學系統設備	化學系統設備設計與實驗	3	
	避難逃生設備	避難系統設備設計與實驗	3	
	消防設備檢修	消防設備檢修實務與實習	3	
	緊急救護		2	
	消防設備概論	建築防火設計、消防工程	2	
	公共危險物品安全設備設計		2	
	防災概論	災害搶救與危機管理、災害應變理論與實務、防災與避難	2	
	電腦繪圖	電腦輔助製圖實習、電腦輔助製圖、電腦輔助設計、電腦輔助設計實習、消防圖學(二)	2	※
	火災學	燃燒動力學、火災工學	3	
	消防搶救設備		2	
小計			49	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。 2. 持有測量相關技術士證照乙級(含)以上者，可免修習選備測量實習 4 學分。 3. 持有消防設備師、士證照者，可免修習火災學 3 學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「土木與建築群—空間測繪科」科目及學分對照表

群別名稱	土木與建築群	科別名稱	空間測繪科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		測量及空間資訊學系所、應用空間資訊系所、土木系所、建築系所、營建工程系所、都市計畫學系所、地政學系所及其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	材料與構造	工程材料、工程材料學、營建材料、材料科學、建築材料、土木材料、工業材料、防火材料、建材防火性能測定	2	※	
	實務專題	專題製作、測量工程專題討論	2		
	製圖實習	工程圖學、工程畫、施工圖、土木製圖、建築製圖、消防製圖、施工圖、室內施工圖、消防圖學(I)、工程製圖	2	※	
	工程概論	建築工程概論、建築概論、營建工程概論、土木施工法、基礎工程、基礎施工、工業安全工程、土木工程概念設計、土木工程實務、土木工程概論	2	※	
	工程力學	靜力學、應用力學、工程靜力學、材料力學、土壤力學、工程動力學、動力學、材料力學	2	※	
小計			10		

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	測量學	測量學與實習、基礎測量學	2	
	測量實習	基礎測量實習、平面測量學實習	2	※
	測繪與空間資訊概論	測量及空間資訊概論、測量實務、地理資訊基本原理、地理資訊系統	2	
	工程測量	大地測量、物理大地測量、施工測量、數位施工測量學、衛星大地測量	2	
	測繪軟體應用	地理資訊系統與實習、電腦輔助程式設計、電腦輔助測量及實習	3	
	電腦繪圖實習	電腦輔助繪圖、電腦繪圖、電腦在土木上應用、數值製圖、基礎電腦輔助設計	3	※
	工程測量實習	測量及空間資訊概論、施工測量實習、測量總實習、測量實務	3	
	營建法規概要	土地法、土地法規、都計法規、契約與規範、工程契約與法律	2	
	數值測繪與實習	數值地形測量與實習、大地與衛星測量實習、大地數值方法、數位施工測量學	4	
	環境工程	環境控制、土木與環境、建築環境工學	2	
	都市計畫	建築計畫學、都市土木	2	
	景觀學	工程景觀設計、景觀生態學	2	
	地圖學	地圖學概論	2	
	地籍測量	地籍測量與實習	2	含實習
	工程估價	工程經濟、估價與成本控制、價值工程、經濟學	2	
	生態工程	生態工法、水土保持	2	
	施工學	土木施工學、房屋構造、營建工程概論、土木施工法	2	
	鋼筋混凝土設計	混凝土材料、鋼筋混凝土概	2	

		論、鋼筋混凝土學		
	營建管理	工程管理、施工管理、工程 規劃、工程規劃管理	2	
	營建工程實習	泥工、木工、水電、施工 實習	2	含實習
小計			45	
說明				
<p>1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。</p> <p>2. 持有測量相關技術士證照乙級(含)以上者，可免修習選備測量實習 2 學分。</p> <p>3. 持有電腦輔助建築製圖、建築製圖應用電繪項證照乙級(含)以上者，可免修習選備電腦繪圖實習 3 學分。</p>				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「化工群—化工科」科目及學分對照表

群別名稱		化工群	科別名稱		化工科	
要求總學分數		26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)			化學工程學系、化學工程技術系、化學系、應用化學系、工業化學系、農業化學系、紡織工程學系、纖維工程技術系、生物技術研究所、生物工程系、環境與安全衛生工程系、化學工程與材料工程系、高分子材料系、化工與材料工程系、生化工程系、分子科學與工程學系、化學工程與生物科技系、纖維及高分子工程技術系、生物產業科技系、環境工程衛生系、生命科學系、環境工程與科學系、材料科技研究所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註	
必備科目	普通化學	化學、化學原理		4	※ 可為一學期4學分；或兩學期各2學分	
	分析化學(一)	分析化學、分析技術、分析化學特論、工業分析、化工分離方法、水質分析、品質管制、高分子定性與分析		2	※	
	應用化學	高分子物理、高分子物理導論、高分子化學、質能均衡、質能平衡、化工計算、有機化學、有機化學(一)、高等纖維化學、合成化學、高分子物性及加工、特用化學品、聚合物化學、高分子加工、特用高分子、高分子材料、高分子奈米複合材料		2		

	物理化學（一）	物理化學、物理化學特論、藥用物理化學、生物物理化學(一)、生物物理化學	2	依屬性 3 科選 1 科
	環境科學	環境科學概論、環境工程概論、環境工程、環境化學、廢棄物處理、污染防治、空氣污染防治、廢水處理、空氣污染學、環境檢測、環境微生物、環工理化處理、廢水生物處理、生態學	2	
	計算機概論	計算機原理、計算機程式、計算機組織、計算機結構、計算機網路	2	
小計			14	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	普通化學實驗	化學實驗	1	
	分析化學實驗	儀器分析實驗、光譜分析實驗	1	
	有機化學實驗		1	
	物理化學實驗		1	
	熱力學	化工熱力學、化學熱力學、工程熱力學、熱力學概論、應用熱力學	2	依屬性 2 科選 1 科
	物理化學（二）	量子學、量子力學	2	
	單元操作（一）	單元操作、輸送現象、輸送現象(一)、輸送程序、輸送程序(一)、單元操作與輸送現象、單元操作與輸送現象(一)、輸送現象與單元操作、輸送現象與單元操作(一)、化工單操、化工單操(一)、環工單元操作、環工單元操作(一)	2	依屬性 5 科選 2 科

選 備 科 目	單元操作(二)	輸送現象(二)、輸送程序(二)、單元操作與輸送現象(二)、輸送現象與單元操作(二)、化工單操(二)、環工單元操作(二)	2	依屬性 5 科選 2 科
	有機化學(二)	高等有機化學、有機特論、有機反應機構、有機光譜、有機合成	2	
	程序工程	程序設計、程序控制、程序模擬、數值模擬	2	
	無機化學	無機化學特論、無機合成、無機光譜學、無機光譜分析、無機光譜概論	2	
	動力學	反應工程學、化工動力學、化學動力學、化學反應工程學、高分子反應工程	2	依屬性 2 科選 1 科
	分析化學(二)*	儀器分析、光譜分析、有機分析、光譜分析及結構鑑定、有機光譜分析、光譜分析技術	2	
	化學工業概論*	工業安全與衛生、工業化學、化學工業、化工程序、化學工業程序、再生能源、綠色能源	2	依屬性 6 科選 2 科
	材料科學	材料科學概論、觸媒化學、工業觸媒、固態化學、電鍍工程、應用電化學、電化學工程、材料化學、材料化學概論、化工材料、界面化學、表面化學	2	
	特用化學材料	生醫材料、電子化學材料、化妝品化學、光電特用化學品、奈米科學概論、奈米科學、奈米材料、半導體元件製造技術、薄膜分離程序、薄膜技術	2	

選 備 科 目	單元操作實驗	單元操作實驗(一)、單元操作實驗(二)	2	依屬性 6 科選 2 科
	化工技術實習	程序控制實驗、化學技術實習、化學工程實習、化工整合實驗	2	
	生物化學	生物化學導論、普通生物學、微生物應用工業、生物化學工程、生物技術、生物技術分離程序、分子生物學、酵素化學、生化工程、生化分離技術、酵素化學、天然物化學、農業化學	2	
小計			34	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「化工群—染整科」科目及學分對照表

群別名稱	化工群	科別名稱	染整科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		紡織工程系、高分子工程系、高分子研究所、分子科學與工程系、纖維與複合材料學系、紡織工程研究所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	普通化學	化學、化學原理	4	※ 可為一學期4學分；或兩學期各2學分	
	分析化學(一)	分析化學、分析技術、分析化學特論、工業分析、化工分離方法、水質分析、品質管制、高分子定性與分析	2	※	
	應用化學	高分子物理、高分子物理導論、高分子化學、質能均衡、質能平衡、化工計算、有機化學、有機化學(一)、高等纖維化學、合成化學、高分子物性及加工、特用化學品、聚合物化學、高分子加工、特用高分子、高分子材料、高分子奈米複合材料	2		
	物理化學(一)	物理化學、物理化學特論、藥用物理化學、生物物理化學(一)、生物物理化學	2	依屬性3科選1科	

	環境科學	環境科學概論、環境工程概論、環境工程、環境化學、廢棄物處理、污染防治、空氣污染防治、廢水處理、空氣污染學、環境檢測、環境微生物、環工理化處理、廢水生物處理、生態學	2	依屬性 3 科選 1 科
	計算機概論	計算機原理、計算機程式、計算機組織、計算機結構、計算機網路	2	
小計			14	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	纖維材料	纖維材料學	2	依屬性 2 科選 1 科
	纖維工程		2	
	染色學	纖維染色學	3	依屬性 4 科選 1 科
	染料化學		3	
	染色工程		3	
	著色工程		3	
	染色實習	纖維染色實習	2	
	紡織檢驗與品質管制	纖維製品檢驗	3	依屬性 3 科選 1 科
	紡織檢驗與品質規範		3	
	紡織品檢驗與評估		3	
	纖維化學	紡織化學	3	
	織物整理加工學	整理加工	3	
小計			33	
說明				
1. 「※」代表為對應 98 職業學校各群科課程綱要群核心之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「化工群—紡織科」科目及學分對照表

群別名稱	化工群	科別名稱	紡織科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		紡織工程系、高分子工程系、時尚設計與管理系、分子科學與工程系、纖維與複合材料學系、紡織工程研究所、織品服裝學系、服裝設計學系、高分子研究所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	普通化學	化學、化學原理	4	※ 可為一學期4學分；或兩學期各2學分	
	分析化學(一)	分析化學、分析技術、分析化學特論、工業分析、化工分離方法、水質分析、品質管制、高分子定性與分析	2	※	
	應用化學	高分子物理、高分子物理導論、高分子化學、質能均衡、質能平衡、化工計算、有機化學、有機化學(一)、高等纖維化學、合成化學、高分子物性及加工、特用化學品、聚合物化學、高分子加工、特用高分子、高分子材料、高分子奈米複合材料	2		
	物理化學(一)	物理化學、物理化學特論、藥用物理化學、生物物理化學(一)、生物物理化學	2	依屬性3科選1科	

	環境科學	環境科學概論、環境工程概論、環境工程、環境化學、廢棄物處理、污染防治、空氣污染防治、廢水處理、空氣污染學、環境檢測、環境微生物、環工理化處理、廢水生物處理、生態學	2	依屬性 3 科選 1 科
	計算機概論	計算機原理、計算機程式、計算機組織、計算機結構、計算機網路	2	
小計			14	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	專題製作	實務專題、專題研究、專題研究討論、研究方法與論文寫作、畢展專題	2	
	高分子物理	高分子物理導論	3	
	紡紗學	纖維沙線製程、棉系紡紗學	3	
	複合材料學	纖維複合材料、複合材料學	3	
	織物整理學	織物加工、纖維整理製程、織物整理加工實務	3	
	織造學	製布學、織布準備學、梭織工程學、服裝材料學、織品材料學、梭織技藝學	3	
	針織學	針織物設計、針織技藝學	3	
	纖維材料	纖維材料與製程、紡織材料導論、纖維材料學、織品科學	3	
	紡織管理	工廠管理、紡織行銷與管理、纖維工業管理、紡織產業經營、服飾採購與管理、行銷學	2	
	紡織檢驗與品管	品質管理、紡織檢驗品管與法規、織品品質鑑定、織物染色與檢驗、織品性能鑑定學	3	

	染色學	染料化學、纖維染色學、機能性色料與助劑、染色加工、色彩學、織物染色學	3	
小計			31	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「商業與管理群—文書事務科」科目及學分對照表

群別名稱	商業與管理群	科別名稱	文書事務科		
要求總學分數	26	必備學分數	9	選備學分數	17
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		商業教育學系所、商學研究所、電子商務管理學系、事業經營學系所、工商管理學系、工業工程與經營資訊學系所、工業科技教育學系所、工業教育學系所、工業管理科學系所、統計科學研究所、統計資訊學系、應用電子科技系所、資訊工程研究所、資訊工程與科學系所、資訊工程學系所、資訊及電子商務學系、資訊系統與應用研究所、資訊科技與管理研究所、資訊科技學系、資訊科學系所、資訊教育學系所、資訊傳播學系所、資訊經營學系所、資訊管理學系所、資訊與通訊工程學研究所、資訊與圖書館學系所、資訊學系、圖文傳播學系所、圖書資訊學系所、管理科學系所、管理學系所與其他相關係所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	管理學	管理(學)導論、管理(學)概論、管理(學)原理	3	依屬性 4 科選 3 科	
	經濟學	經濟(學)導論、經濟(學)概論、經濟(學)原理	3		
	會計學	會計學(I)、會計(學)原理、初級會計學	3		
	計算機概論	計算機導論、電腦概論、電腦導論、資訊概論、資訊導論、電子計算機概論、電子計算機導論	3		
小計			12		

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	文書處理	中英文電腦文書處理、文書管理/檔案管理、中英文輸入、電腦文書處理、商業文書處理、資料處理、計算機文書處理	2	
	程式語言	電腦程式語言、商用程式語言、物件導向語言、程式語言應用、結構化程式語言、程式設計、物件導向程式設計、網路程式設計、程式設計與應用	3	
	商業應用軟體	套裝軟體、商業套裝軟體、商業套裝軟體進階、套裝軟體應用整合、統計套裝軟體、電腦軟體應用、應用軟體、計算機應用軟體、軟體應用、企業應用軟體、電子試算表、電子商務商業軟體應用、會計資訊系統、應用軟體專題	3	
	作業系統	作業系統導論、作業系統概論、UNIX 作業系統、高等作業系統、UNIX 導論、Linux 系統	3	
	電子商務	電子商務系統、電子商務實務、電子商務概論、電子商務導論、電子商務應用、電子商務專題研究、電子商業、商業現代化、商業自動化、企業電子化、網際商務規劃、網路經營規劃、網路行銷、網際網路商務應用、無店鋪行銷、無店鋪行銷管理、資料庫行銷	2	

選 備 科 目	多媒體	多媒體系統、多媒體設計、多媒體應用、多媒體製作、多媒體製作與應用、多媒體編輯系統、多媒體資訊系統、多媒體網頁設計、多媒體遊戲、電腦多媒體、電腦多媒體應用、網路多媒體應用	2	
	電腦網路	電腦網路概論、資訊網路、計算機網路、計算機通訊、企業資料通訊、商用資料通訊、通信系統、網站建置與管理、網路系統管理	3	
	辦公室自動化	辦公室管理、企業（商業）模擬、人工智慧與專家系統、專家系統、科技管理與企業再造、企業資源（與）規劃、智慧型系統、企業再造	3	
	資訊管理	資訊管理導論、資訊管理概論、資訊科技與管理、管理資訊系統、決策支援系統、資料處理與分析	3	
	資料庫	資料庫導論、資料庫系統、資料庫系統導論、資料庫管理、資料庫管理系統、資料庫應用、資料庫原理、資料庫原理與應用、高等資料庫	3	
	國際貿易實務	國際貿易、國貿實務、國際貿易與匯兌、國際貿易理論與匯兌、國際貿易理論與政策、貿易實務、	2	
	財務管理	國際財務管理、財務管理實務、財務分析、財務報表分析	2	

選 備 科 目	統計學	初等統計、高等統計學、應用統計、應用統計學、管理統計、數理統計、統計分析、統計方法與應用、統計方法與資料分析	3	
	成本會計	管理會計、成本管理會計、成本會計專題、成本會計專題製作	3	
	行銷管理	行銷學、行銷導論、行銷概論、行銷策略、行銷策略系統、行銷研究、行銷管理實務、國際行銷學、國際行銷管理、市場學、市場行銷、市場行銷管理、科技導向行銷	3	
	商用英文	管理英文、應用英文、貿易英文	2	
	商業溝通	商業談判、商業溝通與談判、人際溝通與談判	2	
	民法	民法概要、民法概論	2	
	企業倫理	職業倫理、職業道德、職場倫理、商業倫理、商貿倫理	2	
小計			48	
說明				
1. 持會計技術士乙級證照者和記帳士資格者可抵免會計學 3 學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「商業與管理群—商業經營科」科目及學分對照表

群別名稱	商業與管理群	科別名稱	商業經營科		
要求總學分數	28	必備學分數	9	選備學分數	19
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		商學系所、商業教育學系、企業管理學系所、工商管理學系、財稅學系、經濟學系、會計學系所、航運管理學系、國際貿易系所、銀行保險學系、合作經濟學系、管理科學系所、資訊管理學系、銀行學系、保險學系、統計學系所、交通管理科學系運輸工程與管理學系、交通工程與管理學系與其他相關係所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	管理學	管理(學)導論、管理(學)概論、管理(學)原理	3	依屬性 4 科選 3 科	
	經濟學	經濟(學)導論、經濟(學)概論、經濟(學)原理	3		
	會計學	會計學(I)、會計(學)原理、初級會計學	3		
	計算機概論	計算機導論、電腦概論、電腦導論、資訊概論、資訊導論、電子計算機概論、電子計算機導論	3		
小計			12		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	統計學	初等統計、高等統計學、應用統計、應用統計學、管理統計、數理統計、統計分析、統計方法與應用、統計方法與資料分析	4		
	會計學(II)	中級會計學	3		
	個體經濟學	個體經濟分析、管理經濟學	3		

選 備 科 目	總體經濟學	總體經濟分析、運輸經濟學、經濟分析	3	
	專題製作	商業經營實務、市場調查	4	
	商事法	經營法規、民商法	3	
	行銷管理	行銷學、行銷導論、行銷概論、行銷策略、行銷策略系統、行銷研究、行銷管理實務、國際行銷學、國際行銷管理、市場學、市場行銷、市場行銷管理、科技導向行銷	3	
	電子商務	電子商務系統、電子商務實務、電子商務概論、電子商務導論、電子商務應用、電子商務專題研究、電子商業、商業現代化、商業自動化、企業電子化、網際商務規劃、網路經營規劃、網路行銷、網際網路商務應用、無店鋪行銷、無店鋪行銷管理、資料庫行銷	3	
	商業溝通	商業談判、商業溝通與談判、人際溝通與談判	2	
	商業心理學	消費心理學	2	
	貨幣銀行	貨幣銀行學、銀行學	3	
	財務管理	國際財務管理、財務管理實務、財務分析、財務報表分析	3	
	人力資源管理	人力資源、人力資源發展與管理、人事管理	3	
商用英文	管理英文、應用英文、貿易英文	3		

	企業倫理	職業倫理、職業道德、職場倫理、商業倫理、商貿倫理	2	
小計			44	
說明				
1. 持會計技術士乙級證照者和記帳士資格者可抵免會計學 3 學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「商業與管理群—國際貿易科」科目及學分對照表

群別名稱	商業與管理群	科別名稱	國際貿易科		
要求總學分數	26	必備學分數	9	選備學分數	17
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		商學或管理學院所屬相關系所、商業教育學系(主修國際貿易)所、農產運銷系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	管理學	管理(學)導論、管理(學)概論、管理(學)原理	3	依屬性 4 科選 3 科	
	經濟學	經濟(學)導論、經濟(學)概論、經濟(學)原理	3		
	會計學	會計學(I)、會計(學)原理、初級會計學	3		
	計算機概論	計算機導論、電腦概論、電腦導論、資訊概論、資訊導論、電子計算機概論、電子計算機導論	3		
小計			12		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	國際貿易理論	國貿理論與政策	3		
	國際貿易實務	國際貿易、國貿實務、貿易實務	3		
	國際金融與匯兌	國際金融、國際匯兌	3		
	行銷管理	行銷學、行銷導論、行銷概論、行銷策略、行銷策略系統、行銷研究、行銷管理實務、國際行銷學、國際行銷管理、市場學、市場行銷、市場行銷管理、科技導向行銷	3		
	商用英文	管理英文、應用英文、貿易英文	3		

選 備 科 目	民商法概論		3	或同時 修畢民 法及商 事法達 3 學分
	全球運籌管理		3	
	貿易資訊系統	貿易資訊管理	2	
	國際商業環境	國際市場現況分析、國際市場研討、國際經貿市場	2	
	兩岸經貿研究	兩岸經貿專題研討	2	
	國際企業管理理論	國際企業管理	3	
	統計學	初等統計、高等統計學、應用統計、應用統計學、管理統計、數理統計、統計分析、統計方法與應用、統計方法與資料分析	2	
	個體經濟學	個體經濟分析、管理經濟學	2	
	總體經濟學	總體經濟分析、運輸經濟學、經濟分析	2	
	貨幣銀行	貨幣銀行學、銀行學	2	
	風險管理	保險學	2	
	財務管理	國際財務管理、財務管理實務、財務分析、財務報表分析	2	
	投資學	投資分析	2	
	企業倫理	職業倫理、職業道德、職場倫理、商業倫理、商貿倫理	2	
	商業溝通	商業談判、商業溝通與談判、人際溝通與談判	2	
小計			48	
說明				
1. 持會計技術士乙級證照者和記帳士資格者可抵免會計學 3 學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「商業與管理群—會計事務科」科目及學分對照表

群別名稱	商業與管理群	科別名稱	會計事務科		
要求總學分數	28	必備學分數	9	選備學分數	19
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		會計系所、企業管理系所、財務管理系所、財務金融系所、財政稅務系所及其他商學相關系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	管理學	管理(學)導論、管理(學)概論、管理(學)原理	3	依屬性 4 科選 3 科	
	經濟學	經濟(學)導論、經濟(學)概論、經濟(學)原理	3		
	會計學	會計學(I)、會計(學)原理、初級會計學	3		
	計算機概論	計算機導論、電腦概論、電腦導論、資訊概論、資訊導論、電子計算機概論、電子計算機導論	3		
小計			12		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	會計學(II)	中級會計學	4	必選	
	成本會計	成本與管理會計、管理會計	3		
	商業應用軟體	商用套裝軟體、商業套裝軟體、會計資訊系統	3		
	稅務法規	租稅法、租稅法規與實務	3		
	專題製作	實務專題	3		
	統計學	初等統計、高等統計學、應用統計、應用統計學、管理統計、數理統計、統計分析、統計方法與應用、統計方法與資料分析	3		
	財務報表分析	會計報告分析、財務報告分析、財務分析	2		

選 備 科 目	財務管理	國際財務管理、財務管理實務	2	
	商事法	經營法規	2	
	民法	民法概要、民法概論	2	
	證券交易法	證券管理、金融市場管理	2	
	記帳相關法規	商業會計法、記帳實務	2	
	稅務會計	稅務會計與實務	2	
	企業倫理	職業倫理、職業道德、職場倫理、商業倫理、商貿倫理	2	
	公司治理	內部稽核與控制	2	
	審計學		3	
	財務會計準則	會計問題專題研究	2	
	商業溝通	商業談判、商業溝通與談判、人際溝通與談判	2	
	小計			44
說明				
1. 持會計技術士乙級證照者和記帳士資格者可抵免會計學 3 學分。				
2. 持記帳士資格者可再抵免記帳相關法規 2 學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「商業與管理群—資料處理科」科目及學分對照表

群別名稱	商業與管理群	科別名稱	資料處理科		
要求總學分數	27	必備學分數	9	選備學分數	18
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		資訊教育、商業教育學(主修資訊管理)、資訊管理、資訊工程、資訊科學、電子計算機科學、應用數學(主修資訊科學)、工業工程與管理、科技應用與人力資源發展等系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	管理學	管理(學)導論、管理(學)概論、管理(學)原理	3	依屬性 4 科選 3 科	
	經濟學	經濟(學)導論、經濟(學)概論、經濟(學)原理	3		
	會計學	會計學(I)、會計(學)原理、初級會計學	3		
	計算機概論	計算機導論、電腦概論、電腦導論、資訊概論、資訊導論、電子計算機概論、電子計算機導論	3		
小計			12		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	程式語言	電腦程式語言、商用程式語言、物件導向語言、程式語言應用、結構化程式語言、程式設計、物件導向程式設計、網路程式設計、程式設計與應用	3		
	系統分析與設計	系統分析、軟體工程、軟體發展方法、物件導向系統分析	3		

選 備 科 目	多媒體	多媒體系統、多媒體設計、多媒體應用、多媒體製作、多媒體製作與應用、多媒體編輯系統、多媒體資訊系統、多媒體網頁設計、多媒體遊戲、電腦多媒體、電腦多媒體應用、網路多媒體應用	3	
	電腦網路	電腦網路概論、資訊網路、計算機網路、計算機通訊、企業資料通訊、商用資料通訊、通信系統、網站建置與管理、網路系統管理	3	
	資料庫	資料庫導論、資料庫系統、資料庫系統導論、資料庫管理、資料庫管理系統、資料庫應用、資料庫原理、資料庫原理與應用、高等資料庫	3	
	資料結構	演算法	3	
	資訊管理	資訊管理導論、資訊管理概論、資訊科技與管理、管理資訊系統、決策支援系統、資料處理與分析	3	
	作業系統	作業系統導論、作業系統概論、UNIX 作業系統、高等作業系統、UNIX 導論、Linux 系統	3	
	計算機應用	商業應用軟體、商業套裝軟體	3	
	計算機結構	計算機組織、高等計算機結構、計算機組織與架構、計算機組織與結構	3	
	電腦繪圖	影像處理、計算機繪圖、電腦動畫	3	
	資訊安全	資訊系統安全與管理、密碼學、網路安全	3	

選 備 科 目	網頁設計	互動式網頁設計	3	
	電子商務	電子商務系統、電子商務實務、電子商務概論、電子商務導論、電子商務應用、電子商務專題研究、電子商業、商業現代化、商業自動化、企業電子化、網際商務規劃、網路經營規劃、網路行銷、網際網路商務應用、無店鋪行銷、無店鋪行銷管理、資料庫行銷	3	
	會計資訊系統	會計資訊管理系統、會計管理資訊系統	2	
	企業倫理	職業倫理、職業道德、職場倫理、商業倫理、商貿倫理	2	
	商業溝通	商業談判、商業溝通與談判、人際溝通與談判	2	
小計			48	
說明				
1. 持會計技術士乙級證照者和記帳士資格者可抵免會計學 3 學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「商業與管理群—航運管理科」科目及學分對照表

