

國立清華大學培育中等學校各學科
(學習領域或學域、主修專長)
教師專門科目學分對照表暨施行要點

中華民國九十二年四月

國立清華大學培育中等學校各學科(學習領域或學域、主修專長)教育專門科目學分對照表施行要點

教育部台中(三)字第 0920058435 號函備查

- 一、本實施要點及「國立清華大學培育中等學校各學科教師本科系相關科系及專門科目學分對照表」(以下簡稱本表)，係依據師資培育法第十條訂定。
- 二、本實施要點及本表供本校修畢教育學程之學生申請中等學校教師資格審查之依據，學士後教育學分班及中等學校教師檢定第二專長亦得適用本表。
- 三、本校修畢教育學程之學生欲擔任中等學校各類科(學習領域或學域，主修專長)教師時均須修畢本表所規定之專門科目及其學分數下限。
- 四、本表中，分為「國中、高中及高職普通科」及「職業學校專業類科」等二大類別；「國中、高中及高職普通科」包含國中、高中各教學科目及職業學校一般科目；「職業學校專業科類」包含社會科學導論、電腦、資訊、資料處理科、冷凍空調、板金、鑄造、陶瓷、化工、商業經營、文書事務、應用外語、汽車、控制、電機、電子、機械等各類職業學校之科別。
- 五、本表內各科目或科別之專門科目，分為必修、選備兩大類，其中必備科目係指擔任各該科目或科別教師必須修習之科目，選備科目則指可以自由選擇修習之科目，必備科目必須全部修習，其餘學分則於選備科目中選足。
- 六、凡在本校以外之大學或獨立學院所修之科目、學分與本表規定之專門科目及其學分數相同者，均予承認；名稱不同採認有困難者，本校教育學程中心得會同規劃系所予以認定，性質相近者其學分數得予以採認。如所修之科目學分超過本表所規定之學分數者，則僅採認本表所規定之學分數。但如所修之科目係本表規劃之必備科目，且其學分數未達本表所規定時，則不予採認。
- 七、本對照表自九十一學年度第一學期入學新生(大學部入學之一年級新生)開始實施。九十學年度以前(含九十學年度)入學者，可適用原報教育部備查之本校中等學校各學科教師專門科目學分對照表或比照九十一學年度入學新生辦理。
- 八、本表及施行要點經本校教務會議通過後實施，修正時亦同。

目錄

1.國中語文領域國文專長、高中國文科目學分對照表.....	1
2.國中語文領域英語專長、高中英語科目學分對照表.....	3
3.國中社會領域歷史專長、高中歷史科目學分對照表.....	4
4.國中社會領域公民專長、高中公民科目學分對照表.....	6
5.國中數學領域數學專長、高中數學科目學分對照表.....	8
6.國中自然與生活科技領域物理專長、高中物理科目學分對照表.....	10
7.國中自然與生活科技領域化學專長、高中化學科目學分對照表.....	11
8.國中自然與生活科技領域生物專長、高中生物科目學分對照表.....	12
9.國中自然與生活科技領域生活科技專長、高中生活科技科目學分對照表.....	13
10、高職應用外語科（商用英文組）科目學分對照表.....	16
11、高職社會科學導論科目學分對照表.....	17
12、高職資訊科科目學分對照表.....	18
13、高職資料處理科科目學分對照表.....	19
14、高職機械科科目學分對照表.....	20
15、高職汽車科科目學分對照表.....	21
16、高職控制科科目學分對照表.....	22
17、高職電機科科目學分對照表.....	23
18、高職電子科科目學分對照表.....	24
19、高職冷凍空調科科目學分對照表.....	25
20、高職板金科科目學分對照表.....	26
21、高職鑄造科科目學分對照表.....	27
22、高職陶瓷科科目學分對照表.....	28
23、高職化工科科目學分對照表.....	29
24、高職商業經營科科目學分對照表.....	30
25、高職文書事務科科目學分對照表.....	31

