

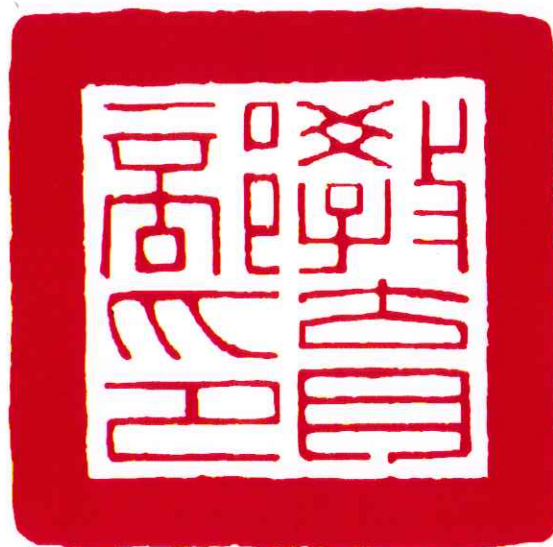
檔 號：

保存年限：

教育部 令

發文日期：中華民國105年1月12日

發文字號：臺教師(二)字第1040175215B號



修正「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實施要點」第三點附表一(新增「機械群-製圖科／電腦機械製圖科」、「設計群-家具木工科／家具設計科」及「家政群-服裝科／流行服飾科」，同時廢止「機械群-製圖科」、「機械群-電腦機械製圖科」、「設計群-家具木工科」、「設計群-家具設計科」、「家政群-服裝科」及「家政群-流行服飾科」，並修正「動力機械群-汽車科」、「動力機械群-動力機械科」、「設計群-多媒體設計科」及「家政群-時尚造型科」)，並自即日起生效。

附修正「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實施要點」第三點附表一(新增「機械群-製圖科／電腦機械製圖科」、「設計群-家具木工科／家具設計科」及「家政群-服裝科／流行服飾科」，同時廢止「機械群-製圖科」、「機械群-電腦機械製圖科」、「設計群-家具木工科」、「設計群-家具設計科」、「家政群-服裝科」及「家政群-流行服飾科」，並修正「動力機械群-汽車科」、「動力機械群-動力機械科」、「設計群-多媒體設計科」及「家政群-時尚造型科」)

部長 吳思華

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實施要點第三點附表一(新增「機械群-製圖科／電腦機械製圖科」、「設計群-家具木工科／家具設計科」及「家政群-服裝科／流行服飾科」，同時廢止「機械群-製圖科」、「機械群-電腦機械製圖科」、「設計群-家具木工科」、「設計群-家具設計科」、「家政群-服裝科」及「家政群-流行服飾科」，並修正「動力機械群-汽車科」、「動力機械群-動力機械科」、「設計群-多媒體設計科」及「家政群-時尚造型科」)修正規定

第三點附表一

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、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	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		
	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	2		

	圖(II)		
機械製圖(II)	機械畫(I)、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、電腦多媒體整合設計	2	
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，並曾修習電腦輔助機械製圖3學分、電腦輔助立體製圖3學分，共6學分，或持有電腦輔助機械製圖及電腦輔助立體製圖技術士證照乙級（含）以上者，得申請加註「電腦機械製圖科」專長教師證書。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

「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、		2	

	家具設計史、美術工藝史		
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	
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	2	

	論		
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			
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。 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。 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-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		2 ※

		與專業倫理、家庭生活教育 專業倫理		
	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、	2	含實習

		服裝電腦設計應用、電腦繪圖		
	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

「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、	2	※ 含實習	

		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	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	
	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	
	鈑金技術	汽車鈑金結構概論、汽車鈑金技術、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、	2	

		汽車保修場規劃原理		
	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				
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「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。				

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	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	2	※ 含實習	

		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、創意性工程設計	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、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	
焊接工程	銲接學、鈑金技術	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、焊接實習、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

「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	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		2	

目		造形、造型心理學、綜合造形、材料與造形		
	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、設計專案管理、數媒設計專題、專題研討、專題研究	2	
	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	2	

	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		
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	2	

		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				
1. 「※」為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。 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。 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。 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—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)			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。 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。 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。 設計類：流行設計系、時尚設計學系、時尚造型學系			
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		2	※

		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		
	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	4	含實習

		計、創意造型設計、造型藝術設計		
	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<u>時尚設計概論</u>2學分、<u>時尚產業概論</u>2學分、<u>時尚流行趨勢分析</u>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。				