群別名稱	商業與管理群	科別名稱	航運管理科		
要求總學分數	30	必備學分數	9	選備學分數	21
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	航運管理系所、交通管理、運輸管理與其他相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	管理學	管理(學)導論、管理(學)概論、管理(學)原理	3	依屬性 4 科選 3 科	
	經濟學	經濟(學)導論、經濟(學)概論、經濟(學)原理	3		
	會計學	會計學(I)、會計(學)原理、初級會計學	3		
	計算機概論	計算機導論、電腦概論、電腦導論、資訊概論、資訊導論、電子計算機概論、電子計算機導論	3		
小計			12		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	海運學		3		
	運輸學	運輸概論、運輸管理	3		
	航業經營與管理	海運經營與管理	3		
	國際貿易實務	國際貿易、國貿實務、國際貿易與匯兌、國際貿易理論與匯兌、國際貿易理論與政策、貿易實務	3		
	物流管理	運籌管理、配銷管理、物流與配送管理	3		
	行銷管理	行銷學、行銷導論、行銷概論、市場學、市場行銷、市場行銷管理	3		
	會計學(II)	中級會計學	3		
	應用經濟學	經濟學(II)	3		
	海商法		2		

選 備 科 目	物流管理個案與實務		2	
	港埠經營與管理	港埠作業	2	
	海上保險		2	
	通關實務	關貿實務	2	
	複合運送		2	
	海運貨物承攬運送實務		2	
	國際物流		2	
	企業倫理	職業倫理、職業道德、職場倫理、商業倫理、商貿倫理	2	
	商業溝通	商業談判、商業溝通與談判、人際溝通與談判	2	
小計			44	
說明				
1. 持會計技術士乙級證照者和記帳士資格者可抵免會計學 3 學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「商業與管理群—流通管理科」科目及學分對照表

群別名稱	商業與管理群	科別名稱	流通管理科		
要求總學分數	30	必備學分數	9	選備學分數	21
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		經濟系、國際企業系、財務金融系、運籌管理系、行銷與流通系、企業管理研究所、財務金融研究所、國際企業研究所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	管理學	管理(學)導論、管理(學)概論、管理(學)原理	3	依屬性 4 科選 3 科	
	經濟學	經濟(學)導論、經濟(學)概論、經濟(學)原理	3		
	會計學	會計學(I)、會計(學)原理、初級會計學	3		
	計算機概論	計算機導論、電腦概論、電腦導論、資訊概論、資訊導論、電子計算機概論、電子計算機導論	3		
小計			12		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	流通業管理	流通管理、流通經營管理	3		
	行銷管理	行銷學、行銷導論、行銷概論、市場學、市場行銷、市場行銷管理	3		
	物流管理	運籌管理、配銷管理、物流與配送管理	3		
	製商整合管理	製商整合管理概論、商業自動化、商業現代化	3		

選 備 科 目	電子商務	電子商務系統、電子商務實務、電子商務概論、電子商務導論、電子商務應用、電子商務專題研究、電子商業、商業現代化、商業自動化、企業電子化、網際商務規劃、網路經營規劃、網路行銷、網際網路商務應用、無店鋪行銷、無店鋪行銷管理、資料庫行銷	3	
	流通資訊系統	行銷資訊系統、銷售時點系統(POS)、行銷與流通管理	3	
	會計資訊系統	金流管理	3	
	人力資源管理	人事管理	3	
	門市營運管理	賣場管理、商品管理、賣場門市管理	3	
	採購及存貨管理	採購管理	3	
	服務業管理	服務業行銷	3	
	企業倫理	職業倫理、職業道德、職場倫理、商業倫理、商貿倫理	2	
	商業溝通	商業談判、商業溝通與談判、人際溝通與談判	2	
	連鎖業管理	連鎖企業管理、連鎖加盟管理、連鎖加盟總部規劃管理	3	
	財務報表分析	會計報告分析、財務報告分析、財務分析	3	
小計			43	
說明				
1. 持會計技術士乙級證照者和記帳士資格者可抵免會計學3學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「商業與管理群—水產經營科」科目及學分對照表

群別名稱	商業與管理群	科別名稱	水產經營科		
要求總學分數	30	必備學分數	9	選備學分數	21
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		<p>商業類：商學系所、銀行學系所、銀行保險學系所、國際貿易學系所、商業教育學系所、企業管理學系所、市場管理學系所、財稅學系所、經濟學系所、合作經濟學系所、會計學系所、觀光學系所、商用數學學系所、工商管理學系所、航運管理學系所與其他相關系所。</p> <p>水產類：漁業學系所、水產養殖學系所、水產食品科學系所與其他相關系所。</p> <p>農業類：農業推廣學系所、農業經濟學系所、農業教育學系所、農產運銷學系所與其他相關系所。</p>			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	管理學	管理(學)導論、管理(學)概論、管理(學)原理	3	依屬性 4 科選 3 科	
	經濟學	經濟(學)導論、經濟(學)概論、經濟(學)原理	3		
	會計學	會計學(I)、會計(學)原理、初級會計學	3		
	計算機概論	計算機導論、電腦概論、電腦導論、資訊概論、資訊導論、電子計算機概論、電子計算機導論	3		
小計			12		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	行銷管理	行銷學、行銷導論、行銷概論、市場學、市場行銷、市場行銷管理	3		

選 備 科 目	商業應用軟體	文書處理、商業套裝軟體、 電腦商用軟體	3	
	商用英文	管理英文、應用英文、貿易 英文	3	
	水產概論	漁業概論、水產養殖概論、 製造概論、漁業學	3	
	漁業經濟學	產業經濟學、養殖經濟學、 個體經濟學、總體經濟學、 管理經濟學、運輸經濟學	3	
	成本會計	管理會計學、中級會計學	3	
	會計資訊系統	電子商務、管理資訊系統	3	
	國際貿易實務	國際貿易、國貿實務、國際 貿易與匯兌、國際貿易理論 與匯兌、國際貿易理論與政 策、貿易實務、國際經濟 學、國際漁產品貿易	3	
	微積分	商用數學、管理數學	3	
	水產運銷	漁產運銷學、國際運銷學、 運銷學、漁業經營學	3	
	消費者行為與水產品 消費	消費經濟學、消費學、消費 者行為	3	
	財務管理	投資學、財務金融理論與實 務、財務經濟學	3	
	商事法	海商法、國際海洋法規暨海 事規範、經營法規	3	
	統計學	生物統計、生物統計學、應 用統計學	3	
	企業倫理	職業倫理、職業道德、職場 倫理、商業倫理、商貿倫理	3	
	商業溝通	商業談判、商業溝通與談 判、人際溝通與談判	3	
小計			48	
說明				
1. 持會計技術士乙級證照者和記帳士資格者可抵免會計學3學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「商業與管理群—農產行銷科」科目及學分對照表

群別名稱	商業與管理群	科別名稱	農產行銷科		
要求總學分數	30	必備學分數	9	選備學分數	21
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		農業經濟系所、應用經濟系所、經濟系所、農企業管理系所、企業管理系所、行銷系所、農產運銷系所、國際貿易系所、國際企業系所、財務金融系所、資訊管理系所、統計系所、經營管理系所、行銷與流通管理系所、會計系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	管理學	管理(學)導論、管理(學)概論、管理(學)原理	3	依屬性4科選3科	
	經濟學	經濟(學)導論、經濟(學)概論、經濟(學)原理	3		
	會計學	會計學(I)、會計(學)原理、初級會計學	3		
	計算機概論	計算機導論、電腦概論、電腦導論、資訊概論、資訊導論、電子計算機概論、電子計算機導論	3		
小計			12		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	行銷管理	農產運銷學、行銷學、農企業行銷管理、食品行銷、農企業行銷管理專題	3		
	統計學	初等統計、生物統計、農業統計、統計分析、統計方法與資料分析	3		
	行銷研究	市場調查、市場分析與預測、市場調查分析、市場調查與分析、商業心理學、消費者研究、消費者行為分析、消費者行為	3		

選 備 科 目	供應鏈管理	物流管理、物流策略與管理、運籌管理、生鮮物流管理、流通業概論	3	
	電子商務	電子商務系統、電子商務實務、電子商務概論、電子商務導論、電子商務應用、電子商務專題研究、電子商業、商業現代化、商業自動化、企業電子化、網際商務規劃、網路經營規劃、網路行銷、網際網路商務應用、無店鋪行銷、無店鋪行銷管理、資料庫行銷	3	
	農企業管理	農企業管理特論、農場管理、企業管理、農場企業經營、組織理論與管理、農業概論、農業經濟學、農業經濟概論、農企業概論	3	
	經濟分析	個體經濟學、總體經濟學、價格理論、產業經濟學、管理經濟學、應用經濟學	3	
	國際行銷	國際企業、國際行銷管理、農產貿易、國際貿易理論、國際貿易實務、農產國際行銷、國際貿易、國際企業管理、國際農產品市場專題	3	
	策略管理	策略行銷、行銷策略、行銷規劃、企業政策、企業策略管理、農企業策略管理專題	3	
	零售管理	零售學、商店經營管理、超級市場經營、生鮮超級市場經營、連鎖店經營管理、門市服務管理	3	

選 備 科 目	資訊管理	商業應用軟體、電腦文書處理、資訊處理、電腦在農業之應用、管理資訊系統、資訊管理系統、農業資訊處理、商業套裝軟體、商用電腦概論、農企業資訊管理、程式設計、農企業管理資訊系統、計算機在農企業之應用、商業軟體之應用、商業軟體應用	3	
	財務管理	財務管理實務、農業金融、財務分析、財政學、貨幣銀行學、農企業財務管理專題、中級會計學、管理會計、成本會計	3	
	休閒管理	休閒農業、休閒遊憩概論、休閒服務管理、休閒事業經營管理、休閒農業經營管理、休閒農場經營、休閒農場經營管理專題	3	
	企業倫理	職業倫理、職業道德、職場倫理、商業倫理、商貿倫理	2	
	商業溝通	商業談判、商業溝通與談判、人際溝通與談判	2	
小計			43	
說明				
1. 持會計技術士乙級證照者和記帳士資格者可抵免會計學 3 學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「商業與管理群—電子商務科」科目及學分對照表

群別名稱	商業與管理群	科別名稱	電子商務科		
要求總學分數	29	必備學分數	9	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	電子商務學系所、資訊教育管理學系所與資訊管理系所-電子商務學程或電子商務組及其他相關系所				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	管理學	管理(學)導論、管理(學)概論、管理(學)原理	3	依屬性 4 科選 3 科	
	經濟學	經濟(學)導論、經濟(學)概論、經濟(學)原理	3		
	會計學	會計學(I)、會計(學)原理、初級會計學	3		
	計算機概論	計算機導論、電腦概論、電腦導論、資訊概論、資訊導論、電子計算機概論、電子計算機導論	3		
小計			12		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	電腦網路	商用資料通訊、通訊網路與多媒體應用、電腦網路應用、網路資源應用、網際網路應用、網路作業系統	3		
	電子商務概論	電子商務導論、電子商務應用、電子商務理論與實務	3		
	商業自動化概論	商業自動化、商業現代化	3		
	多媒體	多媒體系統、多媒體應用、多媒體製作、多媒體設計	3		
	程式設計	物件導向程式設計、電腦程式語言、程式語言	3		
	網頁程式設計	網路程式設計	3		
	資料庫	資料庫系統、資料庫管理	3		
	商業應用軟體	套裝軟體、軟體應用、商業套裝軟體、套裝軟體應用、電腦軟體應用、應用軟體、	3		

電子商務安全與倫理	電子商務與法律、網路安全、資訊法	3	
物流管理	運籌管理、物流與配送管理、輸配送管理、供應鏈管理	3	
金流概論	金流管理	3	
網路行銷概論	網路行銷、網際網路行銷、行銷管理、行銷學	3	
關鍵字行銷		3	
網站架設實習	網站架設與應用	3	
小計		42	
說 明			
1. 持會計技術士乙級證照者和記帳士資格者可抵免會計學 3 學分。 2. 持電腦軟體應用乙級技術士證照者可抵免商業應用軟體 3 學分。			

高級中等學校師資職前教育專門課程

「外語群—應用外語科英文組」科目及學分對照表

群別名稱	外語群	科別名稱	應用外語科-英文組		
要求總學分數	26	必備學分數	9	選備學分數	17
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		英語系所、英文系所、外文系所、英國語文學系所、外國語文學系所、西洋語文學系所、應用外語系所、應用英文系所、英語教學系所、外語教學系所與其他相關係所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	會話	英語聽講、聽講練習、英語聽講實習、基礎聽講練習(I)(II)、中級聽講練習(I)(II)、英語口語練習、英語聽力、英語聽力習作、英語聽講練習、口語練習、高級英語會話、英語口語表達、英語聽力實習	3	※	
	翻譯	作文與翻譯、翻譯與習作、中英翻譯與習作、英中翻譯、(中英)翻譯實務、英文翻譯、英翻中、中翻英、中英翻譯	3		
	習作	英文寫作、寫作指導、寫作練習、高級寫作練習(I)(II)、英文作文、寫作與閱讀	3	※	
小計			9		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	英語發音練習	發音練習、發音語言學、英語正音訓練、英語語音學	2		
	英文寫作教學	寫作與英語教學、寫作教法	2		
	英文閱讀教學	閱讀教法	2		
	英語會話教學	會話教法	2		
	英語發音教學	發音教法、英語發音教學法	2		

選 備 科 目	英語測驗與評量	語教評量、語言教學測驗與評量、語言測驗與評量、英語語言評量、語言測驗、測驗與評量、英語教學評量	2	
	英語電腦輔助教學	電腦與教學、電腦輔助語言教學、電腦輔助教學、電腦輔助英語學習、電腦輔助英語教學、英語文視聽與多媒體教學	2	
	語言學概論	英語語言學概論、語言學導論	2	
	語言與文化	西洋文化概論、語言與文化概論、語言與文化概論	2	
	語言習得	第二語言習得、外語習得、語言習得理論	2	
	英語語言史	語言學發展史	2	
	言談分析	教室互動與言談分析	2	
	對比語言學	中英語言對比分析、對比分析、語言分析、語言分析導論	2	
	英美文學史	英國文學史、美國文學史	2	
	文學作品導讀	文學作品讀法、英文名著翻譯、文學概論、英美小說選讀、現代英國小說、十九世紀英國小說、現代小說、小說、英美小說、英文名著選讀、短篇小說、英美散文	2	
	戲劇選讀	現代戲劇、莎士比亞、英美戲劇、英語戲劇表演藝術、戲劇英文	2	
	英詩選讀	歌謠韻文、詩歌選讀、現代詩、英美詩歌、英詩選讀	2	

選 備 科 目	英語演說	英語演講、討論與辯論、演說與辯論、英語演說與辯論、英語發表演練	2	
	口譯	基礎英語口譯、進階英語口譯、口譯與視譯(I)(II)、逐同步口譯、英語口譯、逐步口譯、同步口譯、口譯技巧、英中口譯、中英口譯、英文口譯	2	
	文法與修辭	文法修辭與寫作(I)(II)、文法與習作、英文修辭學	2	
	新聞英語	新聞英文、新聞英文寫作、新聞英文實務、英文報刊雜誌選讀	2	
	應用英文	商用英文、商用英文寫作、專業英文	2	
	專題製作	實務專題、畢業專題、畢業論文	2	
小計			46	
說明				
<p>1. 「※」代表為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。</p> <p>2. 擁有「CEF 語言能力參考指標高階級以上(含高階級)程度」的英檢證照，相當於 GEPT 中高級或 TOFEL iBT 79~80(含)分以上或 TOFEL CBT 213(含)分以上或 IELTS Band 6.0(含)以上或劍橋大學英語能力認證分級測驗 FCE 等，可免修習必備科目「會話」3 學分與選備科目「英語發音練習」2 學分。</p>				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「外語群—應用外語科日文組」科目及學分對照表

群別名稱	外語群	科別名稱	應用外語科-日文組		
要求總學分數	26	必備學分數	9	選備學分數	17
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	日本語文學系所、應用日語學系所與其他相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	會話	日語會話(I)(II)(III)(IV)、日語會話	3	※	
	翻譯	日文翻譯、日語翻譯、翻譯研究、翻譯實務、日語口譯	3	※	
	習作	日文習作(I)(II)、日文習作、日文作文	3		
小計			9		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	高級日語	日語讀本、進階日語、實用日語、日文(III)(IV)中級日語、日語閱讀、日本文章選讀	2		
	日語語法	日本語研究、日語文法、日語語法(I)(II)、日語文法專題	2		
	應用日語	商用日語、商用日文、商務日文、日語應用文、經貿日文、現代日本應用文	2		
	日語聽力練習	日語演習、日語練習、日語聽講實習(I)(II)、日語聽力	2		
	日本文化	日本社會文化、日本現勢、日本文化概論、日本思想、日本大眾文化導論	2		
	觀光日語		2		
	新聞日文	新聞選讀、新聞日語、日文報刊、閱讀討論	2		

選 備 科 目	日本名著選讀	現代日本小說選讀、日本近代名著選讀、日本近現代文學、日本文學史、日本文學名著選讀、日本兒童文學、日語文學特論	2	
	日本歷史		2	
	日語教學法	日語教授法、日語教育、學概論、日語語言學概論	2	
	日本現勢	日本經貿現況與台日貿易、日本政治與經濟、日本經貿商業課程	2	
	日本電腦文書處理	中日文電腦文書處理、日文商務資訊應用、日文文書資料處理、日語文書處理	2	
	日本地理	地理、日本旅遊地理	2	
	日語發音	日語朗讀、日語語言學	2	
	專題製作	研究方法指導、日文資料研究、論文寫作專題、畢業專題、實務專題、畢業論文	2	
	日本企業經營	日本企業概論、日本企業組織與管理、日本經貿現況、日本經濟、經貿日文、財經日文	2	
	科技日文		2	
小計			42	
說明				
1. 「※」代表為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。 2. 擁有「日本語能力檢定試驗」1級合格者，可免修習必備科目「會話」3學分。 3. 擁有「日本語能力檢定試驗」2級合格者，可免修習選備科目「日語聽力練習」2學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「設計群—金屬工藝科」科目及學分對照表

群別名稱	設計群	科別名稱	金屬工藝科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		工商業設計系所、工業設計系所、工業設計學系所、工業產品設計學系、創意生活設計系、視覺傳達設計系(商品設計組)、生活產品設計系、科技商品設計系、商品設計系、商品設計學系、工商業設計系、流行工藝設計系、工業教育學系、工業科技教育學系、工藝設計系、美勞教育學系、應用藝術研究所、造形藝術研究所、傳統工藝學系、雕塑系、應用藝術與設計學系、流行設計系所、設計研究所、藝術與設計學系、造型設計學系、服飾設計管理系、服飾設計系、創意產業設計研究所及其他相關系所與學位學程。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	基本設計	基礎設計、設計基礎、設計基礎方法	2	※	
	色彩原理	色彩學、色彩計畫、印刷色彩學、色彩管理、色彩應用與分析、色彩學專題研討、色彩量測與應用、色彩學原理與應用、色彩調查與應用、色彩實驗與應用、色彩度量學、色彩應用、色彩計畫與應用	2	※	
	基礎製圖	圖學、電腦圖學、機械製圖、機械設計製圖、工程圖學、施工圖、設計圖法、工藝製圖、基礎圖學	2	※	
	設計概論	設計與生活、設計特論、設計原理、工業設計概論、設計哲理、商業設計概論	2	※	

	繪畫基礎	繪畫、設計素描、素描、設計繪畫、表現技法、設計表現技法、產品表現技法、精密描寫、產品精描、素描與基礎繪圖、進階素描與繪圖	2	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	製造程序	機械製造、製造科技	2	
	金屬加工程序	金屬加工、機械加工技術	2	
	鑄造技術	鑄造學	2	
	銲接技術	銲接學、銲接加工	2	
	板金技術	板金學、板金加工	2	
	金屬工藝	飾品材料與加工	2	
	造形原理	立體造形、立體造形研究、造形設計、造形學、造形概論、基本造形、立體構成、環境與造形、造型心理學、綜合造形	2	
	專題製作	畢業專題製作、畢業製作、畢業專題研究、系統化專題設計、專題設計	2	
	表現技法	精密描繪、表現法、室內表現技法、設計表現技法、設計繪畫、插畫創作、視覺傳達設計、視覺設計、建築表現法、透視與陰影、透視學	2	
	設計史	金屬工藝史、工藝史、美術史、設計史概論、室內設計史、藝術史、美術史、中國工藝史、西洋美術史、空間設計史、近代設計史、設計史概論、西洋建築史、中國建築史、家具設計史、美術工藝史	2	

選 備 科 目	設計方法	設計程序、設計程序與方法、設計方法學、設計方法論、設計原理、設計策略、設計方法特論、設計創作、設計研究、空間設計研究	2	
	創意潛能開發	創意研發、創意思考、造形發想與設計、創意設計、創造力專題研究、設計意念發展、廣告創意、廣告創意導論	4	
	工藝概論	藝術概論、工藝設計概論、設計與生活	2	
	工藝鑑賞	金屬工藝鑑賞、陶瓷工藝鑑賞	2	
	電腦繪圖	電腦多媒體設計、電腦藝術、基礎電腦繪圖、電腦二次元繪圖、電腦三次元繪圖、2D 電腦繪圖、3D 電腦繪圖、平面電腦繪圖、電腦繪圖與設計、電腦影像處理、電腦輔助規劃及設計、電腦輔助設計概論、電腦輔助繪圖、電腦立體模型	2	
	電腦輔助設計	電腦輔助製圖、數位設計、電腦繪圖	2	
	產品設計	工藝設計、金工設計、飾品設計、創意商品設計、工業產品設計、模型製作、產品造形研究、產品設計計劃論	2	
	行銷計畫		2	
	攝影	攝影學、商業攝影、廣告攝影、商品攝影、基礎攝影	2	
	廣告設計		2	
	圖文編輯	圖文傳播	2	

	展示設計	展示管理	2	
	設計管理		2	
小計			48	
說明				
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「設計群—室內空間設計科」科目及學分對照表

群別名稱	設計群	科別名稱	室內空間設計科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		空間設計學系所、室內設計學系所、景觀設計系所、工業教育學系所、建築與室內設計系所、工業設計系所、建築系所及其他相關系所與學位學程。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	基本設計	基礎設計、設計基礎、設計基礎方法	2	※	
	色彩原理	色彩學、色彩計畫、印刷色彩學、色彩管理、色彩應用與分析、色彩學專題研討、色彩量測與應用、色彩學原理與應用、色彩調查與應用、色彩實驗與應用、色彩度量學、色彩應用、色彩計畫與應用	2	※	
	基礎製圖	圖學、電腦圖學、機械製圖、機械設計製圖、工程圖學、施工圖、設計圖法、工藝製圖、基礎圖學	2	※	
	設計概論	設計與生活、設計特論、設計原理、工業設計概論、設計哲理、商業設計概論	2	※	
	繪畫基礎	繪畫、設計素描、素描、設計繪畫、表現技法、設計表現技法、產品表現技法、精密描寫、產品精描、素描與基礎繪圖、進階素描與繪圖	2	※	
小計			10		

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分	備註
選 備 科 目	室內設計	室內空間設計、室內設計實務、展示設計、空間設計、空間概論	2	
	室內施工圖	施工圖、室內設計製圖	2	
	電腦繪圖	電腦多媒體設計、電腦藝術、基礎電腦繪圖、電腦二次元繪圖、電腦三次元繪圖、2D 電腦繪圖、3D 電腦繪圖、平面電腦繪圖、電腦繪圖與設計、電腦輔助製圖、電腦輔助設計、電腦影像處理、電腦輔助規劃及設計、電腦輔助設計概論、電腦輔助繪圖、電腦立體模型	2	
	專題製作	畢業專題製作、畢業製作、畢業專題研究、系統化專題設計、空間設計專題、專題設計	2	
	設計與生活		2	
	造形原理	立體造形、立體造形研究、造形設計、造形學、造形概論、基本造形、立體構成、環境與造形、造型心理學、綜合造形	2	
	數位設計基礎	創造力專題研究	2	
	創意潛能開發	創意研發、創意思考、造形發想與設計、創意設計、創造力專題研究、設計意念發展、廣告創意、廣告創意導論	2	
	表現技法	精密描繪、表現法、室內表現技法、設計表現技法、設計繪畫、插畫創作、視覺傳達設計、視覺設計、建築表現法、透視與陰影、透視學	2	

選 備 科 目	家具設計	傢俱設計、傢俱製圖、家具設計研究、家具製造程序、家具結構	2	
	人因工程	設計人因學、人體工學、人機工程、人因設計、人因與室內設計	2	
	透視圖法	透視與陰影、透視、透視法、透視繪圖	2	
	室內裝修法規	法規、室內防火安全、營建法規	2	
	材料應用	材料與加工、材料認識與應用、材料及構造、材料加工技術、材料與應用、建築材料、工程材料學、室內裝修建材與施工、室內建材	2	
	影像處理	電腦影像設計、影像設計、電腦影像處理、影像製作實務、影像設計編輯、影像品質分析與研究	2	
	設計史	金屬工藝史、工藝史、美術史、設計史概論、室內設計史、藝術史、中國工藝史、西洋美術史、空間設計史、近代設計史、設計史概論、西洋建築史、中國建築史、家具設計史、美術工藝史	2	
	室內設計概論	室內設計學	2	
	照明設計	照明學、照明	2	
	景觀設計	景園設計實務、庭園學	2	
	設計方法	設計程序、設計程序與方法、設計方法學、設計方法論、設計原理、設計策略、設計方法特論、設計創作、設計研究、空間設計研究	2	
展示設計	展示管理、展演設計概論、展示空間設計	2		

選 備 科 目	設計美學	美學	2	
	施工與估價	施工控制與監造計畫、施工估價、預算評估概論、室內設計施工與估價、建築營造施工	2	
	家具製作		2	
小計			48	
說明				
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「設計群—美工科」科目及學分對照表