1. 國中語文領域國文專長、高中國文 科目學分對照表

中等學校任教科別	類別	科目名稱	國中語文領域國文專長暨高中國文		高中國文		備註
			學分數	必選備	學分數	必選備	
1. 國中語文領域國文專長	領域核心課程	語言學概論／語言學導論	2-4	必備			
2. 高中國文	專門課程	中國文學史	2-6	必備	2-6	必備	1. 左列必備之 8 項專門科目中，除了需修習過之外，至少必備 20 學分，且每學科 2-6 學分。 2. 「／」表示選擇，例如：「中國哲學史／中國思想史」表示此 2 科可 2 選 1。
		中國哲學史／中國思想史	2-6	必備	2-6	必備	
		文字學／聲韻學／訓詁學	2-6	必備	2-6	必備	
		國學概論／國學導讀／古籍導讀	2-6	必備	2-6	必備	
		文學概論	2-6	必備	2-6	必備	
		詩選	2-6	必備	2-6	必備	
		詞曲選	2-6	必備	2-6	必備	
		歷代文選與習作／散文選及習作	2-6	必備	2-6	必備	
		詩經	2-4	選備	2-4	選備	左列選備之專門科目中，每學科 2-4 學分，至少選備 10 學分。
		楚辭	2-4	選備	2-4	選備	
		周易	2-4	選備	2-4	選備	
		左傳	2-4	選備	2-4	選備	
		史記	2-4	選備	2-4	選備	
		漢書	2-4	選備	2-4	選備	
		四書(論孟、學庸)	2-4	選備	2-4	選備	
		荀子	2-4	選備	2-4	選備	
		韓非子	2-4	選備	2-4	選備	
		老子	2-4	選備	2-4	選備	
		莊子	2-4	選備	2-4	選備	
		文心雕龍	2-4	選備	2-4	選備	
專家文(韓文、柳文、歐文、蘇文等)	2-4	選備	2-4	選備			
專家詩(陶詩、李白詩、杜詩等)	2-4	選備	2-4	選備			

	專家詞（蘇辛詞、柳周詞等）	2-4	選備	2-4	選備	
	專家曲（關漢卿曲、馬致遠曲等）	2-4	選備	2-4	選備	
	修辭學	2-4	選備	2-4	選備	
	臺灣文學／臺灣文學史	2-4	選備	2-4	選備	
	應用文及習作	2-4	選備	2-4	選備	
	國文文法／中國語文通論	2-4	選備	2-4	選備	
	國中語文領域國文專長暨高中國文			高中國文		
說明	<p>一、修習國中語文領域國文專長暨高中國文，宜就上列專門科目類別，必備至少 20 學分，選備至少 10 學分；領域核心課程類別，必備至少 2 學分。</p> <p>二、需修習總學分數 32-54 學分。</p>			<p>一、修習高中國文，宜就上列專門科目類別，必備至少 20 學分，選備至少 10 學分。</p> <p>二、總學分數至少 30 學分。</p>		