群別名稱	設計群	科別名稱	美工科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		美術學系所、圖文傳播學系所、工業科技教育學系、工業設計所、工業產品設計學系所、產品設計系所、室內空間設計學系所、空間設計系所、室內設計系所、商業設計系所、視覺傳達設計系所、媒體傳達設計系所、應用美術系所、數位媒體設計學系所、流行設計系所、商品設計學系所、多媒體設計學系所、設計研究所及其他相關系所與學位學程。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	基本設計	基礎設計、設計基礎、設計基礎方法	2	※	
	色彩原理	色彩學、色彩計畫、印刷色彩學、色彩管理、色彩應用與分析、色彩學專題研討、色彩量測與應用、色彩學原理與應用、色彩調查與應用、色彩實驗與應用、色彩度量學、色彩應用、色彩計畫與應用	2	※	
	基礎製圖	圖學、電腦圖學、機械製圖、機械設計製圖、工程圖學、施工圖、設計圖法、工藝製圖、基礎圖學	2	※	
	設計概論	設計與生活、設計特論、設計原理、工業設計概論、設計哲理、商業設計概論	2	※	
	繪畫基礎	繪畫、設計素描、素描、設計繪畫、表現技法、設計表現技法、產品表現技法、精密描寫、產品精描、素描與基礎繪圖、進階素描與繪圖	2	※	
小計			10		

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	造形原理	立體造形、立體造形研究、造形設計、造形學、造形概論、基本造形、立體構成、環境與造形、造型心理學、綜合造形	2	
	創意潛能開發	創意研發、創意思考、造形發想與設計、創意設計、創造力專題研究、設計意念發展、廣告創意、廣告創意導論	2	
	設計方法	設計程序、設計程序與方法、設計方法學、設計方法論、設計原理、設計策略、設計方法特論、設計創作、設計研究、空間設計研究	2	
	數位設計基礎	電腦輔助設計、電腦概論、電腦藝術、數位表現技法	2	
	2D 電腦繪圖	電腦輔助繪圖、電腦繪圖創作研究	2	
	3D 電腦動畫設計	數位多媒體應用、電腦多媒體	2	
	數位表現技法	產品表現技法、表現技法	2	
	攝影	攝影學、商業攝影、廣告攝影、商品攝影、基礎攝影	2	
	視覺傳達設計	視覺傳達、媒體傳達、視覺設計、企業識別、產品識別、產品記號、企業識別系統、CIS 設計、識別系統設計、視覺形象設計、廣告設計	2	
	圖文設計	平面設計、圖文傳播、廣告學	2	

選 備 科 目	印刷設計	印刷與複製、作品集、網版印刷、包裝設計、包裝實務、包裝科技、裝訂與加工、印刷設計與企畫、印刷概論	2	
	包裝設計	包裝結構設計、裝飾設計	2	
	室內設計	室內空間設計、室內設計實務、展示設計、空間設計、空間概論	2	
	家具設計	傢俱設計、傢俱製圖、家具設計研究、家具製造程序、家具結構	2	
	產品設計	工藝設計、金工設計、飾品設計、創意商品設計、工業產品設計、模型製作、產品造形研究、產品設計計劃論	2	
	人因設計	人體工學、設計人因學、人因界面	2	
	設計專題研究	創造力專題研究、感性工學專題研究	2	
	材料與加工	木工製造、工藝設計、金工設計、飾品設計、材料認識與應用、材料及構造、材料加工	2	
	結構概論	材料及構造、構成研究	2	
	繪畫理論與實務	插畫、油畫、水彩、版畫、書法	2	
	藝術概論	藝術鑑賞、工藝鑑賞、美學	2	
	美術史	藝術史、中國美術概論、西洋美術史	2	
	公共藝術	生活藝術	2	
	科技藝術研究	視覺符號研究	2	
	藝術心理學	視覺心理學、藝術哲學研究	2	
小計			50	
說明				
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「設計群—家具木工科／家具設計科」科目及學分對照表

群別名稱	設計群	科別名稱	家具木工科／家具設計科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	工業設計系、產品設計系、室內空間設計系、室內設計系、建築系所、設計所、工業教育系所及其他相關系所與學位學程。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	基本設計	基礎設計、設計基礎、設計基礎方法	2	※	
	色彩原理	色彩學、色彩計畫、印刷色彩學、色彩管理、色彩應用與分析、色彩學專題研討、色彩量測與應用、色彩學原理與應用、色彩調查與應用、色彩實驗與應用、色彩度量學、色彩應用、色彩計畫與應用	2	※	
	基礎製圖	圖學、電腦圖學、機械製圖、機械設計製圖、工程圖學、施工圖、設計圖法、工藝製圖、基礎圖學	2	※	
	設計概論	設計與生活、設計特論、設計原理、工業設計概論、設計哲理、商業設計概論	2	※	
	繪畫基礎	繪畫、設計素描、素描、設計繪畫、表現技法、設計表現技法、產品表現技法、精密描寫、產品精描、素描與基礎繪圖、進階素描與繪圖	2	※	
小計			10		

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	設計史	金屬工藝史、工藝史、美術史、設計史概論、室內設計史、藝術史、中國工藝史、西洋美術史、空間設計史、近代設計史、設計史概論、西洋建築史、中國建築史、家具設計史、美術工藝史	2	
	造形原理	立體造形、立體造形研究、造形設計、造形學、造形概論、基本造形、立體構成、環境與造形、造型心理學、綜合造形	2	
	視覺傳達設計	視覺傳達、媒體傳達、視覺設計、企業識別、產品識別、產品記號、企業識別系統、CIS 設計、圖文設計、識別系統設計、視覺形象設計、廣告設計	2	
	表現技法	精密描繪、表現法、室內表現技法、設計表現技法、設計繪畫、插畫創作、視覺傳達設計、視覺設計、建築表現法、透視與陰影、透視學	2	
	人因工程	設計人因學、人體工學、人機工程、人因設計、人因與室內設計	2	
	設計與生活		2	
	設計方法	設計程序、設計程序與方法、設計方法學、設計方法論、設計原理、設計策略、設計方法特論、設計創作、設計研究、空間設計研究	2	
	家具材料		2	
	材料與加工		2	

選 備 科 目	家具設計	傢俱設計、傢俱製圖、家具設計研究、家具製造程序、家具結構	4	
	家具結構		2	
	家具製圖	家具木工製圖	4	
	專題製作	畢業專題製作、畢業製作、畢業專題研究、系統化專題設計、專題設計	2	
	創意潛能開發	創意研發、創意思考、造形發想與設計、創意設計、創造力專題研究、設計意念發展、廣告創意、廣告創意導論	2	
	數位設計基礎	電腦輔助設計、電腦概論、電腦藝術、數位表現技法	2	
	電腦輔助製圖	電腦輔助繪圖	2	
	電腦輔助設計	數位設計、電腦繪圖	4	
	工業安全與衛生		2	
	家具製作實習 (I)	家具製作	3	
	家具製作實習 (II)	家具製作	3	
	工場實習	木工實習	3	
小計			51	
說明				
<p>1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。</p> <p>2. 現職「家具木工科」教師年資達2年(含)以上(包括取得合格教師後,曾任3個月以上中等學校代理、代課或兼任教師之年資),且為「家具木工科」相關系所組畢業者,曾修習<u>繪畫基礎</u>2學分、<u>電腦輔助繪圖</u>2學分,共4學分,可免修習本專門課程學分,申請加註「家具設計科」專長教師證書。前項規定申請加註「家具設計科」教師證書之申請期限至109學年度(民國110年7月31日)止。</p> <p>前項現職教師係指現職編制內合格專任教師。</p>				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「設計群—圖文傳播科」科目及學分對照表

群別名稱	設計群	科別名稱	圖文傳播科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所		圖文傳播學系、圖文傳播暨數位出版學系、圖文傳播藝術學系、資訊傳播學系及其他相關系所與學位學程。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	基本設計	基礎設計、設計基礎、設計基礎方法	2	※	
	色彩原理	色彩學、色彩計畫、印刷色彩學、色彩管理、色彩應用與分析、色彩學專題研討、色彩量測與應用、色彩學原理與應用、色彩調查與應用、色彩實驗與應用、色彩度量學、色彩應用、色彩計畫與應用	2	※	
	基礎製圖	圖學、電腦圖學、機械製圖、機械設計製圖、工程圖學、施工圖、設計圖法、工藝製圖、基礎圖學	2	※	
	設計概論	設計與生活、設計特論、設計原理、工業設計概論、設計哲理、商業設計概論	2	※	
	繪畫基礎	繪畫、設計素描、素描、設計繪畫、表現技法、設計表現技法、產品表現技法、精密描寫、產品精描、素描與基礎繪圖、進階素描與繪圖	2	※	
小計			10		

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	圖文傳播概論	圖文技術概論、印刷概論、印刷科技概論、印刷原理、出版印刷概論、資訊傳播概論	2	
	電腦排版	電腦排版與設計、桌上排版系統、印前文書處理、電子組頁系統、印刷版面規劃與設計、電腦編輯設計、數位版面編排、排版軟體應用、字型及版面設計、字型暨版面設計、基礎版面編排	2	
	電腦繪圖	電腦多媒體設計、電腦藝術、基礎電腦繪圖、電腦二次元繪圖、電腦三次元繪圖、2D 電腦繪圖、3D 電腦繪圖、平面電腦繪圖、電腦繪圖與設計、電腦輔助製圖、電腦輔助規劃及設計、電腦輔助設計概論、電腦輔助繪圖、電腦立體模型	2	
	造形原理	立體造形、立體造形研究、造形設計、造形學、造形概論、基本造形、立體構成、環境與造形、造型心理學、綜合造形	2	
	影像處理	電腦影像設計、影像設計、電腦影像處理、影像製作實務、影像設計編輯、影像品質分析與研究	2	
	彩色複製學	彩色複製方法論、色彩複製理論	2	
	商業攝影	廣告攝影、平面攝影專題製作、攝影設計、應用攝影、高階數位攝影、靜物攝影、人像攝影	2	

選 備 科 目	圖文傳播基礎技術	平版製印實習、網版製印實習、凹版製印實習、印前作業實習、彩色複製實習、印刷基礎技術、印刷實習、印刷與複製、平版印刷、網版印刷、凹凸版印刷	2	
	印前工程	印前工程技術	2	
	數位影像設計	數位影像處理、數位影像創作、數位影像科技、進階數位創意設計、數位影像、數位設計基礎	2	
	錄影剪接技術	影片製作、影視原理與製作、電影原理與製作、電視節目製作、多媒體數位剪輯	2	
	多媒體設計	數位媒體科技研究、電腦輔助媒體設計專題研討、網頁設計、互動媒體設計、電腦輔助媒體設計、電腦輔助設計概論、電腦輔助媒體設計專題研討、電腦輔助工業設計、多媒體製作、媒體設備設計與應用、網頁設計製作、多媒體音樂製作、互動多媒體設計、網頁動態設計	2	
	視覺傳達設計	視覺傳達、媒體傳達、視覺設計、企業識別、產品識別、產品記號、企業識別系統、CIS 設計、圖文設計、識別系統設計、視覺形象設計、廣告設計	2	
	數位出版	電子報原理與實務、網路媒體經營與管理、數位出版科技、跨媒體出版	2	

選 備 科 目	印刷經營與管理	印刷品質管理、品質管理、品質控制與管理應用、印刷品質檢測與製程管理、經營管理、生產管理、管理概論、資訊印刷複製生產管理、資訊印刷複製成本管理、資訊印刷複製品質管理、印刷經營管理	2	
	印刷設計	包裝設計、包裝實務、包裝科技、裝訂與加工、印刷設計與企畫	2	
	電腦動畫	電腦繪圖與動畫技術、電腦動畫多媒體應用、電腦動畫、2D 進階動畫、3D 基礎動畫	2	
	出版學	出版編輯實務、出版管理學、出版印刷學、資訊複製與出版、出版經營管理	2	
	電子商務	出版電子商務	2	
	編輯學	編輯設計、編輯實務、書刊編輯與設計、媒體企劃與編採實務、編輯理論與實務、編輯企劃、圖書設計與製作	2	
小計			40	
說明				
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「設計群—陶瓷工程科」科目及學分對照表

群別名稱	設計群	科別名稱	陶瓷工程科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		陶瓷工程學系所、陶瓷設計學系所、工業科技教育學系所、工藝教育學系所、科技教育學系所、工藝設計學系所、造形藝術學系所、應用設計學系所、工業設計學系所等相關系所及其他相關系所與學位學程。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	基本設計	基礎設計、設計基礎、設計基礎方法	2	※	
	色彩原理	色彩學、色彩計畫、印刷色彩學、色彩管理、色彩應用與分析、色彩學專題研討、色彩量測與應用、色彩學原理與應用、色彩調查與應用、色彩實驗與應用、色彩度量學、色彩應用、色彩計畫與應用	2	※	
	基礎製圖	圖學、電腦圖學、機械製圖、機械設計製圖、工程圖學、施工圖、設計圖法、工藝製圖、基礎圖學	2	※	
	設計概論	設計與生活、設計特論、設計原理、工業設計概論、設計哲理、商業設計概論	2	※	
	繪畫基礎	繪畫、設計素描、素描、設計繪畫、表現技法、設計表現技法、產品表現技法、精密描寫、產品精描、素描與基礎繪圖、進階素描與繪圖	2	※	
小計			10		

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	陶瓷工藝	陶瓷材料與加工技術、基礎 陶瓷工藝	2	
	模製陶瓷	陶瓷設計	2	
	釉藥調配與燒製	釉藥學、黏土釉藥實驗、黏 土釉藥學	2	
	陶藝創作	陶瓷創作	2	
	創意潛能開發	創意研發、創意思考、造形 發想與設計、創意設計、創 造力專題研究、設計意念發 展、廣告創意、廣告創意導 論	2	
	模型製作		2	
	產品設計	工藝設計、金工設計、飾品 設計、創意商品設計、工業 產品設計、模型製作、產品 造形研究、產品設計計劃 論、陶瓷產品設計	2	
	專題製作	畢業專題製作、畢業製作、 畢業專題研究、陶瓷專題研 究、系統化專題設計、專題 設計	2	
	工藝概論	藝術概論、工藝設計概論、 設計與生活	2	
	工藝鑑賞	金屬工藝鑑賞、陶瓷工藝鑑 賞	2	
	設計史	金屬工藝史、工藝史、設計 史概論、室內設計史、中國 工藝史、空間設計史、近代 設計史、設計史概論、西洋 建築史、中國建築史、家具 設計史、美術工藝史	2	
美術史	藝術史、中國美術概論、西 洋美術史	2		

選 備 科 目	陶瓷材料	高等陶瓷材料實驗、陶瓷粉末處理、電子陶瓷及電子材料實驗	2	
	陶瓷裝飾技法		2	
	陶瓷燒成技術	窯爐技術	2	
	陶瓷學	陶瓷製程	2	
	電腦繪圖	電腦多媒體設計、基礎電腦繪圖、電腦二次元繪圖、電腦三次元繪圖、2D 電腦繪圖、3D 電腦繪圖、平面電腦繪圖、電腦繪圖與設計、電腦輔助製圖、電腦影像處理、電腦輔助規劃及設計、電腦輔助設計概論、電腦輔助繪圖、電腦立體模型	2	
	陶瓷工藝史		2	
	數位設計基礎	電腦輔助設計、電腦概論、電腦藝術、數位表現技法	2	
	造形原理	立體造形、立體造形研究、造形設計、造形學、造形概論、基本造形、立體構成、環境與造形、造型心理學、綜合造形	2	
小計			40	
說明				
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。 2. 持有陶瓷石膏模技術士證照乙級（含乙級）以上者，可免修習必備「模製陶瓷」2學分及選備「模型製作」2學分，共4學分。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「設計群—廣告設計科」科目及學分對照表

群別名稱		設計群	科別名稱	廣告設計科	
要求總學分數		30	必備學分數	10	選備學分數 20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)			美術學系、工業教育學系、廣告學系、工業設計學系、應用美術學系、商業設計學系、藝術學系、視覺傳達設計學系、圖文傳播學系、圖文傳播藝術學系及其他相關系所與學位學程。		
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註
必備科目	基本設計	基礎設計、設計基礎、設計基礎方法		2	※
	色彩原理	色彩學、色彩計畫、印刷色彩學、色彩管理、色彩應用與分析、色彩學專題研討、色彩量測與應用、色彩學原理與應用、色彩調查與應用、色彩實驗與應用、色彩度量學、色彩應用、色彩計畫與應用		2	※
	基礎製圖	圖學、電腦圖學、機械製圖、機械設計製圖、工程圖學、施工圖、設計圖法、工藝製圖、基礎圖學		2	※
	設計概論	設計與生活、設計特論、設計原理、工業設計概論、設計哲理、商業設計概論		2	※
	繪畫基礎	繪畫、設計素描、素描、設計繪畫、表現技法、設計表現技法、產品表現技法、精密描寫、產品精描、素描與基礎繪圖、進階素描與繪圖		2	※
小計				10	

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	設計與生活		2	
	造形原理	立體造形、立體造形研究、造形設計、造形學、造形概論、基本造形、立體構成、環境與造形、造型心理學、綜合造形	2	
	數位設計基礎	電腦輔助設計、電腦概論、電腦藝術、數位表現技法	2	
	創意潛能開發	創意研發、創意思考、造形發想與設計、創意設計、創造力專題研究、設計意念發展、廣告創意、廣告創意導論	2	
	電腦繪圖	電腦多媒體設計、基礎電腦繪圖、電腦二次元繪圖、電腦三次元繪圖、2D 電腦繪圖、3D 電腦繪圖、平面電腦繪圖、電腦繪圖與設計、電腦輔助製圖、電腦影像處理、電腦輔助規劃及設計、電腦輔助設計概論、電腦輔助繪圖、電腦立體模型	2	
	攝影	攝影學、廣告攝影、商品攝影、基礎攝影	2	
	編排設計	廣告設計與佈局、版面編排與設計	2	
	表現技法	精密描繪、表現法、室內表現技法、設計表現技法、設計繪畫、插畫創作、視覺傳達設計、視覺設計、建築表現法、透視與陰影、透視學	2	
	網頁設計	網路應用與網頁製作	2	
	動畫多媒體	多媒體設計、動畫製作	2	

選 備 科 目	印刷設計	印刷與複製、作品集、網版印刷、包裝設計、包裝實務、包裝科技、裝訂與加工、印刷設計與企畫、印刷概論	2	
	畢業製作設計		2	
	專題製作	畢業專題製作、畢業製作、畢業專題研究、系統化專題設計、專題設計	2	
	廣告設計		2	
	包裝設計	包裝結構設計、裝飾設計	2	
	展示設計	展示管理、展演設計概論、展示空間設計	2	
	企業形象設計	CIS 設計、企業識別系統設計	2	
	商業攝影	平面攝影專題製作、攝影設計、應用攝影、高階數位攝影、靜物攝影、人像攝影	2	
	印刷實務		2	
小計			38	
說明				
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「設計群—室內設計科」科目及學分對照表

群別名稱	設計群	科別名稱	室內設計科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		空間設計學系所、室內設計學系所、景觀設計系所、工業教育系所、工業設計系所、建築系所、建築與室內設計系所及其他相關系所與學位學程。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	基本設計	基礎設計、設計基礎、設計基礎方法	2	※	
	色彩原理	色彩學、色彩計畫、印刷色彩學、色彩管理、色彩應用與分析、色彩學專題研討、色彩量測與應用、色彩學原理與應用、色彩調查與應用、色彩實驗與應用、色彩度量學、色彩應用、色彩計畫與應用	2	※	
	基礎製圖	圖學、電腦圖學、機械製圖、機械設計製圖、工程圖學、施工圖、設計圖法、工藝製圖、基礎圖學	2	※	
	設計概論	設計與生活、設計特論、設計原理、工業設計概論、設計哲理、商業設計概論	2	※	
	繪畫基礎	繪畫、設計素描、素描、設計繪畫、表現技法、設計表現技法、產品表現技法、精密描寫、產品精描、素描與基礎繪圖、進階素描與繪圖	2	※	
小計			10		

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	造形原理	立體造形、立體造形研究、造形設計、造形學、造形概論、基本造形、立體構成、環境與造形、造型心理學、綜合造形	2	
	創意潛能開發	創意研發、創意思考、造形發想與設計、創意設計、創造力專題研究、設計意念發展、廣告創意、廣告創意導論	2	
	照明設計	照明學、照明、燈光設計	2	
	設計史	金屬工藝史、工藝史、美術史、設計史概論、室內設計史、藝術史、中國工藝史、西洋美術史、空間設計史、近代設計史、設計史概論、西洋建築史、中國建築史、家具設計史、美術工藝史	2	
	設計方法	設計程序、設計程序與方法、設計方法學、設計方法論、設計原理、設計策略、設計方法特論、設計創作、設計研究、空間設計研究	2	
	環境控制	環境規劃概論、建築物理環境控制、建築環境控制	2	
	環境心理學	環境心理學、環境行為	2	
	人因工程	設計人因學、人體工學、人機工程、人因設計、人因與室內設計	2	
	建築與室內設備	建築設備、室內建築	2	
	建築法規	建築法規、室內裝修法規	2	
	結構學	機構設計、建築材料、建築結構系統	2	

選 備 科 目	建築與室內設計	建築設計、室內設計、空間設計、文化與空間設計、設計實習、設計實務管理、建築圖學	2	
	設計實習	綜合實習、木工實習、塗裝工程實習	2	
	施工與估價	施工控制與監造計畫、施工估價、預算評估概論、室內設計施工與估價、建築營造施工	2	
	材料應用	材料與加工、材料認識與應用、材料及構造、材料加工技術、材料與應用、建築材料、工程材料學、室內裝修建材與施工、室內建材	2	
	施工圖	室內設計製圖、設計製圖、細部設計	2	
	表現技法	精密描繪、表現法、室內表現技法、設計表現技法、設計繪畫、插畫創作、視覺傳達設計、視覺設計、建築表現法、透視學	2	
	專題製作	畢業專題製作、畢業製作、畢業專題研究、系統化專題設計、介面設計專題研討、空間設計專題、專題設計	2	
	電腦繪圖	電腦多媒體設計、電腦藝術、基礎電腦繪圖、電腦二次元繪圖、電腦三次元繪圖、2D 電腦繪圖、3D 電腦繪圖、平面電腦繪圖、電腦繪圖與設計、電腦輔助製圖、電腦輔助規劃及設計、電腦輔助繪圖、電腦立體模型	2	

選 備 科 目	影像處理	電腦影像設計、影像設計、 電腦影像處理、影像製作實 務、影像設計編輯、影像品 質分析與研究	2	
	多媒體設計	數位媒體科技研究、電腦輔 助媒體設計專題研討、網頁 設計、互動媒體設計、電腦 輔助設計、電腦輔助媒體設 計、電腦輔助設計概論、電 腦輔助媒體設計專題研 討、電腦輔助工業設計、多 媒體製作、媒體設備設計與 應用、網頁設計製作、多媒 體音樂製作、互動多媒體設 計、網頁動態設計	2	
小計			42	
說明				
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「設計群—多媒體設計科」科目及學分對照表

群別名稱	設計群	科別名稱	多媒體設計科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		多媒體設計學系所、數位媒體設計學系所、動畫與遊戲設計系所、數位內容科技學系所、教學科技學系所、媒體傳達設計系所、視覺傳達設計系所、視覺設計系所、設計系所、美術學系所、應用美術系所、圖文傳播學系所、工業科技教育學系、工業設計系所、室內空間設計學系所、設計研究所及其他相關系所與學位學程。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	基本設計	基礎設計、設計基礎、設計基礎方法	2	※	
	色彩原理	色彩學、色彩計畫、印刷色彩學、色彩管理、色彩應用與分析、色彩學專題研討、色彩量測與應用、色彩學原理與應用、色彩調查與應用、色彩實驗與應用、色彩度量學、色彩應用、色彩計畫與應用	2	※	
	基礎製圖	圖學、電腦圖學、機械製圖、機械設計製圖、工程圖學、施工圖、設計圖法、工藝製圖、基礎圖學	2	※	
	設計概論	設計與生活、設計特論、設計原理、工業設計概論、設計哲理、商業設計概論	2	※	
	繪畫基礎	繪畫、設計素描、素描、設計繪畫、表現技法、設計表現技法、產品表現技法、精密描寫、產品精描、素描與基礎繪圖、進階素描與繪圖	2	※	
小計			10		

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	造形原理	立體造形、立體造形研究、造形設計、造形學、造形概論、基本造形、立體構成、環境與造形、造型心理學、綜合造形、材料與造形	2	
	設計與生活	生活藝術、生活美學	2	
	數位設計基礎	電腦輔助設計、電腦概論、電腦藝術、數位表現技法	2	
	設計方法與創意思考	設計方法、創意研發、創意思考、造形發想與設計、創意設計、創造力專題研究、設計意念發展、廣告創意、廣告創意導論、創意策略、創造心理學、創意論	2	
	影像處理	數位影像處理、電腦視覺、電腦影像處理、電腦影像設計、影像設計、影像製作實務、影像設計編輯、影像品質分析與研究	2	
	電腦繪圖	電腦繪畫、數位繪畫、電腦繪圖研究、電腦輔助繪圖、電腦繪圖製作、數位繪畫創作、數位插畫、數位點陣繪圖	2	
	動畫設計	2D 動畫、2D 電腦動畫、電腦動畫研究、多媒體動畫、動畫創作、數位動畫製作、動畫製作	2	
	3D 動畫	3D 動畫製作、電腦動畫(I)、電腦動畫(II)	2	
	影音後製	影片剪輯、數位影音剪輯、多媒體數位剪輯、數位錄影製作、非線性剪輯、數位錄影製作	2	
	專題製作	畢業專題製作、畢業製作、畢業專題研究、系統化專題設計、專題設計、多媒體系統分析與設計、多媒體專案、設計	2	

		專案管理、數媒設計專題、專題研討、專題研究		
	多媒體網頁設計	網頁設計、多媒體網路設計、網頁編排設計、行動媒體互動設計、網路應用與網頁製作	2	
	視覺傳達設計	視覺傳達、媒體傳達、視覺設計、企業識別、產品識別、產品記號、企業識別系統、CIS設計、圖文設計、識別系統設計、視覺形象設計、廣告設計、設計語言	2	
	設計史	金屬工藝史、工藝史、美術史、設計史概論、室內設計史、藝術史、中國工藝史、西洋美術史、空間設計史、近代設計史、西洋建築史、中國建築史、家具設計史、美術工藝史、產品設計史、平面設計史專論、設計史專題研究	2	
	漫畫	漫畫表現法、漫畫創作、創意角色製作、角色設計	2	
	腳本設計	動畫腳本設計與分鏡、分鏡設計、動畫前置、故事創意設計、媒體企畫、數位媒體創意、影視劇本習作、劇本創作、劇本寫作	2	
	數位音效	電腦音樂、錄音工程、應用音樂、MIDI 與編曲軟體的教學應用、數位化編曲理論與實作、音效配樂設計、音樂與音效、影像配音與後製、數位編曲	2	
	攝影	攝影學、商業攝影、廣告攝影、商品攝影、基礎攝影、平面攝影專題製作、攝影設計、應用攝影、靜物攝影、人像攝影、數位攝影、高階數位攝影	2	
	多媒體設計	數位媒體科技研究、電腦輔助媒體設計專題研討、多媒體製	2	

		作、電腦多媒體製作、媒體設備設計與應用、科技導覽、多媒體實務創作、影像創作與媒體設計、影像設計表現研究、多媒體展示設計、互動式多媒體設計創作研究、多媒體與3D、數位影像與設計、互動式多媒體設計、電腦多媒體教學		
	數位出版	電子報原理與實務、網路媒體經營與管理、數位出版科技、跨媒體出版	2	
	遊戲設計	遊戲設計學、遊戲企劃、網頁遊戲製作、網路遊戲設計、遊戲原型設計、遊戲學習設計、遊戲程式設計、遊戲程式設計實務、遊戲互動數值設計、遊戲企劃方法	2	
	互動媒體設計	數位互動式多媒體、互動多媒體設計、多媒體互動程式設計、教學媒體	2	
小計			42	
說 明				
<p>1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。</p> <p>2. 現職「廣告設計科」教師年資達5年(含)以上(包括取得合格教師後,曾任3個月以上中等學校代理、代課或兼任教師之年資),且為「廣告設計科」相關系所組畢業者,並曾修習<u>多媒體設計</u>2學分者,得申請加註「多媒體設計科」專長教師證書。</p> <p>前項規定申請加註「多媒體設計科」教師證書之申請期限至109學年度(民國110年7月31日)止。</p> <p>前項現職教師係指現職編制內合格專任教師。</p>				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「設計群—多媒體應用科」科目及學分對照表

群別名稱	設計群	科別名稱	多媒體應用科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		多媒體設計學系所、數位媒體設計學系所、動畫與遊戲設計系所、數位內容科技學系所、教學科技學系所、媒體傳達設計系所、視覺傳達設計系所、美術學系所、應用美術系所、圖文傳播學系所、圖文傳播暨數位出版學系、圖文傳播藝術學系、資訊傳播學系、工業科技教育學系、工業設計系所、室內空間設計學系所、設計研究所及其他相關系所與學位學程。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	基本設計	基礎設計、設計基礎、設計基礎方法	2	※	
	色彩原理	色彩學、色彩計畫、印刷色彩學、色彩管理、色彩應用與分析、色彩學專題研討、色彩量測與應用、色彩學原理與應用、色彩調查與應用、色彩實驗與應用、色彩度量學、色彩應用、色彩計畫與應用	2	※	
	基礎製圖	圖學、電腦圖學、機械製圖、機械設計製圖、工程圖學、施工圖、設計圖法、工藝製圖、基礎圖學	2	※	
	設計概論	設計與生活、設計特論、設計原理、工業設計概論、設計哲理、商業設計概論	2	※	
	繪畫基礎	繪畫、設計素描、素描、設計繪畫、表現技法、設計表現技法、產品表現技法、精密描寫、產品精描、素描與基礎繪圖、進階素描與繪圖	2	※	

			小計	10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選 備 科 目	數位設計基礎	電腦概論、電腦藝術、數位表現技法	2		
	創意潛能開發	創意研發、創意思考、造形發想與設計、創意設計、創造力專題研究、設計意念發展、廣告創意、廣告創意導論	2		
	電腦繪圖	電腦繪畫、數位繪畫、電腦繪圖研究、電腦輔助繪圖、電腦繪圖製作、數位繪畫創作、數位插畫、數位點陣繪圖、電腦輔助設計、電腦輔助設計概論、電腦輔助工業設計、電腦輔助製圖、電腦輔助製造、電腦輔助原型製作、電腦繪圖應用、數位立體造形設計	2		
	表現技法	精密描繪、表現法、室內表現技法、設計表現技法、設計繪畫、插畫創作、建築表現法、透視與陰影、透視學	2		
	網頁設計	多媒體網頁設計、網頁編排設計、行動媒體互動設計、網頁設計製作、網頁動態設計	2		
	影像處理	數位影像處理、電腦視覺、電腦影像處理、電腦影像設計、影像設計、影像製作實務、影像設計編輯、影像品質分析與研究	2		
	多媒體設計	數位媒體科技研究、電腦輔助媒體設計專題研討、互動媒體設計、電腦輔助設計、電腦輔助媒體設計、電腦輔助設計概論、電腦輔助媒體設計專題研討、電腦輔助工	2		

		業設計、多媒體製作、媒體設備設計與應用、互動多媒體設計		
選 備 科 目	互動媒體設計	數位互動式多媒體、互動多媒體設計、多媒體互動程式設計、人機介面設計		
	專題製作	畢業專題製作、畢業製作、畢業專題研究、系統化專題設計、專題設計、多媒體系統分析與設計、多媒體專案、設計專案管理、數媒設計專題、專題研討、專題研究	2	
	數位出版	電子報原理與實務、網路媒體經營與管理、數位出版科技、跨媒體出版	2	
	攝影	攝影學、商業攝影、廣告攝影、商品攝影、基礎攝影、平面攝影專題製作、攝影設計、應用攝影、靜物攝影、人像攝影、數位攝影、高階數位攝影	2	
	多媒體廣告企劃與製作	廣告設計、廣告實務、廣告企劃、傳播企劃實務	2	
	數位影音剪輯	多媒體數位剪輯、數位錄影製作、非線性剪輯、數位錄影製作	2	
	電腦動畫	2D 動畫、3D 動畫製作、電腦動畫研究、多媒體動畫、動畫創作、數位動畫製作、電腦動畫(I)、電腦動畫(II)、動畫製作	2	
	程式語言	電腦程式語言、商用程式語言、物件導向語言、程式語言應用、結構化程式語言、程式設計、物件導向程式設計、網路程式設計、程式設計與應用	2	

選 備 科 目	作業系統	作業系統導論、作業系統概論、UNIX 作業系統、高等作業系統、UNIX 導論、Linux 系統	2	
	電腦網路	電腦網路概論、資訊網路、計算機網路、計算機通訊、企業資料通訊、商用資料通訊、通信系統、網站建置與管理、網路系統管理	2	
	資料庫	資料庫導論、資料庫系統、資料庫系統導論、資料庫管理、資料庫管理系統、資料庫應用、資料庫原理、資料庫原理與應用、高等資料庫	2	
	資訊管理	資訊管理導論、資訊管理概論、資訊科技與管理、管理資訊系統、決策支援系統、資料處理與分析	2	
	電子商務	電子商務系統、電子商務實務、電子商務概論、電子商務導論、電子商務應用、電子商務專題研究、電子商業、商業現代化、商業自動化、企業電子化、網際商務規劃、網路經營規劃、網路行銷、網際網路商務應用、無店鋪行銷、無店鋪行銷管理、資料庫行銷	2	
	系統分析與設計	系統分析、軟體工程、軟體發展方法、物件導向系統分析	2	
	藝術與科技	科技藝術、科技與藝術、科技藝術概論、科技藝術美學、數位藝術美學、電腦舞台藝術設計、劇場藝術電腦輔助設計、劇場藝術設計與多媒體應用舞蹈與科技、劇場多媒體應用、傳播科技	2	

視覺傳達設計	視覺傳達、媒體傳達、視覺設計、企業識別、產品識別、產品記號、企業識別系統、CIS 設計、識別系統設計、視覺形象設計、廣告設計	2	
遊戲設計	遊戲設計學、遊戲企劃、網頁遊戲製作、網路遊戲設計、遊戲原型設計、遊戲學習設計、遊戲程式設計、遊戲程式設計實務、遊戲互動數值設計、遊戲企劃方法	2	
音效設計	數位音效設計、聲音設計、配音配樂、聲音特效、多媒體音樂製作、電腦音樂、錄音工程、應用音樂、MIDI 與編曲軟體的教學應用、數位化編曲理論與實作、影音編輯	2	
小計		50	
說明			
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。			

高級中等學校師資職前教育專門課程

「農業群—農場經營科」科目及學分對照表

群別名稱	農業群	科別名稱	農場經營科		
要求總學分數	28	必備學分數	10	選備學分數	18
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		農業推廣學系、農業經濟學系、應用經濟學系、農企業管理系、植物病理學系、植物病理與微生物學系、植物保護系、植物醫學系、植物病蟲害學系、昆蟲學系、農業教育學系、農業化學系土壤肥料組、農產運銷學系、行銷學系、農藝學系、園藝學系、農園生產系、景觀學系、農業機械學系、生物產業機電工程學系、生物科技學系、獸醫學系畜牧學系、畜產(學)系、動物科學技術學系、動物科學系、水土保持學系、生物環境系統工程學系、森林(學)系、森林環境暨資源學系、森林暨自然資源學系、林產科學系、木材科學與設計系、土壤環境科學學系、農業經營學系、生物產業推廣暨經營學系、生物農業科技學系、農學研究所、農業生物技術研究所、熱帶農業暨國際合作系、景觀遊憩系與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	農業概論		2	※	
	生物技術	生物技術學、基礎生物技術通論	2	※	
	動物學	普通動物學	2	依屬性 3 科選 2 科	
	植物學	普通植物學	2		
	生物學	普通生物學、生命科學	2		
	實務實習	農園場實習、園藝場實習、農藝場實習、牧場實習、林場實習	2	※	
小計			10		

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	作物學	農藝作物學、園藝學、園藝作物學	3	含實習
	農業經營學	農企業管理、農場企業、農場經營、農場管理、農業經營管理	3	
	農業經濟學	經濟學、農業經濟概論、農業生產經濟學	3	
	畜牧學	禽畜衛生、禽畜保健	3	
	土壤與肥料	土壤學、肥料學	3	
	農業機械	農業機械原理	3	
	農業行政學	農業政策與法規、農業政策與推廣、農業政策、農業法規、農業發展、農業推廣、農企業法規、(台灣)農業發展與政策、農業推廣與農民組織	3	
	農產運銷	農產價格、畜產運銷、穀物運銷、園產運銷、漁產運銷、農產運銷與價格、農產品行銷	3	
	農業資訊處理	農業自動化概論、計算機概論、電腦在農業之應用、計算機、網路及電腦應用、地理資訊系統、農業電子商務	2	※
	園藝學各論	果樹學、蔬菜學、花卉學、果樹生產技術、蔬菜生產技術、花卉生產技術	3	含實習
植物病蟲害防治	植病防治(學)、蟲害防治學、植物病理學、農業昆蟲學、經濟昆蟲學、植物保護學	3		

選 備 科 目	植物繁殖	植物繁殖及實習、植物繁殖(學)、植物繁殖技術、組織培養、組織培養及實習、種苗生產技術、植物組織培養技術、作物繁殖法	2	含實習
	造園設計	景觀設計、造園學	2	
	環境生態學	生態學、農業生態學	2	
	藥用作物學	香料與藥草、特用作物、染料作物、香草作物	2	
	永續農業	有機農業、有機農業概論	2	
	農產品處理	園產品處理、農園產品處理、農產加工、農產製造、園產加工、畜產品利用、農產加工工程、畜產加工、肉品加工	3	含實習
	農業廢棄物管理	土地廢棄物利用、畜牧廢棄物處理、農業廢棄物資源利用	2	
	休閒農業	農村觀光事業規劃、農村觀光休閒規劃、遊憩規劃、休閒農場經營、休閒農場管理、休閒農場規劃、休閒管理、休閒旅遊、餐飲管理、餐旅管理、遊憩經濟學、休閒農業經濟學	3	
小計			50	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「農業群—畜產保健科」科目及學分對照表

群別名稱	農業群	科別名稱	畜產保健科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		畜產學系所、動物科學技術學系所、動物科技學系所、動物科學系所、畜產與生物科技學系所、獸醫學系所、獸醫病理所、獸醫微生物所、獸醫公共衛生所與其他相關係所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	農業概論		2	※	
	生物技術	生物技術學、基礎生物技術通論	2	※	
	動物學	普通動物學	2	依屬性3科選2科	
	植物學	普通植物學	2		
	生物學	普通生物學、生命科學	2		
	實務實習	農園場實習、園藝場實習、農藝場實習、牧場實習、林場實習	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	禽畜解剖生理	動物解剖生理學、獸醫生理學、家畜解剖生理學、獸醫解剖學、家禽解剖生理學、解剖生理學、動物消化生理學、動物環境生理學、家畜環境生理學、家禽生理學、禽畜解剖生理學、實用犬貓生理學	3		
	禽畜保健衛生	動物保健衛生、動物衛生學、家畜疾病與保健、禽畜衛生學、家禽疾病與保健、實驗動物疾病與保健、獸醫公共衛生學、人畜共通傳染病、禽畜保健	3		

選 備 科 目	畜牧學	動物科技概論、經濟動物概論、家畜飼養管理學、家畜飼養學、動物科學技術導論、反芻動物學、單胃動物學、馬飼養管理、鹿學、養鹿學	2	
	家禽學	家禽飼養管理、水禽飼養管理、水禽學、鳥類學、禽學	2	
	肉用家畜學	肉用動物學、養羊學、肉用家畜飼養管理、養豬學、肉用草食家畜飼養管理、肉牛學、豬學、羊學、豬隻飼養管理、兔學	2	
	乳用家畜學	乳用家畜飼養管理、乳用動物學、乳牛學、乳羊學、乳牛飼養管理、泌乳生理學	2	
	營養與飼料	單胃動物營養學、反芻動物營養學、動物營養學、家禽營養學、動物飼料學、飼料學、礦物質營養學、反芻動物營養、反芻動物營養與飼料、家禽營養與飼料、動物營養代謝、飼料添加物、維生素與礦物質、飼料配方設計、飼料原料與配製、飼料工業、飼料製造技術、飼料製造學	3	

選 備 科 目	畜產加工	畜產品加工學、乳品加工學、畜產品工業(乳品)、肉品加工學、畜產品工業(肉品)、蛋品加工學、畜產品工業(蛋品)、動物產品學、機能性動物產品、動物副產品利用學、乳品加工技術、畜產品利用、乳類產品加工學、肉類產品加工學	3	
	專題報告	專題製作、專題討論、專題研究、臨床討論、實務專題	2	※
	農業資訊處理	農業自動化概論、計算機、計算機概論、電腦在農業之應用、網路及電腦應用、動物生產自動化、動物科學與資訊	2	※
	牧場經營	動物資源經營學、動物經營管理學、動物園經營管理、畜產經營學、休閒觀光牧場經營、動物產業管理、動物資源經營學	2	
	畜牧廢棄物處理	動物廢棄物處理、污水處理、禽畜廢棄物管理、畜牧污染防治技術	2	
	家畜遺傳與育種	動物遺傳學、家畜遺傳學、動物育種學、家畜育種學、獸醫遺傳學、遺傳學、遺傳工程技術、分子遺傳學、遺傳學、動物遺傳工程	2	
	禽畜繁殖	禽畜繁殖學、動物生殖學、禽畜繁殖技術、家畜繁殖障礙、動物繁殖學、動物繁殖技術、獸醫繁殖障礙及產科、禽畜繁殖技術、動物生殖生物學、動物人工生殖技術	2	

選 備 科 目	飼料作物學	飼料作物、牧草作物、牧場作物、草料利用學、栽培環境	2	
	飼料檢驗分析	飼料原料與鏡檢、飼料鏡檢、飼料營養分析、飼料分析	2	
	畜產微生物	應用微生物、蛋白質與酵素技術、動物產品微生物、動物產品發酵學、發酵畜產品學、畜產微生物學、動物產品微生物學	2	
	畜產品檢驗與分析	畜產品檢驗、畜產品分析、畜產品質管制、品質管制、動物產品分析、動物產品安全管理系統、畜產品檢查學、畜產品原料學、動物產品化學與檢驗、動物產品檢查學	2	
	寵物概論	寵物飼養管理、犬貓飼養管理、犬貓寵物學、伴侶動物學、實驗動物飼養管理、野生動物飼養管理、犬貓學、寵物飼養學、實驗動物生物學、珍禽獸學、實驗動物學、野生動物保育、寵物學、觀賞鳥學、觀賞魚學	2	
	水族動物概論	水族動物飼養管理、水產養殖學、水質管理、魚類學、海洋生態學、水產動物疾病學、水產動物學	2	
	動物行為與福祉	動物福利、動物福祉、動物行為、經濟動物行為與福祉、寵物行為與心理	2	

選 備 科 目	獸醫基本技術	獸醫臨床診斷學、犬貓健康管理、小動物臨床診斷學、小動物內科學、小動物外科學、獸醫臨床及影像診斷學、診療實習、小動物外科手術、大動物外科學、大動物外科手術、獸醫外科學	2	
	家畜病理學	獸醫病理學、獸醫臨床病理學、獸醫診斷病理學、動物傳染病學、禽病學、豬病學、反芻動物疾病學、馬病學、大動物疾病學、水產動物疾病學、牛病學、小反芻動物疾病學、小動物皮膚病學、乳牛疾病學、鳥類疾病學、鴿病學、獸醫臨床治療學、外科病理學	2	
小計			50	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「農業群—森林科」科目及學分對照表

群別名稱	農業群	科別名稱	森林科		
要求總學分數	34	必備學分數	10	選備學分數	24
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)	農學暨生命科學相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	農業概論		2	※	
	生物技術	生物技術學、基礎生物技術通論	2	※	
	動物學	普通動物學	2	依屬性3 科選2科	
	植物學	普通植物學	2		
	生物學	普通生物學、生命科學	2		
	實務實習	農園場實習、園藝場實習、 農藝場實習、牧場實習、林 場實習	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	樹木學	樹木學特論、植物分類學	3		
	育林學	育林學原理、理論育林學、 應用育林學、育林學特論、 特殊環境育林研究、土壤 學、森林土壤學	3		
	森林經營學	森林測計學、森林生長收穫 學、森林攝影測計學、森林 航空測計學、森林生態系經 營、森林資源調查、森林及 自然資源經營學	3		
	測量學	森林測量學	3		
	林產學	木材物理學、木材物理特 論、木材化學、木材化學特 論、木材性質學、木材組織 學及實驗、木材化學及實驗	3		

選 備 科 目	森林生態學	生態學、環境與生態、環境保護概論、氣象學、森林氣象學、農業氣象學	3	
	生物統計學	統計學、林業統計學、試驗設計、高等統計學、多變量分析	3	
	森林保護學	植物保護學、樹病學、森林昆蟲學、昆蟲生態學特論、昆蟲生態學、作物病蟲害管理與診斷技術、植物病害診斷與管理實習、植物蟲害診斷與管理實習	2	
	林政學	林業法規、林業政策與法規、林業行政管理學、土地法規	3	
	集水區經營	水土保持、森林水文學	2	
	森林遊樂	森林遊樂學、森林遊樂經營管理、遊憩概論、遊憩規劃、遊憩與觀光之衝擊、高等遊憩資源管理、遊憩與觀光之理論基礎、休閒農業經營管理、生態旅遊、解說教育	3	
	森林保育	自然資源保育、保育生物學	3	
	專題研究	專題討論、畢業論文、學士論文	2	
	生物多樣性	生物多樣性概論	2	
	遙測學	地理資訊系統概論、遙感探測概論、遙感探測及實習、地理資訊系統概論及實習、資源遙測學	3	

	木材加工利用	林產利用、木材乾燥與保存、木材膠合劑、造紙學、木材加工機械、木材加工機具、家具製造工程	3	
小計			44	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「農業群—園藝科」科目及學分對照表

群別名稱	農業群	科別名稱	園藝科		
要求總學分數	40	必備學分數	10	選備學分數	30
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	園藝系、農園系、農藝系、景觀系、景觀建築系、景觀設計系、造園系、園藝及生物技術系與其他相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	農業概論		2	※	
	生物技術	生物技術學、基礎生物技術通論	2	※	
	動物學	普通動物學	2	依屬性3科選2科	
	植物學	普通植物學	2		
	生物學	普通生物學、生命科學	2		
	實務實習	農園場實習、園藝場實習、農藝場實習、牧場實習、林場實習	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	園藝學原理	園藝學、作物栽培原理	3		
	果樹學	果樹生產技術	2		
	蔬菜學	蔬菜生產技術	2		
	花卉學	花卉生產技術	2		
	造園學	造園學及實習、景觀學及實習	3		
	園產品處理學	園產品處理學及實習	3	含實習	
	園藝技術	果樹學實習、蔬菜學實習、花卉學實習	3		
	作物育種學		2		
	植物生理學		3		
	生物統計學	試驗設計	2		
	土壤與肥料	土壤學、植物營養學、作物營養與管理診斷技術	2		
	植物保護學		2		

選 備 科 目	植物繁殖	植物繁殖及實習、植物繁殖學、組織培養、組織培養及實習、種苗生產技術、植物組織培養技術	3	含實習
	果樹各論	常綠果樹、落葉果樹、柑桔學、葡萄學、果樹學各論	2	
	蔬菜各論	蔬菜特殊栽培、蕈類栽培、菇類栽培、蔬菜學各論	2	
	花卉各論	經濟花卉栽培學、蘭花栽培、蘭花學、觀賞植物、球根花卉、草花學、香草植物、香藥草植物、草坪植物、花卉學各論、景觀植物	2	
	園產品加工學	園產品加工學及實習	3	
	農業經營	園藝經營、永續農業、有機農業、有機蔬菜、休閒農業、花卉產業的發展與經營、花藝學、花卉利用、花卉裝飾、設施園藝、溫室管理、園藝生產自動化、農產品行銷、農企業經營管理、環境生態學、生態學、農業生態學	2	
	造園設計	造園製圖、造園描繪學、造園基本設計、景觀設計	3	
	造園實務與施工	景觀工程、造園施作、造園施工	3	
小計			49	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「農業群—造園科」科目及學分對照表

群別名稱	農業群	科別名稱	造園科		
要求總學分數	32	必備學分數	10	選備學分數	22
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		園藝學系所、景觀系所、景觀學系所、景觀設計學系所、景觀設計系所、建築與景觀學系所、景觀建築學系所、景觀暨遊憩管理研究所(含學程)、農村規劃系、所(含農村規劃技術系)、農園生產系、所(含農園生產技術系)、都市計畫及景觀建築系所(含學程)、建築及都市計畫系所、建築學院-室內與景觀設計進修學士班、景觀學程(取得學程證書者)、建設學院-景觀暨遊憩碩士學位學程、景觀與遊憩學士學位學程與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	農業概論		2	※	
	生物技術	生物技術學、基礎生物技術通論	2	※	
	動物學	普通動物學	2	依屬性3科選2科	
	植物學	普通植物學	2		
	生物學	普通生物學、生命科學	2		
	實務實習	農園場實習、園藝場實習、農藝場實習、牧場實習、林場實習	2	※	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	造園學	景觀學概論	2		
	景觀規劃		3		
	景觀植物學	觀賞樹木、花卉學	2		
	造園施工	景觀工程、造園技術、造園實務與施工	3		
	造園維護與管理	景觀(綠地)維護與管理	2		
	景觀生態學		2		
	景觀設計(一)	造園設計(一)	2		

選 備 科 目	景觀設計(二)	造園設計(二)	2	
	植栽設計		3	
	景觀行政與法規		2	
	造園史	景觀史	2	
	公園綠地	公園綠地計畫	2	
	電腦輔助規劃設計	電腦輔助景觀設計	2	
	水土保持		2	
	生態工法	景觀生態工程	3	
	草坪栽培與管理	草坪管理、地被植物栽培應用	2	
	地理資訊系統		3	
	測量學		3	
	休閒農業		3	
	景觀資材與設施	景觀施工材料	2	
	敷地計畫		2	
小計			49	
說明				
<p>1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。</p> <p>2. 前八項科選備科目，至少修滿 16 學分(含)以上。</p> <p>3. 正課與實習分開開課之課程，學分數得以合併計算，例如：地理資訊系統(2 學分)、地理資訊系統實習(1 學分)，得合併為 3 學分。</p>				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「農業群—野生動物保育科」科目及學分對照表

群別名稱	農業群	科別名稱	野生動物保育科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		動物科學系所、獸醫學系所、野生動物保育所、生命科學系或生物相關系、昆蟲系所、森林系或森林環境暨資源相關系所、生態學系所、自然資源系或自然資源管理相關系所、水產養殖系所、海洋生物系或海洋生物科技與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	農業概論	保育生物學、保育生物學導論、野生動物保育學、瀕於滅絕的生物及保育	2	※ 考量野生動物保育科屬性	
	生物技術	生物技術學、基礎生物技術通論	2	※	
	動物學	普通動物學	2	依屬性3科選2科	
	植物學	普通植物學	2		
	生物學	普通生物學、生命科學	2		
	實務實習	生態學/應用生態學實習(驗)	2	※考量野生動物保育科屬性	
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	生物學實驗	普通生物學實驗、普通動物學實驗、普通植物學實驗、動物學實驗、植物學實驗	1		
	生態學	環境生態學、森林生態學、田野生態學、農業生態學、應用生態學	2		

選 備 科 目	動物生理學	動物解剖生理學、家畜解剖生理學、獸醫解剖學、獸醫生理學、水族生理學、水生生物生理、魚類生理學、動物環境生理	2	
	動物生理學實驗	動物解剖生理學實驗、家畜解剖生理學實驗、獸醫解剖學實驗、獸醫生理學實驗、水族生理學實驗、水生生物生理實驗、魚類生理學實驗、動物環境生理實驗	1	
	生物技術概論實驗	生物技術實驗、基礎生物技術通論實驗、動物學技術實驗、植物學技術實驗、畜產生物技術實驗、動物生物技術實驗、森林生物技術實驗、植物生物技術實驗、生物顯微技術實驗、水生生物學技術實驗、植物組織培養實驗、組織培養實驗、植物組織培養技術實驗、組織培養在植保之應用實驗、生物固氮作用實驗、林木菌根研究實驗、分子生物及基因轉殖實驗、植物分子生物學實驗、分子生物學實驗、植物基因轉殖實驗、重組 DNA 技術實驗	1	
	生物多樣性概論	生物多樣性、生物多樣性與保育、生物多樣性實務、森林生物多樣性	2	
	野生動物學	野生動物保育、哺乳動物學、鳥類學、鳥類生態與保育、昆蟲學、兩棲生態與保育、兩棲爬行動物、森林昆蟲學	2	