2. 國中語文領域英語專長、高中英語 科目學分對照表

92年4月30日教育部台(三)字第0920058435號函備查

中等學校任教科別	類別	科目名稱	國中語文領域英語專長暨高中英語		高中英語		備註
			學分數	必選備	學分數	必選備	
1. 國中語文領域英語專長 2. 高中英語	領域核心課程	語言學概論／語言學導論	2-4	必備			
	專門課程	語言教學導論	2-4	必備	2-4	必備	每科至少 2 學分，必備總共至少 20 學分。
	英國文學（一）（二）	2-6	必備	2-6	必備		
	句法學	2-4	必備	2-4	必備		
	中英翻譯與習作	2-4	必備	2-4	必備		
	英語聽講	2-4	必備	2-4	必備		
	英文作文	2-4	必備	2-4	必備		
	文學作品讀法	2-4	必備	2-4	必備		
	語音學	2-3	選備	2-3	選備	選備至少總共 10 學分。	
	西洋文學概論	2-3	選備	2-3	選備		
	語言與文化	2-3	選備	2-3	選備		
	商用英文	2-3	選備	2-3	選備		
	口譯	2-3	選備	2-3	選備		
	新聞英語	2-3	選備	2-3	選備		
	英語會話（口語訓練）	2-3	選備	2-3	選備		
	小說	2-3	選備	2-3	選備		
	散文	2-3	選備	2-3	選備		
	英詩	2-3	選備	2-3	選備		
	戲劇	2-3	選備	2-3	選備		
	英語語言史	2-3	選備	2-3	選備		
	語言分析	2-3	選備	2-3	選備		
	語言測驗	2-3	選備	2-3	選備		
說明	國中語文領域英語專長暨高中英語				高中英語		
	一、修習國中語文領域英語專長暨高中英語，宜就上列專門科目類別，必備至少 20 學分，選備至少 10 學分；領域核心課程類別，必備至少 2 學分。 二、需修習總學分數 32-54 學分。				一、修習高中英語，宜就上列專門科目類別，必備至少 20 學分，選備至少 10 學分。 二、總學分數至少 30 學分。		

3.國中社會領域歷史專長、高中歷史 科目學分對照表

92年4月30日教育部台(三)字第0920058435號函備查

中等學校任教科別	類別	科目名稱	國中社會領域歷史專長暨高中歷史		高中歷史		備註		
			學分數	必選備	學分數	必選備			
1.國中社會領域歷史專長	領域核心課程	社會學習領域概論/社會學習領域課程設計	2-4	必備			「社會學習領域概論」，其課程性質與內容，與「社會學概論」不同。		
2.高中歷史	專門課程	史學導論/史學方法	2-4	必備			認定「國中社會領域歷史專長暨高中歷史」至少修習專門課程16學分。 認定「高中歷史」至少修習專門課程30學分。		
		史學專論			2-4	至少選兩門		必備	
		史學方法			2-4			必備	
		史學史			2-4			必備	
		史學名著選讀			2-4			必備	
		中國史課程	4-	必備	8-	必備			
		台灣史課程	2-	必備	4-	必備			
	世界史課程	4-	必備	4-	必備				
	選修課程	地理	地學通論／普通地理學	2-4				認定「國中社會領域歷史專長暨高中歷史」修習地理選修課程至少6學分，超修之學分數可採計為選修之專門課程。	
			地圖學	2-4					
			地理資訊系統	2-4					
			計量地理	2-4					
			台灣地理課程	2-4					
			中國地理課程	2-4					
			世界地理課程	2-4					
		公民	公民教育/市民社會	2-4					認定「國中社會領域歷史專長暨高中歷史」修習公民選修課程至少6學分，超修之學分數可採計為選修之專門課程。
			道德教育/德育原理/倫理學	2-4					
			法學緒論/法學概論	2-4					
			經濟學/經濟學原理	2-4					
			政治領域課程						
社會領域課程									
倫理領域課程									
文化領域課程									
哲學領域課程									
性別領域課程									
環保領域課程									

		傳媒領域課程					
		社會科學概論/ 社會科學導論	2-4				
		人文學科導論	2-4				
說明	國中社會領域歷史專長暨高中歷史				高中歷史		
	<p>一、修習國中社會領域歷史專長暨高中歷史，宜就上列專門科目類別修習至少 16 學分；領域核心課程類別，修習至少 2 學分；選修課程之地理類別修習至少 6 學分，選修課程之公民類別修習至少 6 學分。</p> <p>二、需修習總學分數 34-54 學分。</p>				<p>一、修習高中歷史，宜就上列專門科目類別，必備至少 20 學分，選備至少 10 學分。</p> <p>二、總學分數至少 30 學分。</p>		

4.國中社會領域公民專長、高中公民 科目學分對照表

中等學校任教科別	類別	科目名稱	國中社會領域公民專長暨高中公民		高中公民		備註
			學分數	必選備	學分數	必選備	
1.國中社會領域公民專長	領域核心課程	社會學習領域概論/社會學習領域課程設計	2-4	必備			「社會學習領域概論」其課程性質與內容，與「社會學概論」不同。
2.高中公民	專門課程	公民教育/市民社會	2-4	必備	2-4	必備	認定「國中社會領域公民專長暨高中公民」至少修習專門課程 16 學分。 認定「高中公民」至少修習專門課程 30 學分。
		道德教育/德育原理/倫理學	2-4	選備	2-4	必備	
		法學緒論/法學概論	2-4	五選二 必備	2-4	必備	
		經濟學/經濟學原理	2-4			選備	
		政治領域課程				選備	
		社會領域課程				選備	
		倫理領域課程				選備	
		文化領域課程		選備		選備	
		哲學領域課程		選備		選備	
		性別領域課程		選備		選備	
		環保領域課程		選備		選備	
		社會科學概論/ 社會科學導論	2-4	選備		選備	
		人文學科導論	2-4	選備		選備	
		選修課程	地理	地學通論／普通地理學	2-4		
地圖學	2-4						
地理資訊系統	2-4						
計量地理	2-4						
台灣地理課程	2-4						
中國地理課程	2-4						
世界地理課程	2-4						
歷史	台灣史		2-4				認定「國中社會領域公民專長暨高中公民」修習歷史選
	中國史		2-4				
	世界史	2-4					

			史學導論/史學方法	2-4			修課程至少 6 學分，超修之學分數可採計為選修之專門課程。
說明	國中社會領域公民專長暨高中公民					高中公民	
	<p>一、修習國中社會領域公民專長暨高中公民，宜就上列專門科目類別修習至少 16 學分；領域核心課程類別，修習至少 2 學分；選修課程之地理類別修習至少 6 學分，選修課程之歷史類別修習至少 6 學分。</p> <p>二、需修習總學分數 34-54 學分。</p>					<p>一、修習高中歷史，宜就上列專門科目類別，必備 6-12 學分，選備 18-24 學分。</p> <p>二、總學分數至少 30 學分。</p>	

5.國中數學領域數學專長、高中數學 科目學分對照表

中等學校任教科別	類別		科目名稱	國中數學領域數學專長暨高中數學		高中數學		備註
				學分數	必選備	學分數	必選備	
1.國中數學領域數學專長 2.高中數學	專門科目	分析類	微積分	3	選備	6-8	必備	認定「國中數學領域數學專長暨高中數學」至少選備3學分。 認定「高中數學」二者均為必備，至少12學分。
			高等微積分	3	選備	6-8	必備	
		代數類	線性代數	3	選備	4-6	必備	認定「國中數學領域數學專長暨高中數學」至少選備3學分。 認定「高中數學」二者均為必備，至少7學分。
			代數學	3	選備	3	必備	
		幾何學	幾何學	3	選備	3	選備	認定「國中數學領域數學專長暨高中數學」至少選備3學分。 認定「高中數學」則只將幾何學列入選備科目。
			拓撲學	3	選備			
			微分幾何學	3	選備			
		幾何與統計類	機率論	3	選備	3	選備	認定「國中數學領域數學專長暨高中數學」至少選備3學分。 認定「高中數學」則列為選備科目。
			統計學	3	選備	3	選備	
		資訊類	計算機概論/ 資訊系統應用	3	選備			認定「國中數學領域數學專長暨高中數學」至少選備3學分。 認定「高中數學」則不列為選備科目。
		通識類	數學導論、數學史、數學思考、基礎數學、理則學、自然科學導論等	3	選備	2-3	選備	認定「國中數學領域數學專長暨高中數學」至少選備3學分。 認定「高中數學」則只將數學史列為選備科目。