選 備 科 目	自然資源管理	自然保育概論、自然資源學、自然保護區管理、森林及自然資源經營學、自然資源保育	2	
	野生動物經營管理	動物資源經營學、動物園經營管理、族群生物學、群落生態學	2	
	水生生物學	河溪生態與保育、魚類多樣性、魚類學	2	
	自然保育法規	林業政策與法規、自然環境法規與政策、林業法規、動物福利、環境政策與法規、農業政策與法規	2	
	動物分類學	動物系統學、動物系統分類學、脊椎動物學、無脊椎動物學	2	
	植物分類學	植物系統學、植物系統分類學、樹木學、樹木學特論、台灣維管束植物與植被、植物多樣性、木本植物分類、蕨類學、台灣特有植物概論、植物形態學、樹木學概論	2	
	遺傳學	家畜遺傳學、動物遺傳學、育種遺傳學、育種學、林木遺傳學、族群遺傳學	2	
	微生物學	普通微生物學、微生物學概論、畜產微生物學、獸醫微生物學、臨床微生物學	2	
	動物飼養管理	畜牧學、動物飼養學、畜產經營學、家禽飼養管理、家畜飼養學	2	
	動物保健	禽畜保健、獸醫病理、野生動物疾病學、小動物疾病、診療實習、獸醫內科、獸醫外科、水族病理學、魚病學	2	

選 備 科 目	動物營養學	家畜營養學、飼料學、飼料原料與配製	2	
	動物行為學	行為生態學、家畜行為學	2	
	生態旅遊	森林遊樂學、森林遊樂經營管理、遊憩概論、遊憩規劃、休閒觀光牧場經營、遊憩資源經營管理	2	
	自然資源調查與分析	野生動物調查、研究方法、森林測計學、地理資訊系統、森林測量、測量與遙測、遙感探測學、森林地理資訊	2	
	生物統計學	統計學	2	
	環境教育	保育溝通與解說、環境行為與教育、環保教育	2	
小計			43	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「食品群—食品科」科目及學分對照表

群別名稱	食品群	科別名稱	食品科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		食品科學系所、食品科技系所、食品科學系所(食品科學組、生物技術組)、食品暨應用生物科技學系所、食品營養學系所、食品營養與保健生技系所、水產食品科學系所、生物產業科技學系所、食品衛生系所、農業教育系農產製造組、食品暨保健營養學系所、農業化學系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	微生物學	應用微生物學、食品微生物學、微生物技術、食品微生物技術、普通微生物學、微生物學概論、微生物技術實習、高等食品微生物學、微生物遺傳學、食品病原菌微生物檢驗技術	2	※	
	食品檢驗分析實驗	食品分析、食品分析(I)、食品分析(II)、食品分析實驗、食品分析與實驗、食品檢驗技術、食品檢驗技術實驗、食品化學與分析實驗、食品分析技術實驗、食品檢驗與分析食品分析實驗	1	※ 含實驗	

必備科目	食品加工學	食品加工、食品加工學（I）、食品加工學（II）、食品加工特論、農產加工學、農畜產製造學、肉品加工學、禽肉與蛋品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、脫水加工學、罐頭製造學、高等食品加工、新興加工技術、新興食品加工技術、食品加工技術、食品保鮮與加工、食品乾燥學、乾燥加工學	2	※
	食品加工實習	食品加工學實習、農產加工實習、農產加工實驗、肉品加工實習、畜產加工實習、果蔬加工實習、穀類加工實習、水產加工實習、食品冷凍實習、食品脫水實習、罐頭製造實習	1	※
	食品化學	食品生物化學、高等食品化學、食品化學概論、食品酵素學、酵素學、水產酵素	2	※
	生物技術概論	生物技術、食品生物技術、生物技術學、食品生物技術學、生物科技導論、分子生物學	2	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選備科目	食品單元操作	食品加工單元操作、食品殺菌技術、食品殺菌工程、熱加工學、熱加工技術、食品加工自動化、食品程序工程、食品加熱滅菌、	2	

選 備 科 目	食品工程學	食品工程、食品加工工程、 基礎食品工程學	2	
	食品包裝學	食品包裝技術、食品包裝、 食品包裝材料	2	
	食品機械學	食品機械、食品機械概論	2	
	官能品評學	品評學、官能品評學與實 習、食品官能品評技術、官 能品評	2	
	食品原料學	食物學原理、食材認識、食 品學概論、生物材料學、食 品材料學、水產原料學	2	
	微生物學實驗	應用微生物學實驗、食品微 生物學實驗、普通微生物學 實驗、微生物檢驗技術實驗	1	
	食品檢驗分析	食品分析、食品檢驗技術、 食品化學與分析、食品分析 技術、食品分析與檢驗、食 品分析(I)(含實驗)、食品分 析(II)(含實驗)	2	
	農產加工學	肉品加工學、畜產加工學、 果蔬加工學、穀類加工學、 水產加工學、食品冷凍學、 食品脫水學、罐頭製造學、 高等食品加工、新興食品加 工技術、食品加工技術、食 品加工學(I)、食品加工學 (II)	2	
	發酵學	發酵學概論、發酵生產技 術、乳酸發酵學、乳酸發酵 食品、食品發酵學、酵素及 發酵技術	2	
	烹飪學	中餐烹調、西餐烹調、中餐 烹飪、西餐烹飪、食品烹調 調理技術、西餐實務與實習	2	

選 備 科 目	食品添加物	食品添加物與配料、食品添加物技術	2	
	食品衛生與安全	食品衛生、食品衛生學、食品衛生管理、食品安全與衛生、食品法規、食品衛生安全與法規	2	
	營養學	食品營養、營養保健、營養機能強化技術、健康飲食製備技術、機能食品、醫療食品	2	
	品質管制學	品質管制、品質管理、食品品質管制、食品品保制度、食品安全管制系統、食品品質與認證、食品良好作業規範技術、危害分析重點管制技術	2	
	有機化學	高等有機化學	2	
	有機化學實習		1	
	分析化學		2	
	生物化學	食品生物化學、高等生物化學	2	
	計算機在食品科技之應用	電腦在食品上之應用、網路與軟體應用、計算機概論	2	
	團體膳食管理	團體膳食規劃、膳食計畫、膳食計畫與供應、團體膳食	2	
	點心製作	中式點心製作、西式點心製作、烘焙、食品烘焙、食品烘焙與實習	2	
	餐旅英文與會話	旅館英文、餐飲英文	2	
	膳食療養	膳食療養技術	2	
	專題研究	實務專題、專題特論、專題製作、專題討論、畢業論文	2	

	餐飲管理	餐飲管理技術、餐飲服務、 餐飲服務技術、餐旅概論、 餐旅服務技術、餐旅服務食 物與實習	2	
小計			50	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「食品群—食品加工科」科目及學分對照表

群別名稱	食品群	科別名稱	食品加工科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		食品科學系所、食品科技系所、食品科學系所(食品科學組、生物技術組)、食品暨應用生物科技學系所、食品營養學系所、食品營養與保健生技系所、水產食品科學系所、生物產業科技學系所、食品衛生系所、農業教育系農產製造組、食品暨保健營養學系所、農業化學系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	微生物學	應用微生物學、食品微生物學、微生物技術、食品微生物技術、普通微生物學、微生物學概論、微生物技術實習、高等食品微生物學、微生物遺傳學、食品病原菌微生物檢驗技術	2	※	
	食品檢驗分析實驗	食品分析、食品分析(I)、食品分析(II)、食品分析實驗、食品分析與實驗、食品檢驗技術、食品檢驗技術實驗、食品化學與分析實驗、食品分析技術實驗、食品檢驗與分析食品分析實驗	1	※ 含實驗	

必備科目	食品加工學	食品加工、食品加工學（I）、食品加工學（II）、食品加工特論、農產加工學、農畜產製造學、肉品加工學、禽肉與蛋品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、脫水加工學、罐頭製造學、高等食品加工、新興加工技術、新興食品加工技術、食品加工技術、食品保鮮與加工、食品乾燥學、乾燥加工學	2	※
	食品加工實習	食品加工學實習、農產加工實習、農產加工實驗、肉品加工實習、畜產加工實習、果蔬加工實習、穀類加工實習、水產加工實習、食品冷凍實習、食品脫水實習、罐頭製造實習	1	※
	食品化學	食品生物化學、高等食品化學、食品化學概論、食品酵素學、酵素學、水產酵素	2	※
	生物技術概論	生物技術、食品生物技術、生物技術學、食品生物技術學、生物科技導論、分子生物學	2	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選備科目	食品單元操作	食品加工單元操作	2	
	食品殺菌技術	食品殺菌工程、熱加工學、熱加工技術	2	
	食品工程學	食品加工工程、基礎食品工程學	2	
	食品包裝學	食品包裝技術	2	

選 備 科 目	食品機械學	食品機械、食品機械概論	2	
	官能品評學	品評學、官能品評學與實習、食品官能品評技術、官能品評、感官品評與實習	2	
	食品新產品開發	新產品開發與實習、新產品開發、食品新產品開發與實習、新產品開發技術	2	
	食品原料學	食物學原理、食材認識、食品學概論、生物材料學、水產原料學、水產原料學	2	
	微生物學實驗	應用微生物學實驗、食品微生物學實驗、普通微生物學實驗、微生物檢驗技術實驗	1	
	食品檢驗分析	食品分析、食品檢驗技術、食品化學與分析、食品分析技術、食品分析(I)(含實驗)、食品分析(II)(含實驗)	2	
	農產加工學	肉品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、罐頭製造學、高等食品加工、新興食品加工技術、食品加工技術、食品加工學(I)、食品加工學(II)	2	
	發酵學	發酵學概論、發酵生產技術、乳酸發酵學、乳酸發酵食品、食品發酵學、酵素及發酵技術	2	
	烹飪學	中餐烹飪、西餐烹飪、中餐烹調、西餐烹調	2	
	食品添加物	食品添加物與配料、食品添加物技術	2	

選 備 科 目	食品衛生與安全	食品衛生、食品衛生學、食品衛生管理、食品安全與衛生	2	
	營養學	食品營養、營養保健、營養機能強化技術、健康飲食製備技術、機能食品、醫療食品	2	
	品質管制學	品質管制、品質管理、食品品質管制、食品品保技術、食品安全管制系統、食品品質與認證	2	
	有機化學		2	
	分析化學		2	
	生物化學	食品生物化學	2	
	計算機在食品科技之應用	電腦在食品上之應用、網路與軟體應用	2	
	專題研究	實務專題、專題製作、專題特論、專題討論、畢業論文	2	
	餐飲管理	餐飲管理技術、餐飲服務、餐飲服務技術	2	
	保健食品	機能性食品、保健食品概論	2	
	食品法規	食品衛生安全與法規	2	
小計			49	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「食品群—水產食品科」科目及學分對照表

群別名稱	食品群	科別名稱	水產食品科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		水產食品科學系所、食品科學系所(食品科學組、生物技術組)、農業化學系所、食品營養學系所、營養學系所、生活與應用科學系所、保健營養系所、食品營養與保健生技學系、食品科技研究所、食品暨應用生物科技學系與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	微生物學	應用微生物學、食品微生物學、微生物技術、食品微生物技術、普通微生物學、微生物學概論、微生物技術實習、高等食品微生物學、微生物遺傳學、食品病原菌微生物檢驗技術	2	※	
	食品檢驗分析實驗	食品分析、食品分析(I)、食品分析(II)、食品分析實驗、食品分析與實驗、食品檢驗技術、食品檢驗技術實驗、食品化學與分析實驗、食品分析技術實驗、食品檢驗與分析食品分析實驗	1	※ 含實驗	

必備科目	食品加工學	食品加工、食品加工學(I)、食品加工學(II)、食品加工特論、農產加工學、農畜產製造學、肉品加工學、禽肉與蛋品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、脫水加工學、罐頭製造學、高等食品加工、新興加工技術、新興食品加工技術、食品加工技術、食品保鮮與加工、食品乾燥學、乾燥加工學	2	※
	食品加工實習	食品加工學實習、農產加工實習、農產加工實驗、肉品加工實習、畜產加工實習、果蔬加工實習、穀類加工實習、水產加工實習、食品冷凍實習、食品脫水實習、罐頭製造實習	1	※
	食品化學	食品生物化學、高等食品化學、食品化學概論、食品酵素學、酵素學、水產酵素	2	※
	生物技術概論	生物技術、食品生物技術、生物技術學、食品生物技術學、生物科技導論、分子生物學	2	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選備科目	食品工程學	食品加工工程、基礎食品工程、基礎食品工程學、食品工程導論、食品加工熱傳遞學、食品加工單元操作、食品單元操作	2	

選 備 科 目	食品科學概論	食品營養科學概論、食品學概論、食物學原理、水產生物學、水產原料學、食品原料學、生物學	2	
	食品包裝學	食品包裝技術、包裝與儲藏、食品包裝、食品包裝特論	1	
	食品冷凍學	冷凍應用技術、食品冷凍機械、冷凍機械學、冷凍學、冷凍加工學、冷凍冷藏學	2	
	官能品評學	官能品評學與實習、食品官能品評技術、食物品評、食物品評實驗、食品官能品評及實習、品評學	2	
	微生物學實驗	普通微生物學實驗、食品微生物技術、食品微生物實驗、高等微生物實驗、微生物檢驗技術、微生物檢驗技術實驗	1	
	食品檢驗分析	食品檢驗技術，食品檢驗與分析、食品分析與實驗、食品分析、食品分析(I)(含實驗)、食品分析(II)(含實驗)	2	
	水產加工學	食品加工、食品保鮮與加工、農畜產製造學、禽肉與蛋品加工學、穀類加工學、畜產加工學、食品加工特論、新興加工技術、農產加工學、食品乾燥學、脫水加工學、乾燥加工學、食品加工學(I)、食品加工學(II)	2	
	發酵學	發酵學概論、發酵生產技術、乳酸發酵學、乳酸發酵食品、食品發酵學、酵素及發酵技術	2	

選 備 科 目	食品新產品開發	新產品開發與實習、新產品開發	2	
	食品法規	食品衛生安全與法規、食品添加物、食品添加物與配料	2	
	食品衛生與安全	食品衛生、食品衛生管理、食品安全與衛生	2	
	營養學	食品營養、膳食療養學、營養代謝、疾病營養學、營養保健、營養機能強化技術、健康飲食製備技術、機能食品、醫療食品	2	
	品質管制學	食品品質管制、食品品保技術、食品品管技術、食品工廠經營與品質管制、食品品質管制與工廠管理、品質管理、品質管制	2	
	化學	生物化學、有機化學、分析化學、普通化學	2	
	水產化學	水產科學與加工、水產食品化學與加工、水產食品化學	2	
	食用油脂學	油脂加工、脂質化學、食用油脂、油脂學	2	
	專題研究	食品科技、實務專題、專題討論、專題特論、畢業論文、專題製作	2	
	保健食品	保健食品概論、健康食品概論、健康食品特論、機能性食品	2	
	食品認證制度	食品品質與認證、HACCP導論、食品危害分析實務	2	
	工廠經營與管理	程序控制、農業自動化與工廠設計、食品工廠設計、食品工廠管理	2	
	罐藏學	罐頭製造學、熱加工學、熱加工技術、食品殺菌技術、食品機械學、食品機械概論	2	

選 備 科 目	儀器分析	食品儀器分析	2	
	餐飲管理	餐飲管理技術、團體膳食管理、大量食物製備	2	
	食品廢棄物處理	廢水處理、廢水處理工程、食品廢棄物、生物資源利用學、副產品加工學	2	
	生物統計學	統計學、生物統計	2	
小計			50	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「食品群—烘焙科」科目及學分對照表

群別名稱	食品群	科別名稱	烘焙科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		食品科學系所、食品科技系所、食品科學系所(食品科學組、生物技術組)、食品暨應用生物科技學系所、食品營養學系所、食品營養與保健生技系所、水產食品科學系所、生物產業科技學系所、食品衛生系所、農業教育系農產製造組、食品暨保健營養學系所、農業化學系所、烘焙系所、烘焙管理系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	微生物學	應用微生物學、食品微生物學、微生物技術、食品微生物技術、普通微生物學、微生物學概論、微生物技術實習、高等食品微生物學、微生物遺傳學、食品病原菌、微生物檢驗技術	2	※	
	食品檢驗分析實驗	食品分析、食品分析(I)、食品分析(II)、食品分析實驗、食品分析與實驗、食品檢驗技術、食品檢驗技術實驗、食品化學與分析實驗、食品分析技術實驗、食品檢驗與分析實驗	1	※ 含實驗	
	食品加工學	食品加工、食品加工學(I)、食品加工學(II)、食品加工特論、農產加工學、農畜產製造學、肉品加工學、禽肉與蛋品加工學、畜產加工學、果蔬加工學、穀類加工學、水產加工學、食品冷凍學、食品脫水學、脫水加工學、罐頭製造學、	2	※	

		高等食品加工、新興加工技術、新興食品加工技術、食品加工技術、食品保鮮與加工、食品乾燥學、乾燥加工學		
	食品加工實習	食品加工學實習、農產加工實習、農產加工實驗、肉品加工實習、畜產加工實習、果蔬加工實習、穀類加工實習、水產加工實習、食品冷凍實習、食品脫水實習、罐頭製造實習	1	※
	食品化學	食品生物化學、高等食品化學、食品化學概論、食品酵素學、酵素學、水產酵素	2	※
	生物技術概論	生物技術、食品生物技術、生物技術學、食品生物技術學、生物科技導論、分子生物學	2	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	食品衛生與安全	餐飲衛生與安全、旅館安全與衛生管理、食品衛生與營養、餐飲衛生稽查實務、食品安全管制系統	2	
	麵包製作	麵包烘焙、藝術麵包製作、進階麵包製作	2	
	蛋糕與西點製作	西式糕點製作、藝術糕點製作、蛋糕裝飾、餅乾製作	2	
	食物學	食品學原理、食物學原理	2	
	營養學	食品營養、食物學原理、營養學原理	2	
	麵包原料與製作原理	麵包製作原理、烘焙原料學	2	
	蛋糕與西點原料與製作原理	蛋糕製作原理、西點製作原理、蛋糕原料與製作原理、西點原料與製作原理	2	
	麵包與西點蛋糕品質控制實習	食品檢驗分析實驗、食品檢驗與分析	2	

烘焙概論	食品概論、烘焙食品概論	2	
官能品評學	品評學、官能品評學與實習、食品官能品評技術、官能品評、感官品評學與實習、食物品評學	2	
巧克力製作	進階巧克力製作	2	
點心製作與實習	歐點製作與盤飾、西式點心製作、西式宴會點心與製作、歐式點心製作、中式點心製作、宴會點心與製作	2	
成本控制與分析	採購與成本控制、餐飲成本控制、餐飲成本控制與分析、餐飲成本控制與管理、餐旅成本控制與管理、成本控制	2	
採購學	採購實務、採購與成本控制	2	
飲食文化	烘焙飲食文化、飲食與文化	2	
拉糖藝術		2	
和菓子製作		2	
餐旅行銷	行銷學、餐旅產品行銷、行銷管理、餐飲行銷規劃、行銷理論與實務、餐旅行銷企劃實務	2	
烘焙產品研究開發	創新管理、烘焙專題製作	2	
飲料與調酒	調飲實務、飲料調製	2	
圖案設計	圖案設計與色彩應用	2	
產品包裝與應用	食品包裝、食品包裝學、食品包裝材料	2	
小計		44	
說明			
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。			

高級中等學校師資職前教育專門課程

「家政群—家政科」科目及學分對照表

群別名稱	家政群	科別名稱	家政科		
要求總學分數	26	必備學分數	8	選備學分數	18
適合任教之相關學系、研究所 (含輔系)		<p>家政類：家政系所、家政教育學系所、人類發展與家庭學系所、生活科學系、生活應用科學系、兒童與家庭學系、家庭研究與兒童發展學系。</p> <p>幼保類：幼兒保育系所、嬰幼兒保育系所、人類發展與家庭學系所、幼兒教育系所、兒童與家庭學系所、家庭研究與兒童發展學系所、生活應用科學系所、家政教育學系所、家政學系所、青少年兒童福利學系所、生活科學系所、幼兒與家庭學系、兒童與家庭服務等。</p> <p>服裝類：美容造型設計系、時尚與媒體設計所、生活科學系所、生活應用系、生活應用科學系所、流行設計系所、時尚設計學系、時尚造型學系、服裝設計學系所、服飾經營學系、服飾科學管理系、服裝設計管理系、服裝設計學系、織品服裝系所、服飾設計與經營系、服飾設計與管理系。</p> <p>美容類：化妝品科學系、化妝品應用系、生活科學暨家政科所、美容造型設計系、家政系、家政技術系、化妝品應用與管理系、化妝品科技研究所、美容系、生活科學系、美容造型設計系、流行設計系、香粧品學系、流行時尚設計系、應用化妝品系。</p> <p>餐飲類：餐飲管理學系、餐旅暨遊憩管理系、餐旅管理學系、健康餐飲管理學系。</p> <p>食品類：食品科學系、食品暨保健營養學系、食品營養學系、營養科學系、營養學系、醫學營養學系、食品營養與保健生技學系、保健營養學系、食品餐飲管理學</p>			

		系、營養保健科學學系。		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
必備科目	家政學	家政教育概論、家政教育、家政導論、生活應用科學導論、生活科學導論、家政概論	2	※
	色彩學	色彩學(含實驗)、應用色彩、應用色彩學、色彩計劃、色彩計畫、色彩計(企)劃、服裝色彩學、色彩應用、色彩實驗與應用、造型設計、餐飲美學、色彩與人生、造型與色彩心理學	2	※
	職業倫理	家政專業倫理、家政職業倫理、餐旅專業倫理、餐旅職業倫理、幼保人員職業倫理、專業倫理、幼保專業倫理、幼保人員專業倫理、幼兒保育專業倫理、嬰幼兒保育專業倫理、專業倫理與生涯規劃、保育人員職業道德與倫理、保育人員心理衛生與專業倫理、家庭生活教育專業倫理	2	※
	行銷學	行銷服務、餐飲行銷、餐旅行銷、服飾行銷、經營行銷、美容行銷與服務、行銷學與服務、兒童產業行銷、兒童產業市場調查與行銷、飾品搭配與商品企劃、服飾設計與商品企劃、服飾行銷學、服飾行銷管理、美容行銷與服務、美容經營與行銷、美容經營管理學、時尚行銷企劃、流行行銷、化妝品行銷管理、美容企業經營管理、美容經營管理學、行銷管理、行銷研究、流行	2	※

		商品行銷、行銷溝通原則、時尚產品行銷、時尚產業行銷管理、時尚產業行銷		
小計			8	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	家庭教育	婚姻與家庭、婚姻教育、婚姻與家人關係、家庭與幼兒、家庭發展、家庭教育學、家庭生活教育導論、家庭生活教育概論、家庭教育概論	2	※
	衛生與安全	食品衛生與安全、餐飲衛生安全、食品衛生、食品安全、美容衛生與安全、美容衛生、美容衛生與法規	2	※
	人際關係	人際溝通，人際關係與溝通、人際關係與溝通技巧	2	※
	營養學	營養學導論、食品營養、食物營養學、食物與營養、營養學（含實驗）、美容營養學、營養學特論	2	
	食物製備	食物製備原理、中餐烹飪、西餐烹飪、食物製備原理（含實驗）、食物製備與實習、食物製備原理與實習	2	
	服裝結構與製作	服裝製作、基本服裝製作、基本服裝製作（含實習）、服裝製作及實習	2	
	家庭資源管理	家庭資源與管理、家庭管理、生活資源管理	2	
	人類發展	兒童發展、嬰幼兒發展與保育、幼兒發展與保育、幼兒教育、幼兒發展與輔導、人類發展學、	2	
	家庭生活教育概論	家庭生活教育方案、家庭生活方案設計	2	

選 備 科 目	性別教育	性別平等教育、兩性關係、兩性教育	2	
	親職教育	兒童與家庭福利	2	
	手工藝設計	家庭工藝、服飾工藝、工藝與產品(含實習)、工藝設計、手工藝、工藝與產品、手工藝設計與製作	2	
	織物學	織物與服裝、服裝學、服裝概論、服裝構成學、服裝材料學	2	
	點心製備	中式點心、中點製備	2	
	高級烹調	筵席膳食設計與製作、宴會膳食	2	
	餐飲服務	餐旅服務	2	
	烘焙學	烘焙實習、麵食烘製、麵食烘製及實習	2	
	飲料管理	飲料學、西式飲料	2	
	西餐烹調	西餐烹飪	2	
	食物學	食物學原理	2	
	消費者教育	消費資訊、消費者行為、消費者行為學、消費行為、消費行為學	2	
	家政推廣	生活應用科學推廣、成人家政教育、生活科學推廣	2	
	休閒活動設計	休閒生活管理、休閒生活規劃、休閒行為研究	2	
	生活環境學	居住學、室內設計、生活與環境	2	
	禮儀	生活禮儀、商業禮儀、國際禮儀、餐飲禮儀	2	
小計			50	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「家政群—服裝科／流行服飾科」科目及學分對照表

群別名稱	家政群	科別名稱	服裝科／流行服飾科		
要求總學分數	26	必備學分數	8	選備學分數	18
適合任教之相關學系、研究所(含輔系)		家政類：家政系所、家政教育學系所、人類發展與家庭學系所、生活科學系、生活應用科學系、兒童與家庭學系、家庭研究與兒童發展學系及其他相關系所 服裝類：美容造型設計系、時尚與媒體設計所、生活科學系所、生活應用系、生活應用科學系所、流行設計系所、時尚設計學系、時尚造型學系、服裝設計學系所、服飾經營學系、服飾科學管理系、服飾設計管理系、服裝設計學系、織品服裝系所、服飾設計與經營系、服飾設計與管理系及其他相關系所、時尚設計與管理學系			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	家政學	家政教育概論、家政教育、家政導論、生活應用科學導論、生活科學導論、家政概論	2	※	
	色彩學	色彩學(含實驗)、應用色彩、應用色彩學、色彩計劃、色彩計畫、色彩計(企)劃、服裝色彩學、色彩應用、色彩實驗與應用、造型設計、餐飲美學、色彩與人生、造型與色彩心理學	2	※	

	職業倫理	家政專業倫理、家政職業倫理、餐旅專業倫理、餐旅職業倫理、幼保人員職業倫理、專業倫理、幼保專業倫理、幼保人員專業倫理、幼兒保育專業倫理、嬰幼兒保育專業倫理、專業倫理與生涯規劃、保育人員職業道德與倫理、保育人員心理衛生與專業倫理、家庭生活教育專業倫理	2	※
	行銷學	行銷服務、餐飲行銷、餐旅行銷、服飾行銷、經營行銷、美容行銷與服務、行銷學與服務、兒童產業行銷、兒童產業市場調查與行銷、飾品搭配與商品企劃、服飾設計與商品企劃、服飾行銷學、服飾行銷管理、美容行銷與服務、美容經營與行銷、美容經營管理學、時尚行銷企劃、流行行銷、化妝品行銷管理、美容企業經營管理、美容經營管理學、行銷管理、行銷研究、流行商品行銷、行銷溝通原則、時尚產品行銷	2	※
小計			8	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	服裝構成與製作	服裝構成、服裝構成學、服裝構成與實習、服飾實務實習	3	含實習
	立體裁剪	立體裁剪與應用、進階立裁應用、立體裁剪實習	3	含實習
	服裝材料	織物學、織物學實習、織品材料學	3	
	服裝概論	服裝學概論、服飾產業導論	2	

服裝畫	流行設計畫	3	含實習
服裝設計	服裝設計與製作、流行設計、服裝設計實習	4	含實習
服飾工藝	飾品設計、流行服飾品設計、布料印染與繪畫、服飾染整設計與應用、印染技藝、金工設計、絹印設計、服飾工藝實習	3	含實習
電腦輔助設計	服飾電腦輔助設計、服飾電腦輔助設計實習、電腦輔助服裝設計、電腦服飾繪圖、服裝電腦設計應用、電腦繪圖	2	含實習
電腦打版放縮	成衣電腦輔助工業打版、成衣電腦輔助工業打版實習	2	含實習
成衣製作	成衣工程學、成衣工商業導論、成衣生產管理、服飾生產管理、成衣商業導論	3	
素描	人體素描、繪畫、基礎繪畫、設計繪畫	2	含實習
流行分析	流行分析與企劃、商品企劃、服飾商品企劃、流行資訊分析	2	
基本設計	創作基礎、創意思考與企劃	3	
專題製作	畢業製作、服裝整合設計、論文專題研究、實務專題製作、專題探討	2	
造形設計	彩妝、美髮技術、造形設計與應用、整體造形設計、化妝設計與造型美學	2	含實習
流行零售管理	零售學	2	
服飾經營	服飾經營學、流行事業經營管理	2	
服飾採購		2	

	服飾陳列	陳列展示規劃、陳列展示設計、流行展示規劃與設計、	2	
	美學	服飾美學、美學概論、造形美學、美學鑑賞	2	
	服裝史	中國服裝史、西洋服裝史、流行設計史、現代服裝史	2	
	織品設計	電腦針織品設計、針織技藝、針織物設計、梭織物設計、布花設計、電腦輔助布料圖案設計、電腦輔助梭織物設計、電腦程控橫編針織設計	2	
	時尚品牌	時尚品牌評論、服飾品牌	2	
	國服	中國服裝	2	含實習
小計			57	

說明

1. 「※」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。
2. 現職「服裝科」教師年資達2年(含)以上(包括取得合格教師後,曾任3個月以上中等學校代理、代課或兼任教師之年資),且為「服裝科」相關系所組畢業者,並曾修習電腦輔助設計2學分及流行分析2學分,共計4學分,得申請加註「流行服飾科」專長教師證書。
前項規定申請加註「流行服飾科」教師證書之申請期限至109學年度(民國110年7月31日)止。
前項現職教師係指現職編制內合格專任教師。

高級中等學校師資職前教育專門課程

「家政群—美容科」科目及學分對照表

群別名稱	家政群	科別名稱	美容科		
要求總學分數	26	必備學分數	8	選備學分數	18
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		<p>家政類：家政系所、家政教育學系所、人類發展與家庭學系所、生活科學系、生活應用科學系、兒童與家庭學系、家庭研究與兒童發展學系。</p> <p>美容類：化妝品科學系、化妝品應用系、生活科學暨家政科所、美容造型設計系、家政系、家政技術系、化妝品應用與管理系、化妝品科技研究所、美容系、生活科學系、美容造型設計系、流行設計系、香粧品學系、流行時尚設計系、應用化妝品系。</p> <p>服裝類：美容造型設計系、時尚與媒體設計所、生活科學系所、生活應用系、生活應用科學系所、流行設計系所、時尚設計學系、時尚造型學系、服裝設計學系所、服飾經營學系、服飾科學管理系、服裝設計管理系、服裝設計學系、織品服裝系所、服飾設計與經營系、服飾設計與管理系。</p> <p>設計類：流行設計系、時尚設計學系、時尚造型學系</p>			
		類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數
必備科目	家政學	家政教育概論、家政教育、家政導論、生活應用科學導論、生活科學導論、家政概論	2	※	

色彩學	色彩學(含實驗)、應用色彩、應用色彩學、色彩計劃、色彩計畫、色彩計(企)劃、服裝色彩學、色彩應用、色彩實驗與應用、造型設計、餐飲美學、色彩與人生、造型與色彩心理學	2	※
職業倫理	家政專業倫理、家政職業倫理、餐旅專業倫理、餐旅職業倫理、幼保人員職業倫理、專業倫理、幼保專業倫理、幼保人員專業倫理、幼兒保育專業倫理、嬰幼兒保育專業倫理、專業倫理與生涯規劃、保育人員職業道德與倫理、保育人員心理衛生與專業倫理、家庭生活教育專業倫理	2	※
行銷學	行銷服務、餐飲行銷、餐旅行銷、服飾行銷、經營行銷、美容行銷與服務、行銷學與服務、兒童產業行銷、兒童產業市場調查與行銷、飾品搭配與商品企劃、服飾設計與商品企劃、服飾行銷學、服飾行銷管理、美容行銷與服務、美容經營與行銷、美容經營管理學、時尚行銷企劃、流行行銷、化妝品行銷管理、美容企業經營管理、美容經營管理學、行銷管理、行銷研究、流行商品行銷、行銷溝通原則、時尚產品行銷、時尚產業行銷管理、時尚產業行銷	2	※
小計		8	

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	美容造型導論	美容概論、美容導論、美容造型基礎、美容造型	4	
	彩妝設計與實務	彩妝學及實習、彩妝技術及實習、化妝設計、彩妝理論與實習、專業彩妝設計、美顏學、時尚彩妝造型、時尚彩妝創作	4	含實習
	美姿美儀	儀態美學、儀態學、儀態學與表演藝術、韻律美姿、韻律	4	
	禮儀	生活禮儀、國際禮儀、國際與公關禮儀、時尚禮儀實務、商業禮儀	4	
	整體造型設計	整體造型、整體造型創作、整體造型設計學、整體造型設計實習、造型設計、造型設計學、形象設計、形象分析與設計、造型美學、美容造型設計、創意造型設計	4	
	舞台表演藝術		4	
	家庭教育	家庭教育學、家庭生活教育導論、家庭生活教育概論、家庭教育概論、婚姻與家庭、婚姻教育、婚姻與家人關係、家庭與幼兒、家庭發展	2	※
	美容衛生與安全	美容衛生、美容衛生與法規、衛生與安全	2	※
	髮型設計與實務	髮型設計(含實習)、美髮設計學、美髮設計及實習、美髮理論與實習、髮型藝術與設計、時尚髮型設計、時尚髮型創作、創意髮型與實習	2	含實習

選 備 科 目	化妝品學	化妝品概論、化妝品學概論、化妝品調製學、香粧品導論	2	
	流行飾品分析與應用	流行飾品設計、配飾製作、配飾設計與製作、飾品設計、飾品分析與應用、手工藝設計	2	
	美學概論	現代美學、應用美學、美學鑑賞、時尚文化美學	2	
	人際關係	人際溝通，人際關係與溝通、人際關係與溝通技巧	2	
小計			38	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「家政群—幼兒保育科」科目及學分對照表

群別名稱	家政群	科別名稱	幼兒保育科		
要求總學分數	26	必備學分數	8	選備學分數	18
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		幼兒保育系所、嬰幼兒保育系所、人類發展與家庭學系所、幼兒教育系所、兒童與家庭學系所、家庭研究與兒童發展學系所、生活應用科學系所、家政教育學系所、家政學系所、青少年兒童福利學系所、生活科學系所、幼兒與家庭學系、兒童與家庭服務系等。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	家政學	家政教育概論、家政教育、家政教育導論、生活應用科學導論、生活科學導論、家政概論	2	※	
	色彩學	色彩學(含實驗)、應用色彩、應用色彩學、色彩計劃、造型素描色彩計畫、色彩計(企)劃、服裝色彩學、色彩應用、色彩實驗與應用	2	※	
	職業倫理	家政專業倫理、家政職業倫理、餐旅專業倫理、餐旅職業倫理、幼保人員職業倫理、專業倫理、幼保專業倫理、幼保人員專業倫理、幼兒保育專業倫理、嬰幼兒保育專業倫理、專業倫理與生涯規劃、保育人員職業道德與倫理、保育人員心理衛生與專業倫理	2	※	

	行銷學	行銷服務、餐飲行銷、餐旅行銷、服飾行銷、經營行銷、美容行銷與服務、行銷學與服務、兒童產業行銷、兒童產業市場調查與行銷、飾品搭配與商品企劃、服飾設計與商品企劃、服飾行銷學、服飾行銷管理、美容行銷與服務、美容經營與行銷、美容經營管理學、時尚行銷企劃、流行行銷、化妝品行銷管理、美容企業經營管理、美容經營管理學、行銷管理、行銷研究、流行商品行銷、行銷溝通原則、時尚產品行銷、時尚產業行銷管理、時尚產業行銷	2	※
小計			8	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	幼兒發展與保育	嬰幼兒發展與保育、幼兒發展與學習、幼兒發展與輔導、兒童發展與輔導、兒童發展與保育	2	
	幼兒教育	教保概論、學前教育概論、嬰幼兒教育、嬰幼兒教保概論、嬰幼兒教育概論、嬰幼兒保育概論、幼兒教育概論、幼兒教育導論、幼兒教保概論、幼兒保育概論、兒童教育導論、兒童教保概論	2	
	幼兒行為觀察	嬰幼兒行為觀察、嬰幼兒行為觀察與紀錄、嬰幼兒發展與行為觀察、幼兒行為觀察與紀錄、兒童行為觀察、兒童行為觀察與紀錄、兒童行為觀察與實習	2	

選 備 科 目	教保活動設計	嬰幼兒教保與實務、幼兒課程設計、幼兒教材教法、幼兒教保活動設計、幼教課程設計、幼教課程與教學、幼兒教育教材教法、幼兒教育課程模式與設計、幼兒教育課程設計、幼稚園教材教法	2	
	幼兒行為輔導	幼兒問題行為、兒童輔導原理、兒童行為輔導、兒童輔導理論與技巧、兒童行為專題、輔導理論與技術、諮商與輔導理論、諮商理論與技術、諮商輔導理論與技術、諮商原理與技巧、團體諮商理論與實務	2	
	幼兒文學	兒童圖畫書教學設計、兒童文學、嬰幼兒文學、幼兒文學賞析	2	
	幼兒戲劇	兒童戲劇、兒童戲劇教學、幼兒演藝創作、兒童戲劇創作	2	
	幼兒自然科學與數學	幼兒自然科學、幼兒科學遊戲、幼兒自然科學與遊戲、幼兒自然科學與數學、幼兒數學與科學活動、幼兒認知發展教材教法、數學與科學活動設計	2	
	幼兒音樂與律動	幼兒音樂教育、幼兒音樂教學法、幼兒音樂教材教法、幼兒律動、幼兒韻律、幼兒韻律活動教學、幼兒體能活動、幼兒體能、兒童音樂與律動	2	

選 備 科 目	幼兒遊戲	嬰幼兒遊戲、嬰幼兒體能與遊戲、嬰幼兒遊戲與玩具、幼兒遊戲、幼兒遊戲與玩具、幼兒遊戲理論與應用、幼兒體能與遊戲、幼兒遊戲專題研究、兒童遊戲理論與實務	2	
	幼兒學習環境設計	嬰幼兒學習環境設計、幼兒學習環境設計與管理、幼兒學習環境專業研究、幼兒學習環境設計與布置、教保環境設計	2	
	幼兒餐點與營養	嬰幼兒餐點營養、嬰幼兒餐點與營養、嬰幼兒健康與營養教育、嬰幼兒營養與膳食療法、嬰幼兒營養與飲食、嬰幼兒點心製作、幼兒營養、幼兒餐點與設計、幼兒營養與膳食、兒童營養、兒童營養與餐點設計、兒童餐點設計實習	2	
	幼兒衛生與安全	嬰幼兒安全教育、嬰幼兒安全與急救、嬰幼兒衛生保健、幼兒安全、幼兒安全教育、幼兒安全與保健、兒童安全、婦幼衛生保健	2	
	幼兒健康照護	嬰幼兒護理、嬰幼兒照護、嬰幼兒保健、嬰幼兒健康照護、嬰幼兒疾病與照護、嬰幼兒疾病預防與護理、幼兒保健與疾病護理、兒童疾病預防與照護、兒童疾病預防與護理	2	

選 備 科 目	特殊幼兒教育	特殊教育導論、嬰幼兒特殊教育概論、特殊嬰幼兒教育、特殊嬰幼兒發展與保育、幼兒特殊教育、特殊幼兒發展與保育、特殊兒童教育、特殊兒童心理與教育、早期療育、學前特殊教育、學前融合教育	2	
	兒童與家庭福利		2	
	教學媒體設計與應用	幼兒教具製作、幼兒教具設計與製作、幼兒教具設計應用、幼兒教具製作與應用、教具製作與應用、兒童電腦與媒體	2	
	幼兒評量	嬰幼兒身心評估、嬰幼兒發展評量、嬰幼兒發展與評估、嬰幼兒發展與學習評量、幼兒行為觀察與評量、幼兒觀察與評量、幼兒發展評量、幼兒發展與評量、兒童與家庭評量	2	
	幼兒教保行政	教保行政、幼教行政、幼兒教育行政、幼稚園行政、托兒所行政、托育機構行政、托育機構行政管理與實務、托育機構行政管理與領導、托育機構行政溝通專題研究、教保機構行政管理與實務、幼兒托育機構經營與管理、幼兒托育機構經營與管理、幼兒園經營策略	2	
	家庭教育	家庭教育學、家庭教育學研究、家庭生活教育、家庭生活教育與實習、家庭生活教育概論、家庭生活教育導論	2	

選 備 科 目	親職教育	親職教育研究、親職教育實務、親職教育與實務、親職教育與家庭關係、親職教育方案設計、家庭與親職	2	
	人際關係	人際溝通、人際關係與溝通、人際關係與溝通技巧	2	
小計			44	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「家政群—時尚模特兒科」科目及學分對照表

群別名稱	家政群	科別名稱	時尚模特兒科		
要求總學分數	26	必備學分數	8	選備學分數	18
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		<p>家政類：家政系所、家政教育學系所、人類發展與家庭學系所、生活科學系、生活應用科學系、兒童與家庭學系、家庭研究與兒童發展學系。</p> <p>美容類：化妝品科學系、化妝品應用系、生活科學暨家政科所、美容造型設計系、家政系、家政技術系、化妝品應用與管理系、化妝品科技研究所、美容系、生活科學系、美容造型設計系、流行設計系、香粧品學系、流行時尚設計系、應用化妝品系。</p> <p>服裝類：美容造型設計系、時尚與媒體設計所、生活科學系所、生活應用系、生活應用科學系所、流行設計系所、時尚設計學系、時尚造型學系、服裝設計學系所、服飾經營學系、服飾科學管理系、服裝設計管理系、服裝設計學系、織品服裝系所、服飾設計與經營系、服飾設計與管理系。</p> <p>設計類：流行設計系、時尚設計學系、時尚造型學系</p>			
		類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數
必備科目	家政學	家政教育概論、家政教育、家政導論、生活應用科學導論、生活科學導論、家政概論	2	※	

必備科目	色彩學	色彩學(含實驗)、應用色彩、應用色彩學、色彩計劃、色彩計畫、色彩計(企)劃、服裝色彩學、色彩應用、色彩實驗與應用、造型設計、餐飲美學、色彩與人生、造型與色彩心理學	2	※
	職業倫理	家政專業倫理、家政職業倫理、餐旅專業倫理、餐旅職業倫理、幼保人員職業倫理、專業倫理、幼保專業倫理、幼保人員專業倫理、幼兒保育專業倫理、嬰幼兒保育專業倫理、專業倫理與生涯規劃、保育人員職業道德與倫理、保育人員心理衛生與專業倫理、家庭生活教育專業倫理	2	※
	行銷學	行銷服務、餐飲行銷、餐旅行銷、服飾行銷、經營行銷、美容行銷與服務、行銷學與服務、兒童產業行銷、兒童產業市場調查與行銷、飾品搭配與商品企劃、服飾設計與商品企劃、服飾行銷學、服飾行銷管理、美容行銷與服務、美容經營與行銷、美容經營管理學、時尚行銷企劃、流行行銷、化妝品行銷管理、美容企業經營管理、美容經營管理學、行銷管理、行銷研究、流行商品行銷、行銷溝通原則、時尚產品行銷、時尚產業行銷管理、時尚產業行銷	2	※
	小計		8	

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	美容造型導論	美容概論、美容導論、美容造型基礎、美容造型	4	
	彩妝設計與實務	彩妝學及實習、彩妝技術及實習、化妝設計、彩妝理論與實習、專業彩妝設計、美顏學、時尚彩妝造型、時尚彩妝創作	4	含實習
	美姿美儀	儀態美學、儀態學、儀態學與表演藝術、韻律美姿、韻律	4	
	禮儀	生活禮儀、國際禮儀、國際與公關禮儀、時尚禮儀實務、商業禮儀	4	
	整體造型設計	整體造型、整體造型創作、整體造型設計學、整體造型設計實習、造型設計、造型設計學、形象設計、形象分析與設計、造型美學、美容造型設計、創意造型設計	4	
	舞台表演藝術		4	
	家庭教育	家庭教育學、家庭生活教育導論、家庭生活教育概論、家庭教育概論、婚姻與家庭、婚姻教育、婚姻與家人關係、家庭與幼兒、家庭發展	2	
	美容衛生與安全	美容衛生、美容衛生與法規、衛生與安全	2	
髮型設計與實務	髮型設計(含實習)、美髮設計學、美髮設計及實習、美髮理論與實習、髮型藝術與設計、時尚髮型設計、時尚髮型創作、創意髮型與實習	2	含實習	

選 備 科 目	化妝品學	化妝品概論、化妝品學概論、化妝品調製學、香粧品導論	2	
	流行飾品分析與應用	流行飾品設計、配飾製作、配飾設計與製作、飾品設計、飾品分析與應用、手工藝設計	2	
	美學概論	現代美學、應用美學、美學鑑賞、時尚文化美學	2	
	人際關係	人際溝通，人際關係與溝通、人際關係與溝通技巧	2	
小計			38	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「家政群—時尚造型科」科目及學分對照表

群別名稱	家政群	科別名稱	時尚造型科		
要求總學分數	26	必備學分數	8	選備學分數	18
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		<p>家政類：家政系所、家政教育學系所、人類發展與家庭學系所、生活科學系、生活應用科學系、兒童與家庭學系、家庭研究與兒童發展學系。</p> <p>美容類：化妝品科學系、化妝品應用系、生活科學暨家政科所、美容造型設計系、家政系、家政技術系、化妝品應用與管理系、化妝品科技研究所、美容系、生活科學系、美容造型設計系、流行設計系、香粧品學系、流行時尚設計系、應用化妝品系。</p> <p>服裝類：美容造型設計系、時尚與媒體設計所、生活科學系所、生活應用系、生活應用科學系所、流行設計系所、時尚設計學系、時尚造型學系、服裝設計學系所、服飾經營學系、服飾科學管理系、服裝設計管理系、服裝設計學系、織品服裝系所、服飾設計與經營系、服飾設計與管理系。</p> <p>設計類：流行設計系、時尚設計學系、時尚造型學系</p>			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	家政學	家政教育概論、家政教育、家政導論、生活應用科學導論、生活科學導論、家政概論	2	※	

	色彩學	色彩學（含實驗）、應用色彩、應用色彩學、色彩計劃、色彩計畫、色彩計(企)劃、服裝色彩學、色彩應用、色彩實驗與應用、造型設計、餐飲美學、色彩與人生、造型與色彩心理學	2	※
	職業倫理	家政專業倫理、家政職業倫理、餐旅專業倫理、餐旅職業倫理、幼保人員職業倫理、專業倫理、幼保專業倫理、幼保人員專業倫理、幼兒保育專業倫理、嬰幼兒保育專業倫理、專業倫理與生涯規劃、保育人員職業道德與倫理、保育人員心理衛生與專業倫理、家庭生活教育專業倫理	2	※
	行銷學	行銷服務、餐飲行銷、餐旅行銷、服飾行銷、經營行銷、美容行銷與服務、行銷學與服務、兒童產業行銷、兒童產業市場調查與行銷、飾品搭配與商品企劃、服飾設計與商品企劃、服飾行銷學、服飾行銷管理、美容行銷與服務、美容經營與行銷、美容經營管理學、時尚行銷企劃、流行行銷、化妝品行銷管理、美容企業經營管理、美容經營管理學、行銷管理、行銷研究、流行商品行銷、行銷溝通原則、時尚產品行銷、時尚產業行銷管理、時尚產業行銷	2	※
小計			8	

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	時尚造型導論	美容概論、美容導論、美容造型基礎、美容造型、美容造型導論	2	
	流行彩妝設計與實務	彩妝學及實習、彩妝技術及實習、化妝設計、彩妝理論與實習、專業彩妝設計、美顏學、時尚彩妝造型、時尚彩妝創作	4	含實習
	美姿美儀	儀態美學、儀態學、儀態學與表演藝術、韻律美姿、韻律	2	
	禮儀	生活禮儀、國際禮儀、國際與公關禮儀、時尚禮儀實務、商業禮儀	2	
	時尚造型設計	整體造型、整體造型創作、整體造型設計學、整體造型設計實習、造型設計、造型設計學、形象設計、形象分析與設計、造型美學、美容造型設計、創意造型設計、造型藝術設計	4	含實習
	舞臺表演藝術		4	含實習
	時尚造型實務應用	實務專題製作、服裝整合設計	4	含實習
	時尚髮型設計與實務	髮型設計(含實習)、美髮設計學、美髮設計及實習、美髮理論與實習、髮型藝術與設計、時尚髮型設計、時尚髮型創作、創意髮型與實習	4	含實習
	流行飾品分析與應用	流行飾品設計、配飾製作、配飾設計與製作、飾品設計、飾品分析與應用、手工藝設計	2	
	美學概論	現代美學、應用美學、美學鑑賞、時尚文化美學	2	
人際關係	人際溝通，人際關係與溝通、人際關係與溝通技巧	2		

	服裝設計概論	服裝設計、流行設計	2	
	時尚設計概論	流行設計概論、設計分析	2	
	時尚產業概論	美容產業概論、化妝品產業概論、服裝產業概論	2	
	時尚流行趨勢分析	流行分析、流行分析與企劃、商品企劃、服飾商品企劃、流行資訊分析	2	
小計			40	

說 明

1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。
2. 現職「美容科」教師年資達2年(含)以上(包括取得合格教師後,曾任3個月以上中等學校代理、代課或兼任教師之年資),且為「美容科」相關系所組畢業者,並曾修習時尚設計概論2學分、時尚產業概論2學分、時尚流行趨勢分析2學分,共計6學分,得申請加註「時尚造型科」專長教師證書。
前項規定申請加註「時尚造型科」教師證書之申請期限至109學年度(民國110年7月31日)止。
前項現職教師係指現職編制內合格專任教師。

高級中等學校師資職前教育專門課程

「餐旅群—觀光事業科」科目及學分對照表

群別名稱	餐旅群	科別名稱	觀光事業科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		觀光餐旅系所與其他相關系所			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	觀光學概論	觀光學導論、觀光遊憩概論、觀光學、觀光概論、觀光學概要、觀光休閒概論、觀光管理	2		
	餐旅管理	旅館管理概論、餐館管理、餐飲管理、餐飲管理學、餐廳經營與管理、餐飲業管理與實習餐飲業務組織與管理、旅館管理、客房管理專題、餐旅概論、休閒旅館管理、餐旅管理導論	2	※	
	餐飲服務	餐旅服務技術、餐飲服務技術、專業服務技術、西餐服務	2	※	
	飲料管理	飲料與調酒(實務)、調酒實務、酒類概論與調製實務、吧台管理與實務、飲料與調酒、吧檯管理、飲務與酒吧管理、飲料調製、酒與飲料專業知識、飲務與吧檯管理、飲料與調酒實務、酒類概論與調製實務、蘇打房實務、咖啡調製實務、咖啡館與茶館經營實務、咖啡專賣店與經營管理	2	※	

	餐旅英文	觀光英語、餐旅英語與會話、英文會話、觀光英文、餐旅專業英語、餐飲英語會話、餐飲廚藝英文	2	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	觀光資源規劃	遊憩資源規劃	2	
	旅運管理	旅運經營學、旅運經營管理、旅行業經營學	2	
	領隊導遊與實務	領隊導遊實務、領隊實務、領隊訓練與實務、導遊實務	2	
	餐旅會計	會計學、觀光(事業)會計學、餐旅管理會計	2	
	觀光專題	觀光專題研究、餐飲實務專題製作、專題研討、專題製作、實務專題	2	
	遊憩管理	遊憩資源管理、風景區景營管理、遊樂區經營管理、主題園管理、休閒資源管理、休憩資源管理	2	
	服務品質管理	服務業管理、服務管理	2	
	中餐烹調與實習	中餐烹調及實習、中餐烹調及實務、中餐烹飪、中餐烹調、中餐管理與實務	2	
	西餐烹調與實習	西餐烹調及實習、西餐烹調及實務、西餐烹飪、西餐烹調、西餐管理與實務	2	
	觀光心理學	觀光心理及行為理論、休閒觀光心理與行為研究、休閒行為分析、休閒心理與行為、休閒消費行為、消費者行為、管理心理學、青少年心理與休閒	2	

選 備 科 目	航空票務	航空票務管理、航空客運與票務、航空運物管理、航空訂位(系統)管理、航空票務電腦操作、航空客運與票務	2	
	觀光資訊系統	旅運資訊管理、旅遊資訊管理系統、休閒資訊軟體運用、資訊應用與管理餐飲衛生安全實務、觀光地理資訊系統	2	
	多媒體網頁製作	旅遊網頁製作、餐飲網頁製作、旅館網頁製作	2	
	行程規劃與設計	國際旅遊概況	2	
	觀光行政與法規	觀光法規與案例、觀光政策與法規	2	
	觀光行銷	旅遊行銷管理、行銷管理、行銷管理學、行銷企劃實務、行銷研究實務	2	
	觀光地理	觀光地理學、遊憩地理、旅遊地理	2	
	觀光解說	解說服務、解說導覽實務、觀光遊憩解說、休閒遊憩解說服務、遊憩解說教育訓練、環境解說與技巧、環境教育解說	2	
	客房實務	客務管理與實務、櫃台管理、旅館服務、房務管理與實務、旅館服務	2	
	會議與宴會管理	會議管理、會議規劃與管理、會議暨展覽活動規劃、會議實務演練、會展概論	2	
	國際禮儀	商業禮儀、餐飲禮儀、餐桌禮儀	2	
	觀光日語	餐旅日語、餐旅日文與會話、專業日文	2	