		選修	數理統計、離散數學、數值分析／數值方法、微分方程、線性規劃／數學規劃／作業研究、基礎數論／整數論／初學數論、複變數函數論、通俗數學	6	選修	2-4	選備	認定「國中數學領域數學專長暨高中數學」至少選備 6 學分。 認定「高中數學」則為選備課程。	
說明	國中數學領域數學專長暨高中數學					高中數學			
	<p>一、修習國中數學領域數學專長暨高中數學，專門科目包含分析類、代數類、幾何類、機率與統計類、通識類、資訊類，每一類至少 3 學分，宜就上列科目及相關科目至少修習 24 學分。</p> <p>二、專門科目之選修課程至少修習 6 學分。</p> <p>三、需修習總學分數至少 30 學分。</p>					<p>一、修習高中數學專門科目，宜就上列科目及相關科目，必備 19-22 學分，選備 8-12 學分。</p> <p>二、需修習總學分數至少 30 學分。</p>			

6.國中自然與生活科技領域物理專長、高中物理 科目學分對照表

中等學校任教科別	類別	科目名稱	國中自然與生活科技領域物理專長暨高中物理		高中物理		備註	
			學分數	必選備	學分數	必選備		
1.國中自然與生活科技領域物理專長	領域核心課程	生活科技概論	3	必備				
2.高中物理	專門課程	實驗物理一	2	必備	2	必備	認定「國中自然與生活科技領域物理專長暨高中物理」與「高中物理」，應至少修足必備20學分及選備10學分。	
		理論力學一、二	6	必備	6	必備		
		熱力學一/熱物理一	3	必備	3	必備		
		量子力學一/量子物理一/近代物理/近代物理導論	3	必備	3	必備		
		電磁學一、二	6	必備	6	必備		
		微積分一、二/實驗物理二/應用數學一、二/高等微積分一、二/工程數學/PHYS 3 字頭(含以上)課程	10	選備	10	選備		
	化學	普通化學	3	必備			認定「國中自然與生活科技領域物理專長暨高中物理」包含左列化學、生物、地球科學及物理等類別。	
		普通化學及實驗	1	必備				
	生物	生命科學導論/基礎生命科學	3	必備				
		基礎生命科學實驗	1	必備				
	地球科學	地球科學概論(含實習)	4	必備				
	物理	普通物理	3	必備				
		普通物理實驗	1	必備				
說明	國中自然與生活科技領域物理專長暨高中物理				高中物理			
	一、修習國中自然與生活科技領域物理專長暨高中物理，宜就上列專門科目類別，必備至少20學分，選備至少10學分；領域核心課程類別，必備至少3學分；另宜就上列化學、生物、地球科學、物理等類別，修習必備之課程各4學分。 二、需修習總學分數45-58學分。				一、修習高中物理，宜就上列專門科目類別，必備至少20學分，選備至少10學分。 二、總學分數至少30學分。			

7.國中自然與生活科技領域化學專長、高中化學 科目學分對照表

中等學校任教科別	類別	科目名稱	國中自然與生活科技領域化學專長暨高中化學		高中化學		備註	
			學分數	必選備	學分數	必選備		
1.國中自然與生活科技領域化學專長	領域核心課程	生活科技概論	3	必備				
2.高中化學	專門課程	普通化學	6	必備	6	必備	認定「國中自然與生活科技領域化學專長暨高中化學」與「高中化學」，應至少修足必備 20 學分及選備 10 學分。	
		普通化學及實驗	2	必備	2	必備		
		有機化學	3	必備	3	必備		
		分析化學	3	必備	3	必備		
		無機化學	3	必備	3	必備		
		物理化學	3	必備	3	必備		
			儀器分析及實驗/有機分析/有機光譜分析/量子化學/化學數學/高分子化學/配位化學/有機金屬化學/生物化學	10	選備	10	選備	
	物理	普通物理	3	必備			認定「國中自然與生活科技領域化學專長暨高中化學」包含左列物理、生物及地球科學等類別。	
		普通物理實驗	1	必備				
	生物	生命科學導論/基礎生命科學	3	必備				
基礎生命科學實驗		1	必備					
地球科學	地球科學概論（含實習）	4	必備					
說明	國中自然與生活科技領域化學專長暨高中化學				高中化學			
	一、修習國中自然與生活科技領域化學專長暨高中化學，宜就上列專門科目類別，必備至少 20 學分，選備至少 10 學分；領域核心課程類別，必備至少 3 學分；另宜就上列物理、生物、地球科學等類別，修習必備之課程各 4 學分。 二、需修習總學分數 45-58 學分。				一、修習高中化學，宜就上列專門科目類別，必備至少 20 學分，選備至少 10 學分。 二、總學分數至少 30 學分。			