選 備 科 目	人力資源管理	觀光人力資源管理、人力資源規劃、休閒遊憩人力資源管理、餐旅業人力資源管理、人力資源規劃與訓練	2	
	生態觀光	生態旅遊	2	
	電子商務	觀光電子商務系統管理	2	
小計			50	
說明				
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「餐旅群—餐飲管理科」科目及學分一覽表

群別名稱	餐旅群	科別名稱	餐飲管理科		
要求總學分數	30	必備學分數	10	選備學分數	20
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		人類發展與家庭學系、家政學系、家政教育學系、生活應用學系、生活應用科學系、生活應用與保健系、生活科學系、餐飲管理學系、餐館與餐飲管理學系、健康餐飲管理系、餐旅暨遊憩管理系、餐館管理學系、餐旅行銷管理系、觀光與餐飲旅館系、觀光學系、觀光事業學系、觀光管理系、觀光休閒系、觀光與休閒事業管理系、休閒事業管理系、休閒事業經營學系、休閒保健管理系、旅遊事業經營學系、西餐廚藝系、中餐廚藝系、烘焙管理系、食品餐飲管理學系、食品科學系、水產食品製造學系、食品暨釀造科技學系、食品衛生系、食品科技系、食品科技研究所、食品營養學系、食品營養學系、食品營養與保健生技學系、食品暨保健營養學系、保健營養系、保健營養學系、營養學系、醫學營養學系與其他相關系所			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	觀光學概論	觀光學導論、觀光遊憩概論、觀光學、觀光概論、觀光學概要、觀光休閒概論、觀光管理	2		
	餐旅管理	旅館管理概論、餐館管理、餐飲管理、餐飲管理學、餐廳經營與管理、餐飲業管理與實習餐飲業務組織與管理、旅館管理、客房管理專題、餐旅概論、休閒旅館管理、餐旅管理導論	2	※	

必備科目	餐飲服務	餐旅服務技術、餐飲服務技術、專業服務技術、西餐服務	2	※
	飲料管理	飲料與調酒(實務)、調酒實務、酒類概論與調製實務、吧台管理與實務、飲料與調酒、吧檯管理、飲務與酒吧管理、飲料調製、酒與飲料專業知識、飲務與吧檯管理、飲料與調酒實務、酒類概論與調製實務、蘇打房實務、咖啡調製實務、咖啡館與茶館經營實務、咖啡專賣店與經營管理	2	※
	餐旅英文	觀光英語、餐旅英語與會話、英文會話、觀光英文、餐旅專業英語、餐飲英語會話、餐飲廚藝英文	2	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選備科目	食物學	飲食學、食物學原理	2	
	餐飲衛生與安全	食品衛生與安全、食品衛生、食品安全、食品與衛生	2	
	採購學	餐飲採購學、餐旅採購學、採購食物、餐飲採購與物料管理	2	
	中餐烹調與實習	中餐烹調及實務、中餐烹調、中餐烹飪、食物製備、高級烹飪、中餐烹飪及實習、中餐管理與實務、中西式餐飲製備、高級烹調	2	

選 備 科 目	烘焙學與實習	烘焙、中式點心、西式點心、中西式點心製作、烘焙學、點心製備、穀類加工、點心烘培、烘焙學與製作、烘焙學與製作、中式製備、西式製備、烘焙點心製備	2	
	西餐烹調與實習	西餐烹調及實務、西餐烹調、西餐烹飪、西餐烹飪及實習、西餐管理與實務	2	
	旅館實務	房務實務、客務實務、房務管理與實務、客房實務、旅館服務	2	
	餐飲成本控制	成本控制、成本控制與分析、成本會計、餐旅成本控制	2	
	營養學	食物與營養、營養學概要、生命期營養、高等營養、食品營養與保健、食品營養、食物營養學	2	
	餐飲文化	飲食文化、中國飲食文化、世界飲食文化、咖啡與茶文化	2	
	菜單設計	菜單規畫與分析、菜單規劃與設計、膳食計畫、大量食物製備、團體膳食製備、菜單設計與成本控制	2	
	餐飲資訊系統	餐飲資訊、餐旅資訊	2	
	餐旅行銷	餐飲行銷、行銷學、餐旅業行銷管理、旅館行銷	2	
	消費者心理學	旅客心理學、消費者行為、顧客心理、消費者教育、消費心理學	2	

選 備 科 目	餐旅人力資源與管理	餐飲人力資源管理、餐飲業人力資源管理、餐旅人力訓練與規劃、人力資源與管理、人力資源規劃與訓練、人力資源管理、人力資源規劃	2	
	餐廳設計	餐廳設備與佈局、餐飲設備與佈局、廚房管理、廚房管理與設備規劃、餐廳規劃與設計	2	
	國際禮儀	餐飲禮儀、商業禮儀	2	
	宴會與會議管理	宴會管理、會議管理、會議與宴會管理、會議規劃與管理、會議暨展覽活動規劃、會議實務演練	2	
	異國料理	異國料理、日本料理、日本料理及實習	2	
	食品加工		2	
	蔬果雕與盤飾	蔬果雕	2	
	中央廚房與物流管理	中央廚房、物流管理、食物品質管制	2	
	餐飲連鎖經營	餐飲連鎖店業務管理、餐廳連鎖經營、餐廳連鎖(店)經營管理、餐飲連鎖店經營管理	2	
	餐旅倫理	餐旅職場倫理、餐旅專業倫理、餐旅業職場倫理、觀光產業倫理、觀光餐旅倫理與服務業、餐飲職場倫理	2	
餐旅永續經營	餐旅環境管理、綠色餐飲、健康餐飲研究	2		
小計			50	

說明

1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。
2. 若持有中餐烹調技術士技能檢定證照乙級(含乙級)以上者，可免修習中餐烹調與實習 2 學分。
3. 若持有烘焙服務技術士技能檢定證照乙級(含乙級)以上者，可免修習烘焙學與實習 2 學分。
4. 若持有飲料調製技術士技能檢定證照乙級(含乙級)以上者，可免修習飲料管理 2 學分。
5. 若持有西餐烹調服務技術士技能檢定證照丙級(含丙級)以上者，可免修習西餐烹調與實務 2 學分。

高級中等學校師資職前教育專門課程

「海事群—航海科」科目及學分對照表

群別名稱	海事群	科別名稱	航海科		
要求總學分數	40	必備學分數	10	選備學分數	30
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	運輸與航海科學系暨研究所、商船學系暨研究所、航海系、航運技術系暨研究所與其他相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	船藝概論	船藝學、船藝概論	3		
	輪機概論	輪機學、輪機概論	3		
	海上安全法規概論	國際港埠與船舶安全章程 (ISPS Code)	2		
	海運概論	海運概論、海洋運輸學、海運經營、海運學	2		
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	船舶自動控制	船舶自動控制實務、自動控制	2	※	
	航海學 I II	地文航海學	2		
	航海學 III IV	天文航海學	2		
	電子航海學	航海儀器	2		
	航海氣象與海洋學	氣象學、氣象學與海洋學	2		
	貨物裝載	貨物作業	2		
	船舶通訊	國際信號	2		
	羅經學與操舵系統	羅經學與自動導航系統	2		
	船舶穩度	船體結構	2		
	海上實習	船上實習	2		
	海上保險	海上保險實務	2		
	海事法規	海商法、商事法、海事案例、海事行政法	2		
	海商法	商事法	2		
	船舶管理與安全	國際船舶作業安全與防止污染章程 (ISM Code)	2		
航運業務	船務行政	2			

選 備 科 目	航海英文	船用英文、航海英語會話	2	
	雷達觀測	雷達模擬、雷達測繪	2	
	海水污染	海洋環境保全	2	
	航海模擬	操船模擬、航行計劃	2	
	航行安全	避碰規則、航行當值	2	
	航行實務	船橋作業	2	
	造船大意	造船學、造船概論、船舶構造	2	
	計算機概論	電腦概論、程式語言	2	
	電子學大意	電子學、船用電學	2	
	全球海上遇險與安全系統	海上搜索與救助	2	
小計			50	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「海事群—輪機科」科目及學分對照表

群別名稱	海事群	科別名稱	輪機科		
要求總學分數	36	必備學分數	10	選備學分數	26
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		輪機工程學系、航運技術學系輪機組、輪機工程系、船舶機械工程學系、動力機械工程學系、造船工程學系、機械工程學系所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	船藝概論	船藝學、船藝概論	3		
	輪機概論	輪機學、輪機概論	3		
	海上安全法規概論	國際港埠與船舶安全章程 (ISPS Code)	2		
	海運概論	海運概論、海洋運輸學、海運經營、海運學	2		
小計			10		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	熱力學	熱力學概論、工程熱力學	2		
	應用力學	機械力學	2		
	電子學	船用電子學、工業電子學、應用電子學	2		
	輪機維修	輪機維修技術	3		
	機械材料	工程材料、材料科學導論	2		
	機械製造	製造分析	3		
	冷凍與空調	冷凍空調系統	3		
	輪機檢驗	輪機安裝與檢驗	2		
	蒸汽機學	蒸氣動力場	2		
	船舶自動控制	輪機自動控制、自動控制、自動控制概論、船舶自動控制實務	2		
	船用輔機	輔機學	3		
	電工學	船用電學	2		
	內燃機	船用內燃機、船用柴油機	3		
	輪機當值與實務	輪機當值	3		

選 備 科 目	電工實驗	船用電學實習、船電實習	2	※
	鍋爐學	鍋爐原理、鍋爐操作	3	
	電路學	電路概論、電路理論	3	
	輪機管理	機艙管理	2	
	熱機學	熱機概論	2	
	自動控制實習	船舶自動控制實習、船用控制系統實習	4	
小計			50	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「水產群—漁業科」科目及學分對照表

群別名稱	水產群	科別名稱	漁業科		
要求總學分數	40	必備學分數	8	選備學分數	32
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		環境生物與漁業科學系、漁業科學系、水產養殖系所、海洋生物研究所、海洋資源管理研究所、海洋環境化學與生態研究所、漁業生產與管理系、動物學系所、漁業科學研究所，海洋研究所等與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備 科目	水產概論	水產概論及參觀實習	2	※	
	水產生物學	水產脊椎動物學、魚類學、魚類學總論、魚類學各論、水生生物學、水產無脊椎動物學	2	※	
	生態學	生態學概論、環境生物學	2	※	
	栽培漁業	海洋牧場、水產資源學，水產資源學導論	2	※	
小計			8		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備 科目	漁具學	漁具材料學、漁具設計學	4		
	漁法學	浮魚漁業、底魚漁業、漁具漁法學	4		
	漁場學	海洋漁場學	2		
	海洋氣象學	航海氣象學、氣象學	2		
	航海學	天文航海、地文航海	4		
	漁航儀器	電子航海、雷達、雷達觀測	2		
	計算機概論	電子計算機	2		
	保育生物學	海洋生物資源保育、環境資源與保育、生物多樣性	2		
	海洋生物環境學	生物海洋學、漁海況學、海洋生物學	2		
	海洋學	生物海洋學、海洋學概論、海洋科學概論	2		

選 備 科 目	漁業儀器與機械	漁業儀器、漁業機械	2	
	遙感探測學	衛星海洋學、環境遙測學、 衛星遙測學	2	
	魚類行為學	魚群行為學、魚類行為學特 論、魚類行為學專論、動物 行為學	2	
	漁業經營學	水產經營學、產業經濟學、 資源經濟學、漁業經濟學、 經濟學、生物資源管理學	2	
	漁業行政與法規	漁業行政學、漁業法規、漁 航法規、海事法規、漁業政 策、(國際)漁業管理、國際 漁業實務、行政法概論	4	
	生物統計	統計學、統計分析、試驗設 計	2	
	漁獲裝載及處理	漁貨裝載、漁獲處理、漁獲 物保鮮及處理、漁船論	2	
	漁產運銷學	運銷學、行銷管理、行銷學	2	
	船藝學	避碰規則與航行值更、海上 避碰規則、船舶管理與安全	4	
	全球環境變遷	氣候變遷、全球環境變遷導 論	2	
	地理資訊系統	地理資訊系統概論、地理資 訊系統專題研究	2	
小計			52	
說明				
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「水產群—水產養殖科」科目及學分對照表

群別名稱	水產群	科別名稱	水產養殖科		
要求總學分數	40	必備學分數	8	選備學分數	32
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		水產養殖學系、水產養殖系、動物學系所、海洋研究所、漁業科學研究所、環境生物與漁業科學系、海洋生物研究所、水產生物技術研究所、海洋資源系、海洋生物研究所、海洋生物技術系、水生生物系等與其他相關係所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	水產概論	水產概論及參觀實習	2	※	
	水產生物學	水產脊椎動物學、魚類學、魚類學總論、魚類學各論、水生生物學、水產無脊椎動物學	2	※	
	生態學	生態學概論、環境生物學	2	※	
	栽培漁業	海洋牧場、水產資源學，水產資源學導論	2	※	
小計			8		
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
選備科目	海洋學	生物海洋學、海洋學概論、海洋科學概論	2		
	魚類生理生態學	魚類生理學、水產(族)生理學、水生生物生理學、動物生理學	2		
	水族病理學	魚病學及實驗、魚類病理學及實驗、水產(族)疾病學及實驗、水產(族)病理學及實驗、水產(族)細菌學、水產(族)病毒學、水產(族)寄生蟲學、水產(族)真菌學、免疫學	3		

選 備 科 目	營養與飼料	水產(族)營養飼料學、營養與飼料學、水產(族)飼料學、水產(族)營養學、家畜營養學	3	
	水產養殖學	水產養殖學及實驗、養殖學、水產養殖技術	2	
	餌料生物學	餌料生物	2	
	水質學	水質分析及實驗、水質分析、水質學及實驗、水質學	2	
	水產養殖工程學	水產養殖工程、養殖工程、養殖工程學、水產機電與電動化、循環水設施系統與養殖管理	2	
	養殖場實務管理	養殖場實習、水產養殖實習	2	
	實務專題	專題討論、專題研究	2	
	水產植物學	藻類學、植物學、水生植物學、大型藻類繁養殖學、浮游生物學、浮游藻類學、藻類生物技術，實驗藻類學	2	
	生物化學	獸醫生物化學及實習	2	
	生物技術(學)	養殖生物技術(學)、海洋生物技術(概論)、水生生物技術、生物技術操作、分子生物技術學	2	
	池塘管理學	養殖管理、魚池環境學、養殖環境管理學、養殖生態與科技管理	2	
	水族遺傳育種學	遺傳育種學、育種遺傳學	2	
	微生物學	水生微生物學、微生物學及實驗、水產微生物學、水生微生物學特論、海洋微生物學	2	

選 備 科 目	水產繁殖技術	人工繁殖學、繁殖技術、繁殖生理學、水產繁殖學、生殖生理學、魚類生殖生理、無脊椎動物，魚類生殖生物學，生殖內分泌學	2	
	觀賞魚養殖與管理	觀賞水族概論、水族館經營與管理	2	
	水產品衛生與安全	食品衛生與安全、水產食品安全與風險認知	2	
	休閒漁業	觀光學概論、休閒經濟與觀光業、海洋休閒與管理	2	
	分析化學及實驗	生物有機分析,分析化學	2	
	有機化學及實驗	有機化學、有機波譜與化學結構解析	2	
	魚類生態學	海洋漁業資源生態、海洋生態學	2	
	養殖經濟學	水產經濟學、漁業經濟學、水產養殖之經營管理、養殖經營與管理、蝦類養殖經營管理、水產經營與管理、水產物行銷、養殖物運銷、漁產(業)生產經濟學	2	
	生物統計學	統計學	2	
小計			52	
說明				
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「藝術群－音樂科」科目及學分對照表

群別名稱	藝術群	科別名稱	音樂科（西樂科、國樂科）		
要求總學分數	40	必備學分數	10	選備學分數	30
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		音樂學系、中國音樂學系、傳統音樂學系、西洋音樂學、民族音樂學系、應用音樂學系、音樂教育學系、表演藝術研究所、藝術行政研究所、民族音樂研究所、音樂學研究所、藝術研究所、鋼琴伴奏研究所、管絃與擊樂研究所、音樂表演與創作研究所、鋼琴伴奏合作藝術研究所、音樂藝術研究所與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	藝術概論	傳統樂器概論、國樂概論、音樂(學)概論、民族音樂(學)概論、傳播理論、藝術欣賞、戲劇導論、戲劇概論、戲劇與劇場導論、戲劇與劇場概論、影視概論、電影概論、廣電概論、編導演概論、名劇鑑賞、舞蹈賞析、舞蹈鑑賞、舞蹈概論、舞蹈導論、表演藝術概論、設計概論、工藝概論、工藝設計概論、設計概論、文化創意產業概論、文化創意行銷概論、藝術產業概論、流行商品概論、生活文化論	4	※	

必備科目	藝術與科技	科技藝術、科技與藝術、科技藝術概論、科技藝術美學、數位藝術美學、電腦輔助設計、電腦輔助製圖、電腦輔助製造、電腦輔助原型製作、電腦繪圖、電腦繪圖應用、數位立體造形設計、數位設計、網站企劃與設計、電腦音樂、錄音工程、應用音樂、MIDI 與編曲軟體的教學應用、數位化編曲理論與實作、電腦舞台藝術設計、劇場藝術電腦輔助設計、劇場藝術設計與多媒體應用舞蹈與科技、影音編輯、劇場多媒體應用、非線性剪接、傳播科技	2	※
	藝術史	工藝史、中華工藝史、中國工藝史、美術史、中國美術史、西洋美術史、中西美術史、西洋文化史、近代藝術思潮、金屬工藝史、金工思潮、當代金屬工藝思潮、當代陶藝思潮、設計史、設計史概論、現代設計、近代設計史、陶瓷技術史、西洋音樂史、中國音樂史、臺灣音樂史、西洋戲劇與劇場史、中國戲劇與劇場史、台灣舞蹈史、中國舞蹈史、中國舞蹈史論、西洋舞蹈史、西洋舞蹈史論、西方舞蹈史、中西舞蹈史、世界舞蹈史、中國戲劇史、西洋戲劇史、電影史、歌舞劇發展史、大眾傳播史、傳播史	4	※
	小計		10	

類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	美學	音樂美學	2	
	主修		4	
	副修		1	
	對位法	對位與賦格	2	
	和聲學	高級和聲學	2	
	樂器學		2	
	音樂欣賞	音樂鑑賞	2	※
	指揮法	合唱指揮	2	
	鍵盤和聲		2	
	合唱〈奏〉		2	※
	曲式學		2	
	樂曲分析		2	
	曲體與作曲		2	
	室內樂	絲竹音樂	2	
	世界音樂	東方音樂	2	
	管絃樂法	配器法、民族管弦樂法	2	
	伴奏法	鋼琴伴奏	2	
	台灣歌曲	民間音樂、原住民音樂	2	
	現代音樂	當代音樂	2	
	歌劇	音樂劇、戲曲音樂、說唱音樂	2	
音樂基礎訓練	視唱聽寫	2		
小計			43	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「藝術群－舞蹈科」科目及學分對照表

群別名稱	藝術群	科別名稱	舞蹈科		
要求總學分數	36	必備學分數	10	選備學分數	26
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	舞蹈系與其他相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	藝術概論	傳統樂器概論、國樂概論、音樂(學)概論、民族音樂(學)概論、傳播理論、藝術欣賞、戲劇導論、戲劇概論、戲劇與劇場導論、戲劇與劇場概論、影視概論、電影概論、廣電概論、編導演概論、名劇鑑賞、舞蹈賞析、舞蹈鑑賞、舞蹈概論、舞蹈導論、表演藝術概論、設計概論、工藝概論、工藝設計概論、設計概論、文化創意產業概論、文化創意行銷概論、藝術產業概論、流行商品概論、生活文化論	4	※	
	藝術與科技	科技藝術、科技與藝術、科技藝術概論、科技藝術美學、數位藝術美學、電腦輔助設計、電腦輔助製圖、電腦輔助製造、電腦輔助原型製作、電腦繪圖、電腦繪圖應用、數位立體造形設計、數位設計、網站企劃與設計、電腦音樂、錄音工程、應用音樂、MIDI 與編曲軟體的教學應用、數位化編曲理論與實作、電腦舞台藝術設計、劇場藝術電腦輔助設	2	※	

		計、劇場藝術設計與多媒體應用舞蹈與科技、影音編輯、劇場多媒體應用、非線性剪接、傳播科技		
	藝術史	工藝史、中華工藝史、中國工藝史、美術史、中國美術史、西洋美術史、中西美術史、西洋文化史、近代藝術思潮、金屬工藝史、金工思潮、當代金屬工藝思潮、當代陶藝思潮、設計史、設計史概論、現代設計、近代設計史、陶瓷技術史、西洋音樂史、中國音樂史、臺灣音樂史、西洋戲劇與劇場史、中國戲劇與劇場史、台灣舞蹈史、中國舞蹈史、中國舞蹈史論、西洋舞蹈史、西洋舞蹈史論、西方舞蹈史、中西舞蹈史、世界舞蹈史、中國戲劇史、西洋戲劇史、電影史、歌舞劇發展史、大眾傳播史、傳播史	4	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	運動傷害	舞蹈生理解剖、解剖學、舞蹈解剖學、舞蹈應用解剖生理學、舞者生理解剖學、舞蹈傷害預防與治療、運動傷害預防與治療	2	
	舞蹈即興	舞蹈即興創作、接觸即興、肢體開發	2	
	演出實務	舞蹈演出實務、演出實習、舞蹈排演	2	
	舞蹈與音樂	音樂與舞蹈、舞蹈音樂製作、節奏訓練	2	
	舞蹈創作	舞蹈編導、舞蹈製作	2	
	舞蹈教學	創造性舞蹈教學、舞蹈教學	2	

	法、舞蹈教材教法、舞蹈課程設計、舞蹈教育理論與實務、舞蹈教學與實習		
動作分析		2	
舞台藝術	燈光技術、舞台技術、舞台燈光設計、劇場實務、劇場管理與實務、劇場藝術	2	
舞蹈欣賞	舞蹈賞析、舞蹈欣賞與分析、舞蹈名著選讀	2	※
休閒舞蹈	舞蹈體適能、流行舞蹈、流行熱舞、運動舞蹈、皮拉提斯、瑜珈	2	
台灣舞蹈	台灣原住民舞蹈、台灣鄉土舞蹈	2	
世界各國舞蹈	世界舞蹈、踢踏舞、爵士舞	2	
舞譜		2	
芭蕾舞		2	
現代舞		2	
中國舞蹈		2	
兒童舞蹈教育	幼兒體能教學	2	
舞蹈治療	舞蹈身心學、舞蹈醫療、身體療法	2	
藝術行政	舞蹈行銷、舞台行政、舞蹈藝術行銷	2	
小計		38	
說明			
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。			

高級中等學校師資職前教育專門課程

「藝術群－美術科」科目及學分對照表

群別名稱	藝術群	科別名稱	美術科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		美術系所、造形藝術系所、書畫藝術系所、雕塑系所、工藝設計系所、視覺傳達設計系所、多媒體動畫系所、版畫藝術研究所、應用美術系所、應用設計系所、藝術教育系所、美勞教育系所、藝術與藝術教育研究所、視覺藝術教育系所、科技藝術研究所、應用媒體藝術系所、數位媒體設計系所、藝術研究所美術組等及其他美術相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	藝術概論	傳統樂器概論、國樂概論、音樂(學)概論、民族音樂(學)概論、傳播理論、藝術欣賞、戲劇導論、戲劇概論、戲劇與劇場導論、戲劇與劇場概論、影視概論、電影概論、廣電概論、編導演概論、名劇鑑賞、舞蹈賞析、舞蹈鑑賞、舞蹈概論、舞蹈導論、表演藝術概論、設計概論、工藝概論、工藝設計概論、設計概論、文化創意產業概論、文化創意行銷概論、藝術產業概論、流行商品概論、生活文化論	4	※	
	藝術與科技	科技藝術、科技與藝術、科技藝術概論、科技藝術美學、數位藝術美學、電腦輔助設計、電腦輔助製圖、電腦輔助製造、電腦輔助原型製作、電腦繪圖、電腦繪圖應用、數位立體造形設計、	2	※	

		數位設計、網站企劃與設計、電腦音樂、錄音工程、應用音樂、MIDI 與編曲軟體的教學應用、數位化編曲理論與實作、電腦舞台藝術設計、劇場藝術電腦輔助設計、劇場藝術設計與多媒體應用舞蹈與科技、影音編輯、劇場多媒體應用、非線性剪接、傳播科技		
	藝術史	工藝史、中華工藝史、中國工藝史、美術史、中國美術史、西洋美術史、中西美術史、西洋文化史、近代藝術思潮、金屬工藝史、金工思潮、當代金屬工藝思潮、當代陶藝思潮、設計史、設計史概論、現代設計、近代設計史、陶瓷技術史、西洋音樂史、中國音樂史、臺灣音樂史、西洋戲劇與劇場史、中國戲劇與劇場史、台灣舞蹈史、中國舞蹈史、中國舞蹈史論、西洋舞蹈史、西洋舞蹈史論、西方舞蹈史、中西舞蹈史、世界舞蹈史、中國戲劇史、西洋戲劇史、電影史、歌舞劇發展史、大眾傳播史、傳播史	4	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選備科目	素描	基礎素描、素描基礎、素描創作、動態素描、人體素描、設計素描、素描研究、創作素描、速描進階、藝用解剖學	4	
	藝術教育	視覺藝術教育、美術教育、美術課程設計與評量、美術	2	

		教學與評量		
美學		美學概論、現代美學、當代美學、美學理論、西方美學理論、西方美學導論、藝術理論導讀、藝術哲學概論	2	
當代藝術思潮		當代藝術、當代藝術導論、現代藝術思潮、西方現代藝術、觀念藝術、裝置藝術	2	
色彩學		色彩原理、色彩計劃、印刷色彩學	2	
美術心理學		藝術心理學、造形心理學、視覺藝術心理學	2	
藝術欣賞		美術鑑賞、藝術鑑賞、藝術批評、藝術評論、視覺藝術賞析、台灣民間藝術、原住民藝術欣賞、美術鑑賞與教學	2	※
攝影		攝影學、基礎攝影、基礎攝影學、商業攝影、攝影設計、專題攝影、攝影實務、數位影像設計、數位影像處理	2	
油畫		油畫(一)、油畫(二)、油畫(三)、油畫基礎、油畫進階、油畫寫生、油畫研究、油畫基本技法、油畫技法與風格探索、油畫創作	2	
水彩		水彩(一)、水彩(二)、水彩(三)、基礎水彩、水彩進階、水彩寫生、水彩創作	2	