8.國中自然與生活科技領域生物專長、高中生物 科目學分對照表

中等學校任教科別	類別	科目名稱	國中自然與生活科技領域生物專長暨高中生物		高中生物		備註
			學分數	必選備	學分數	必選備	
1.國中自然與生活科技領域生物專長	領域核心課程	生活科技概論	3	必備			
2.高中生物	專門課程	基礎生命科學	3	必備	3	必備	認定「國中自然與生活科技領域生物專長暨高中化學」與「高中生物」，應至少修足必備 19 學分及選備 11 學分。
		生命科學導論	3	必備	3	必備	
		基礎生命科學實驗	1	必備	1	必備	
		細胞生物學 一、二	6	必備	6	必備	
		遺傳學	3	必備	3	必備	
		動物生理學/植物生理學/微生物學	3	必備	3	必備	
		生物化學 一、二	6	選備	6	選備	
		分子生物學 一、二	6	選備	6	選備	
		生物資訊	3	選備	3	選備	
		生態學/台灣生態體系	2	選備	2	選備	
		細胞生物實驗/分子生物實驗/生物化學實驗/微生物實驗	4	選備	4	選備	
	物理	普通物理	3	必備			認定「國中自然與生活科技領域生物專長暨高中生物」包含左列物理、化學及地球科學等類別。
		普通物理實驗	1	必備			
化學	普通化學	3	必備				
	普通化學及實驗	1	必備				
地球科學	地球科學概論（含實習）	4	必備				
說明	國中自然與生活科技領域生物專長暨高中生物				高中生物		
	一、修習國中自然與生活科技領域生物專長暨高中生物，宜就上列專門科目類別，必備至少 19 學分，選備至少 11 學分；領域核心課程類別，必備至少 3 學分；另宜就上列物理、化學、地球科學等類別，修習必備之課程各 4 學分。 二、需修習總學分數 45-58 學分。				一、修習高中生物，宜就上列專門科目類別，必備至少 19 學分，選備至少 11 學分。 二、總學分數至少 30 學分。		

9.國中自然與生活科技領域生活科技專長、高中生活科技科目學分對照表

中等學校任教科別	類別	科目名稱	國中自然與生活科技領域生活科技專長暨高中生活科技		高中生活科技		備註
			學分數	必選備	學分數	必選備	
1.國中自然與生活科技領域生活科技專長	領域核心課程	自然科學概論	3	必備			
2.高中生活科技	專門課程	<p>製造科技概論與實習:</p> <p>(a) 工程導論、化學工程導論、工廠實習、製程安全理論與實務、半導體產業與製造導論、生物產業技術概論、石油化學工業、生物技術概論</p> <p>(b) 製造工程學一、製造工程學二、薄膜工程、陶瓷製程、材料科學專題、材料實驗</p> <p>(c) 實做專題一，實做專題二，電機資訊工程實習，系統整合實做</p> <p>(d) 工場實習、機械製造</p> <p>基本設計:</p> <p>(a) 工程圖學</p> <p>(b) 材料科學導論、奈米材料與技術、材料設計與選擇、專家系統應用簡介、輸送現象導論</p>		必備			<p>認定「國中自然與生活科技領域生活科技專長暨高中生活科技」需必備「製造科技概論與實習」類至少1科，其餘可自左列五類課程中任選30學分以上修習。</p> <p>認定「高中生活科技」可自左列五類課程中任選30學分以上修習</p> <p>左列科目分別開設於下列系所中：</p> <p>(a) 化工系 (b) 材料系 (c) 電機系 (d) 動機系 (e) 資訊系</p>