選 備 科 目	版畫	傳統版畫、現代版畫、版畫基礎、基礎版畫、版畫研究、版畫概論、單刷版畫、並用版畫、複合版畫、併用版畫、版畫賞析、凹版、銅版畫、凸版、木刻版畫、木口木刻版畫、橡膠版畫、平板、石版、孔版、絹印、網版、版畫進階、無毒版畫、版畫藏書票、版畫創作	2	
	插畫	設計繪畫、設計繪畫研究、插畫製作與欣賞、繪本製作與欣賞、漫畫、繪本創作、插畫創作	2	
	水墨	水墨畫、基礎水墨、水墨進階、當代水墨、水墨畫研究、水墨基本技法、水墨技法研究、水墨視覺表現、彩墨、彩墨畫研究、國畫、文人畫、山水畫、水墨人物畫、花鳥畫、工筆花鳥、工筆人物、膠彩畫、重彩畫、膠彩繪畫創作、水墨畫創作	2	
	書法篆刻	書法、書法概論、書法研究、篆刻、篆刻基礎、篆刻研究、書法篆刻進階、書畫題跋款識研究	2	
	設計	基本設計、基礎設計、設計基礎、視覺設計、視覺傳達設計、包裝設計、廣告設計、室內設計、產品設計、傢俱設計、展示設計、空間展示設計、平面設計、商業設計、印刷設計、企業識別系統設計	2	

選 備 科 目	製圖與識圖	圖學、透視學、設計圖法、製圖、基礎製圖、工藝製圖、設計製圖	2	
	雕塑	基本雕塑、基礎雕刻、雕刻、木雕、石雕、浮雕、塑造、基礎塑造、塑造構成、雕塑創作	2	
	工藝	基本工藝、基礎工藝、金屬工藝、飾品工藝設計、染織、印染、編織藝術、工藝創作	2	
	陶藝	陶塑、陶瓷工藝、陶瓷雕塑、基礎陶瓷工藝、陶藝研究、陶藝創作、交趾與剪黏	2	
	造形	造形原理、造形基礎、構成、構成設計、構成研究、立體構成、立體造形、立體造形研究、綜合造形研究	2	
	環境藝術	公共藝術、環境與造形、環境視覺設計、環境符號設計、環境視覺藝術	2	
	複合媒材	複合媒材繪畫與理論、複合媒體、新媒體、新媒體藝術、錄像藝術、多媒體科技藝術、綜合媒材、複合媒體創作、複合媒材創作	2	

專題製作	畢業製作、畢業專題製作、畢業專題研究、畢業展覽專題、油畫畢業專題研究、水墨畢業專題研究、國畫畢業專題研究、書法篆刻畢業專題研究、雕塑畢業專題研究、複合媒體畢業專題研究、科技藝術畢業專題研究、多媒體動畫畢業專題研究、視覺設計畢業專題研究、工藝設計畢業專題研究、美術史專題研究、美術教育專題研究、策展實務	4	
小計		50	
說明			
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。			

高級中等學校師資職前教育專門課程

「藝術群－電影電視科」科目及學分對照表

群別名稱	藝術群	科別名稱	電影電視科		
要求總學分數	36	必備學分數	10	選備學分數	26
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)	廣播、電視、電影、表演以及傳播等相關系所				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	藝術概論	傳統樂器概論、國樂概論、音樂(學)概論、民族音樂(學)概論、傳播理論、藝術欣賞、戲劇導論、戲劇概論、戲劇與劇場導論、戲劇與劇場概論、影視概論、電影概論、廣電概論、編導演概論、名劇鑑賞、舞蹈賞析、舞蹈鑑賞、舞蹈概論、舞蹈導論、表演藝術概論、設計概論、工藝概論、工藝設計概論、設計概論、文化創意產業概論、文化創意行銷概論、藝術產業概論、流行商品概論、生活文化論	4	※	
	藝術與科技	科技藝術、科技與藝術、科技藝術概論、科技藝術美學、數位藝術美學、電腦輔助設計、電腦輔助製圖、電腦輔助製造、電腦輔助原型製作、電腦繪圖、電腦繪圖應用、數位立體造形設計、數位設計、網站企劃與設計、電腦音樂、錄音工程、應用音樂、MIDI 與編曲軟體的教學應用、數位化編曲理論與實作、電腦舞台藝術設計、劇場藝術電腦輔助設	2	※	

		計、劇場藝術設計與多媒體應用舞蹈與科技、影音編輯、劇場多媒體應用、非線性剪接、傳播科技		
	藝術史	工藝史、中華工藝史、中國工藝史、美術史、中國美術史、西洋美術史、中西美術史、西洋文化史、近代藝術思潮、金屬工藝史、金工思潮、當代金屬工藝思潮、當代陶藝思潮、設計史、設計史概論、現代設計、近代設計史、陶瓷技術史、西洋音樂史、中國音樂史、臺灣音樂史、西洋戲劇與劇場史、中國戲劇與劇場史、台灣舞蹈史、中國舞蹈史、中國舞蹈史論、西洋舞蹈史、西洋舞蹈史論、西方舞蹈史、中西舞蹈史、世界舞蹈史、中國戲劇史、西洋戲劇史、電影史、歌舞劇發展史、大眾傳播史、傳播史	4	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	基礎攝影	攝影技術、平面攝影	2	
	攝錄影實務	電視節目製作、電視製作	3	※
	劇本習作	影視劇本習作、劇本創作、劇本寫作	2	
	表演訓練	表演學、表演方法	3	
	非線性剪輯	錄影剪輯技術	2	
	大眾傳播	大眾傳播與社會、媒體與社會、媒體素養、媒體識讀	2	
	節目企劃	企劃寫作	2	
	閱聽人與市場	閱聽人與調查	2	
	網路傳播	網路多媒體表現技巧	2	
	影視電腦繪圖	電腦動畫、多媒體動畫	2	※
電視配音與配樂	成音與音效、音效設計與實	2		

		作		
燈光技術		電視攝影與燈光、燈光技術與實作、燈光設計	2	
人像、婚紗與商業攝影		進階專業攝影	3	
電視新聞節目製作		廣電新聞採編、基礎採訪寫作、新聞採訪與寫作	3	
電視劇製作		劇情片製作	3	
電視廣告製作			3	
佈景設計		電視美術	2	
廣播節目製作			2	
造形與化妝		化妝與造型	2	
聲音訓練		播音訓練、語言正音、發音與唸詞	2	
多媒體製作			2	
小計			48	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「藝術群－影劇科」科目及學分對照表

群別名稱	藝術群	科別名稱	影劇科		
要求總學分數	36	必備學分數	10	選備學分數	26
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		廣播、電視、電影、表演以及傳播等相關系所			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	藝術概論	傳統樂器概論、國樂概論、音樂(學)概論、民族音樂(學)概論、傳播理論、藝術欣賞、戲劇導論、戲劇概論、戲劇與劇場導論、戲劇與劇場概論、影視概論、電影概論、廣電概論、編導演概論、名劇鑑賞、舞蹈賞析、舞蹈鑑賞、舞蹈概論、舞蹈導論、表演藝術概論、設計概論、工藝概論、工藝設計概論、設計概論、文化創意產業概論、文化創意行銷概論、藝術產業概論、流行商品概論、生活文化論	4	※	
	藝術與科技	科技藝術、科技與藝術、科技藝術概論、科技藝術美學、數位藝術美學、電腦輔助設計、電腦輔助製圖、電腦輔助製造、電腦輔助原型製作、電腦繪圖、電腦繪圖應用、數位立體造形設計、數位設計、網站企劃與設計、電腦音樂、錄音工程、應用音樂、MIDI 與編曲軟體的教學應用、數位化編曲理論與實作、電腦舞台藝術設計、劇場藝術電腦輔助設	2	※	

		計、劇場藝術設計與多媒體應用舞蹈與科技、影音編輯、劇場多媒體應用、非線性剪接、傳播科技		
	藝術史	工藝史、中華工藝史、中國工藝史、美術史、中國美術史、西洋美術史、中西美術史、西洋文化史、近代藝術思潮、金屬工藝史、金工思潮、當代金屬工藝思潮、當代陶藝思潮、設計史、設計史概論、現代設計、近代設計史、陶瓷技術史、西洋音樂史、中國音樂史、臺灣音樂史、西洋戲劇與劇場史、中國戲劇與劇場史、台灣舞蹈史、中國舞蹈史、中國舞蹈史論、西洋舞蹈史、西洋舞蹈史論、西方舞蹈史、中西舞蹈史、世界舞蹈史、中國戲劇史、西洋戲劇史、電影史、歌舞劇發展史、大眾傳播史、傳播史	4	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	基礎攝影	攝影技術、平面攝影	2	
	攝錄影實務	電視節目製作、電視製作	3	※
	劇本習作	影視劇本習作、劇本創作、劇本寫作	2	
	表演訓練	表演學、表演方法	3	
	非線性剪輯	錄影剪輯技術	2	
	大眾傳播	大眾傳播與社會、媒體與社會、媒體素養、媒體識讀	2	
	節目企劃	企劃寫作	2	
	閱聽人與市場	閱聽人與調查	2	
	網路傳播	網路多媒體表現技巧	2	
	影視電腦繪圖	電腦動畫、多媒體動畫	2	※

選 備 科 目	電視配音與配樂	成音與音效、音效設計與實 作	2	
	燈光技術	電視攝影與燈光、燈光技術 與實作、燈光設計	2	
	人像、婚紗與商業攝 影	進階專業攝影	3	
	電視新聞節目製作	廣電新聞採編、基礎採訪寫 作、新聞採訪與寫作	3	
	電視劇製作	劇情片製作	3	
	電視廣告製作		3	
	佈景設計	電視美術	2	
	廣播節目製作		2	
	造形與化妝	化妝與造型	2	
	聲音訓練	播音訓練、語言正音、發音 與唸詞	2	
	多媒體製作		2	
小計			48	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「藝術群－表演藝術科」科目及學分對照表

群別名稱	藝術群	科別名稱	表演藝術科		
要求總學分數	36	必備學分數	10	選備學分數	26
適合培育之相關學系、研究所 (含輔系)		藝術類相關系所			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	藝術概論	傳統樂器概論、國樂概論、音樂(學)概論、民族音樂(學)概論、傳播理論、藝術欣賞、戲劇導論、戲劇概論、戲劇與劇場導論、戲劇與劇場概論、影視概論、電影概論、廣電概論、編導演概論、名劇鑑賞、舞蹈賞析、舞蹈鑑賞、舞蹈概論、舞蹈導論、表演藝術概論、設計概論、工藝概論、工藝設計概論、設計概論、文化創意產業概論、文化創意行銷概論、藝術產業概論、流行商品概論、生活文化論	4	※	
	藝術與科技	科技藝術、科技與藝術、科技藝術概論、科技藝術美學、數位藝術美學、電腦輔助設計、電腦輔助製圖、電腦輔助製造、電腦輔助原型製作、電腦繪圖、電腦繪圖應用、數位立體造形設計、數位設計、網站企劃與設計、電腦音樂、錄音工程、應用音樂、MIDI 與編曲軟體的教學應用、數位化編曲理論與實作、電腦舞台藝術設計、劇場藝術電腦輔助設	2	※	

		計、劇場藝術設計與多媒體應用舞蹈與科技、影音編輯、劇場多媒體應用、非線性剪接、傳播科技		
	藝術史	工藝史、中華工藝史、中國工藝史、美術史、中國美術史、西洋美術史、中西美術史、西洋文化史、近代藝術思潮、金屬工藝史、金工思潮、當代金屬工藝思潮、當代陶藝思潮、設計史、設計史概論、現代設計、近代設計史、陶瓷技術史、西洋音樂史、中國音樂史、臺灣音樂史、西洋戲劇與劇場史、中國戲劇與劇場史、台灣舞蹈史、中國舞蹈史、中國舞蹈史論、西洋舞蹈史、西洋舞蹈史論、西方舞蹈史、中西舞蹈史、世界舞蹈史、中國戲劇史、西洋戲劇史、電影史、歌舞劇發展史、大眾傳播史、傳播史	4	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	芭蕾舞	芭蕾舞技巧(含芭蕾舞(一)、(二)、(三)、(四); 芭蕾舞(一)、(二)、(三)、(四); 主修技巧)	6	
	現代舞	現代舞技巧(含現代舞(一)、(二)、(三)、(四); 現代(一)、(二)、(三)、(四); 主修技巧)	6	
	世界各國舞蹈	爵士舞、街舞、流行舞、肚皮舞、中國舞蹈、踢踏舞、西班牙舞、世界舞蹈、百老匯舞蹈	2	
	唱歌訓練	發聲訓練、聲腔語韻	4	

選 備 科 目	畢業製作	排演	4	
	表演方法		4	
	口語傳播與演說	發音與唸詞	2	
	造型設計	舞台服裝、服裝製作、服裝設計、化妝、舞台化妝、化妝與造型、化妝造型、舞台服飾	2	
	編劇方法		2	
	舞蹈創作	舞蹈編導	2	
	劇場行政管理	劇場管理、劇場管理與實務、藝術行政	2	
小計			36	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「藝術群－戲劇科」科目及學分對照表

群別名稱	藝術群	科別名稱	戲劇科		
要求總學分數	36	必備學分數	10	選備學分數	26
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		戲劇系、戲劇與劇場應用學系、表演藝術系、戲劇創作與應用系、劇場設計系與其他相關系所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	藝術概論	傳統樂器概論、國樂概論、音樂(學)概論、民族音樂(學)概論、傳播理論、藝術欣賞、戲劇導論、戲劇概論、戲劇與劇場導論、戲劇與劇場概論、影視概論、電影概論、廣電概論、編導演概論、名劇鑑賞、舞蹈賞析、舞蹈鑑賞、舞蹈概論、舞蹈導論、表演藝術概論、設計概論、工藝概論、工藝設計概論、設計概論、文化創意產業概論、文化創意行銷概論、藝術產業概論、流行商品概論、生活文化論	4	※	
	藝術與科技	科技藝術、科技與藝術、科技藝術概論、科技藝術美學、數位藝術美學、電腦輔助設計、電腦輔助製圖、電腦輔助製造、電腦輔助原型製作、電腦繪圖、電腦繪圖應用、數位立體造形設計、數位設計、網站企劃與設計、電腦音樂、錄音工程、應用音樂、MIDI 與編曲軟體的教學應用、數位化編曲理論與實作、電腦舞台藝術設計、劇場藝術電腦輔助設	2	※	

		計、劇場藝術設計與多媒體應用舞蹈與科技、影音編輯、劇場多媒體應用、非線性剪接、傳播科技		
	藝術史	工藝史、中華工藝史、中國工藝史、美術史、中國美術史、西洋美術史、中西美術史、西洋文化史、近代藝術思潮、金屬工藝史、金工思潮、當代金屬工藝思潮、當代陶藝思潮、設計史、設計史概論、現代設計、近代設計史、陶瓷技術史、西洋音樂史、中國音樂史、臺灣音樂史、西洋戲劇與劇場史、中國戲劇與劇場史、台灣舞蹈史、中國舞蹈史、中國舞蹈史論、西洋舞蹈史、西洋舞蹈史論、西方舞蹈史、中西舞蹈史、世界舞蹈史、中國戲劇史、西洋戲劇史、電影史、歌舞劇發展史、大眾傳播史、傳播史	4	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	編劇基礎	編劇學、戲劇編劇、編劇方法與習作、編劇	2	
	導演方法	導演學、戲劇導演、導演方法與習作、導演	2	
	表演方法	表演學、表演基礎、表演與風格、表演(一)、表演(二)、表演專題	2	
	現代戲劇	台灣當代劇場	2	
	戲劇原理	戲劇理論、戲劇理論與批評	2	
	排演	排演(一)、排演(二)	4	※
	畢業製作	演出製作	4	
	化粧與造型	化粧	2	
	舞蹈	默劇、國劇身段、武功、肢	2	

	體訓練		
西洋名劇導讀		2	
中國名劇導讀		2	
舞台技術	舞台設計、佈景設計、怖景技術與製作、舞台設計繪畫基礎	2	
燈光技術	燈光設計、燈光技術與實作	2	
劇場技術實習	舞台技術實習	2	
音效設計	音效、音效設計與實作	2	
劇場行政	劇場行政管理	2	
導演創作	戲劇導演實習、導演(一)、導演(二)	2	
編劇創作	劇本創作	2	
創作性戲劇	創造性戲劇	2	
兒童劇場	青少年劇場	2	
教育劇場	社區劇場、教育戲劇	2	
戲劇治療		2	
服裝設計與製作	服裝設計、服裝製作	2	
小計		50	
說明			
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。			

高級中等學校師資職前教育專門課程

「藝術群—多媒體動畫科」科目及學分對照表

群別名稱	藝術群	科別名稱	多媒體動畫科		
要求總學分數	36	必備學分數	10	選備學分數	26
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)	數位多媒體設計學系等相關學系。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
必備科目	藝術概論	傳統樂器概論、國樂概論、音樂(學)概論、民族音樂(學)概論、傳播理論、藝術欣賞、戲劇導論、戲劇概論、戲劇與劇場導論、戲劇與劇場概論、影視概論、電影概論、廣電概論、編導演概論、名劇鑑賞、舞蹈賞析、舞蹈鑑賞、舞蹈概論、舞蹈導論、表演藝術概論、設計概論、工藝概論、工藝設計概論、設計概論、文化創意產業概論、文化創意行銷概論、藝術產業概論、流行商品概論、生活文化論	4	※	
	藝術與科技	科技藝術、科技與藝術、科技藝術概論、科技藝術美學、數位藝術美學、電腦輔助設計、電腦輔助製圖、電腦輔助製造、電腦輔助原型製作、電腦繪圖、電腦繪圖應用、數位立體造形設計、數位設計、網站企劃與設計、電腦音樂、錄音工程、應用音樂、MIDI 與編曲軟體的教學應用、數位化編曲理論與實作、電腦舞台藝術設計、劇場藝術電腦輔助設	2	※	

		計、劇場藝術設計與多媒體應用舞蹈與科技、影音編輯、劇場多媒體應用、非線性剪接、傳播科技		
	藝術史	工藝史、中華工藝史、中國工藝史、美術史、中國美術史、西洋美術史、中西美術史、西洋文化史、近代藝術思潮、金屬工藝史、金工思潮、當代金屬工藝思潮、當代陶藝思潮、設計史、設計史概論、現代設計、近代設計史、陶瓷技術史、西洋音樂史、中國音樂史、臺灣音樂史、西洋戲劇與劇場史、中國戲劇與劇場史、台灣舞蹈史、中國舞蹈史、中國舞蹈史論、西洋舞蹈史、西洋舞蹈史論、西方舞蹈史、中西舞蹈史、世界舞蹈史、中國戲劇史、西洋戲劇史、電影史、歌舞劇發展史、大眾傳播史、傳播史	4	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註
選 備 科 目	動畫導論	動畫概論	2	
	素描	素描(I)、素描(II)、素描(III)、基礎素描、素描基礎、素描創作、動態素描、人體素描、設計素描、素描研究、創作素描、素描進階、藝用解剖學、基礎及設計素描	2	
	色彩規劃	色彩學、色彩原理、色彩計畫、印刷色彩學、色彩設計	2	
	故事創意設計	媒體企劃、數位媒體創意。	2	

選 備 科 目	分鏡設計	腳本設計	2	
	電腦動畫	2D 動畫、3D 動畫製作、電腦動畫研究、多媒體動畫、動畫創作、數位動畫製作、電腦動畫(I)、電腦動畫(II)、動畫製作	2	
	創意角色製作	角色設計、人物動作設計	2	
	電腦繪圖	電腦繪畫、數位繪畫、電腦繪圖研究、電腦輔助繪圖、電腦繪圖製作、數位繪畫創作、數位插畫	2	
	數位互動式多媒體	互動多媒體設計、互動媒體設計、行動媒體互動設計	2	
	動態圖像	動態影像擷取、錄像藝術	2	
	漫畫	漫畫表現法、漫畫創作	2	
	網頁設計	多媒體網路設計、網頁編排設計、行動媒體互動設計	2	
	專案管理	多媒體系統分析與設計、多媒體專案、設計專案管理、數媒設計專題	2	
	多媒體互動程式設計		2	
	視覺傳播	視覺傳達設計、企業識別、產品識別、產品記號、企業識別系統、CIS 設計、視覺形象設計	2	
	多媒體廣告企劃與製作	廣告設計、廣告實務、廣告企劃、傳播企劃實務	2	
	數位影音剪輯	多媒體數位剪輯、數位錄影製作、非線性剪輯、數位錄影製作	2	
	數位影音特效	音效配樂設計、音樂與音效、影像配音與後製	2	

	影像處理	數位影像處理、電腦視覺、 電腦影像處理、電腦影像設計	2	
	專題製作	畢業創作、畢業專題	2	
小計			40	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				

高級中等學校師資職前教育專門課程

「藝術群－時尚工藝科」科目及學分對照表

群別名稱	藝術群	科別名稱	時尚工藝科		
要求總學分數	26	必備學分數	10	選備學分數	16
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		工商業設計系所、工業設計系所、工業設計學系所、工業產品設計學系、創意生活設計系、視覺傳達設計系(商品設計組)、生活產品設計系、科技商品設計系、商品設計系、商品設計學系、工商業設計系、流行工藝設計系、工業教育學系、工業科技教育學系、工藝設計系、美勞教育學系、應用美術系、應用藝術研究所、造形藝術研究所、傳統工藝學系、雕塑系、應用藝術與設計學系、流行設計系所、設計研究所、藝術與設計學系、造型設計學系、服飾設計管理系、服飾設計系、創意產業設計研究所與其他相關係所。			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註	
群 必 備 科 目	藝術概論	傳統樂器概論、國樂概論、音樂(學)概論、民族音樂(學)概論、傳播理論、藝術欣賞、戲劇導論、戲劇概論、戲劇與劇場導論、戲劇與劇場概論、影視概論、電影概論、廣電概論、編導演概論、名劇鑑賞、舞蹈賞析、舞蹈鑑賞、舞蹈概論、舞蹈導論、表演藝術概論、設計概論、工藝概論、工藝設計概論、設計概論、文化創意產業概論、文化創意行銷概論、藝術產業概論、流行商品概論、生活文化論	4	※	

	藝術與科技	科技藝術、科技與藝術、科技藝術概論、科技藝術美學、數位藝術美學、電腦輔助設計、電腦輔助製圖、電腦輔助製造、電腦輔助原型製作、電腦繪圖、電腦繪圖應用、數位立體造形設計、數位設計、網站企劃與設計、電腦音樂、錄音工程、應用音樂、MIDI 與編曲軟體的教學應用、數位化編曲理論與實作、電腦舞台藝術設計、劇場藝術電腦輔助設計、劇場藝術設計與多媒體應用舞蹈與科技、影音編輯、劇場多媒體應用、非線性剪接、傳播科技	2	※
	藝術史	工藝史、中華工藝史、中國工藝史、美術史、中國美術史、西洋美術史、中西美術史、西洋文化史、近代藝術思潮、金屬工藝史、金工思潮、當代金屬工藝思潮、當代陶藝思潮、設計史、設計史概論、現代設計、近代設計史、陶瓷技術史、西洋音樂史、中國音樂史、臺灣音樂史、西洋戲劇與劇場史、中國戲劇與劇場史、台灣舞蹈史、中國舞蹈史、中國舞蹈史論、西洋舞蹈史、西洋舞蹈史論、西方舞蹈史、中西舞蹈史、世界舞蹈史、中國戲劇史、西洋戲劇史、電影史、歌舞劇發展史、大眾傳播史、傳播史	4	※
小計			10	
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註

科 選 備 科 目	基本設計	基礎設計、設計基礎、造形原理、造形設計、基礎造形、造形學、設計方法	2	
	設計圖法	圖學、基礎製圖、工藝製圖、電腦圖學	2	
	繪畫基礎	素描、設計繪畫、設計素描	2	
	色彩學	色彩原理、色彩計畫	2	
	玻璃工藝	琉璃工藝、玻璃成形技術、玻璃裝飾技術、玻璃熱工技術、玻璃冷工技術、玻璃實心塑造、玻璃空心製作、玻璃脫蠟鑄造、琉璃珠技法	2	
	綜合工藝	綜合素材	2	
	木材工藝	木屬工藝、傢俱設計、傢俱製作、木工裝飾技法、生活木藝	2	
	陶瓷工藝	陶藝創作、陶瓷設計、陶瓷雕塑、實用陶藝、陶藝、陶瓷創作、陶瓷雕塑、陶瓷盤築技術、陶瓷壁畫、陶瓷器皿設計、陶瓷裝飾技法、窯爐製作、陶瓷拉坯技術、模製陶瓷、陶瓷土板技術、黏土釉藥學、陶磁窯爐與燒成、陶玻材料學、窯爐製作	2	
	漆器工藝	漆藝、進階漆器工藝	2	
	纖維工藝	染纈、編織工藝、染織工藝	2	
	金屬工藝	金屬加工技術、金屬加工、機械加工技術、鑄造技術、鑄造學、銲接技術、銲接學、銲接加工、板金技術、板金學、板金加工、金屬鍛造、金屬鍛造工藝、金工裝飾技法、金屬脫蠟鑄造、金屬表面處理、金屬工藝創作	2	
	皮革工藝	皮雕、皮雕工藝、配件設計	2	

選 備 科 目	琺瑯工藝	琺瑯	2	
	珠寶設計	珠寶工藝、流行飾品設計、 寶石學、現代珠寶藝術	2	
	設計方法	設計程序、設計程序與方 法、設計方法論、設計心理 學、全適化設計、	2	
	創意潛能開發	創意研發、創意思考、創意 設計、創造力開發、造形發 想與設計	2	
	專題製作	畢業製作、畢業專題製作、 專題設計、工藝設計、工藝 創作	2	
	工藝鑑賞	金屬工藝鑑賞、設計鑑賞、 設計評價、美術鑑賞、藝術 欣賞、陶瓷鑑賞	2	
	產品設計	工藝設計、金工設計、飾品 設計、創意商品設計、文化 創意產品設計、裝飾設計、 包裝設計、網頁設計	2	
	行銷企劃	市場學、藝術行銷管理、企 劃方法、廣告企劃、產品行 銷、企劃與簡報、產品分 析、專案管理	2	
	攝影	攝影學、商業攝影、廣告攝 影、商品攝影、產品攝影、 作品攝影	2	
	展示設計	展示管理、展演實務、展覽 空間規劃、展示規劃	2	
小計			44	
說明				
1. 「※」為對應職業學校各群科課程綱要群部定之科目。				