		(c) 電路學一、電路學二、電子學一、電子學二、電子電路學、計算機程式設計、邏輯設計、數位邏輯設計					
		(d) 工程圖學、機械元件設計					
		計算機概論:					
		(a) 資訊系統應用、程式語言					
		(c) 微處理機系統、微算機系統、計算機結構、計算機網路概論、資訊工程導論、資訊系統應用、作業系統、UNIX 系統、資料庫系統概論、					
		(d) 資訊系統應用					
		(e) 資訊工程導論、資訊系統及應用導論、資訊系統應用、資料結構、計算機程式設計、資料庫設計					
		傳播科技概論:					
		(c) 通訊系統一、通訊概論、影像與視訊處理概論、影像處理簡介、多媒體資訊系統、Web 程式設計技術與應用、XML 與電子商務、電腦動畫、區域網路、網路架設實務與管理、網路規劃與管理					
		(e) 通訊概論、Web 程式設計技術與應用					
		能源與動力:					

	<p>(a)能源技術特論、質能均衡、化工單操、單元操作實驗、化工熱力學、應用電化學、電化學工程</p> <p>(c)電力系統、工業配電、電力電子、電力工程</p> <p>(d)熱力學一、電路學、應用力學二、流體力學一、電動機械一、微算機概論</p>					
說明	國中自然與生活科技領域生活科技專長暨高中生活科技		高中生活科技			
	<p>一、修習國中自然與生活科技領域生活科技專長暨高中生活科技，宜就上列專門科目類別，必備與其他四類課程中任選課程修習至少 30 學分；領域核心課程類別，必備至少 3 學分。</p> <p>二、需修習總學分數 33-58 學分。</p>		<p>一、修習高中生活科技，宜就上列專門科目類別，任選科目修習。</p> <p>二、總學分數至少 30 學分。</p>			

10、高職應用外語科（商用英文組） 科目學分對照表

任教科別	科目名稱	學分數	必選備	備註
應用外語科	英語聽講	4	必備	必備 14 學分
	英文作文	4	必備	
	應用英文/商用英文	3	必備	
	資訊系統應用/計算機概論	3	必備	
	翻譯： 中英翻譯習作、口譯	2	選備	選備 16 學分
	經貿商業課程： 經濟學、會計學、行銷學、投資學、貨幣銀行學、企業管理、財務管理、國際貿易、國際金融與匯兌	8	選備	
	實務課程： 秘書實務、檔案管理	2	選備	
	語言教學導論	3	選備	
	商用英文寫作	3	選備	
	英語口語訓練/英語會話	2	選備	

11、高職社會科學導論 科目學分對照表

任教科別	科目名稱	學分數	必選備	備註
社會科學導論	社會科學導論	2-4	必備	必備 10-20 學分
	法學緒論/憲法	2-4	必備	
	倫理學/道德教育	2-4	必備	
	中國史/台灣史	2-4	必備	
	中國地理/台灣地理/人文地理	2-4	必備	
	文化領域科目	2-6	選備	選備 10-20 學分
	法律領域科目	2-6	選備	
	哲學領域科目	2-6	選備	
	歷史領域科目	2-6	選備	
	地理領域科目	2-6	選備	
	社會學領域科目	2-6	選備	
	經濟領域科目	2-6	選備	
	政治領域科目	2-6	選備	

14、高職機械科 科目學分對照表

任教科別	科目名稱	學分數	必選備	備註
機	應用力學一(靜力學)/工程力學	3	必備	必備 15 學分
	機械製造	3	必備	
	材料力學	3	必備	
	流體力學一	3	必備	
	熱力學一	3	必備	
械 科	熱力學二	3	選備	選備 15 學分
	機動學	3	選備	
	應用力學二(動力學)	3	選備	
	機械材料	3	選備	
	材料實驗	1	選備	
	機械設計一	3	選備	
	工場實習一、二	2	選備	
	工程圖學一、二	4	選備	
	電路學	3	選備	

16、高職控制科 科目學分對照表

任教科別	科目名稱	學分數	必選備	備註
控 制	應用電子學	3	必備	必備 25 學分
	電路學	3	必備	
	微算機導論	3	必備	
	自動控制	3	必備	
	電工實驗一、二、三	3	必備	
	電工實驗四/電機控制實驗	1	必備	
	工程數學一、二	6	必備	
	電動機械	3	必備	
科	智慧型控制	3	選備	選備 9 學分
	電磁學	3	選備	
	微算機專題	3	選備	
	邏輯設計	3	選備	
	電腦輔助設計	3	選備	
	電力電子	3	選備	
	信號與系統	3	選備	
	數位控制	3	選備	
	電機控制	3	選備	
	油氣壓控制與實驗	3	選備	

17、高職電機科 科目學分對照表

任教科別	科目名稱	學分數	必選備	備註	
電	電路學一、二	4-6	必備	必備 18-22 學分	
	電子學一、二	4-6	必備		
	電動機械	3	必備		
	控制系統	3	必備		
	電工實驗二、三、五	3	必備		
機 科	電子系統實驗	1	必備	選備 8-12 學分	
	電力電子	3	選備		
	電磁學	3	選備		
	工業配電	3	選備		
	電機控制	3	選備		
	信號與系統	3	選備		
	固態電機控制	3	選備		
	邏輯設計	3	選備		
	計算機組織	3	選備		
	計算機語言程式一、二	6	選備		
	電力工程	3	選備		

18、高職電子科 科目學分對照表

任教科別	科目名稱	學分數	必選備	備註
電	電子學	6	必備	必備 22 學分
	電路學	3	必備	
	工程數學	6	必備	
	數位邏輯設計	3	必備	
	電工實驗	3	必備	
	電子系統實習	1	必備	
子 科	計算機程式語言	3-6	選備	選備 12 學分
	信號與系統	3	選備	
	通訊電子學	3	選備	
	通訊系統概論	3	選備	
	電磁學	3-6	選備	
	固態電子元件	3	選備	
	通訊實驗	1	選備	
	電子學	3	選備	
	電工實驗	1	選備	
	電路學	3	選備	

19、高職冷凍空調科 科目學分對照表

任教科別	科目名稱	學分數	必選備	備註
冷 凍	流體力學	3	必備	必備 21 學分
	流力實驗	1	必備	
	熱傳學	3	必備	
	冷凍空調工程	3	必備	
	熱力學一	3	必備	
	熱工實驗	1	必備	
	熱力學二	3	必備	
	自動控制一及自動控制一實驗	4	必備	
空 調 科	程式語言	3	選備	選備 14 學分
	電路及電子學	3	選備	
	電路及電子實驗	1	選備	
	製造工程實習一、二	2	選備	
	工程圖學	2	選備	
	機械製圖	2	選備	
	機電整合	3	選備	
	電動機械	3	選備	
工業電子學	3	選備		

20、高職板金科 科目學分對照表

任教科別	科目名稱	學分數	必選備	備註
板 金 科	工程圖學	2	必備	必備 7-9 學分
	材料科學導論/機械材料	2-4	必備	
	材料力學	3	必備	
	機械製造	3	選備	選備 21-23 學分
	銲接原理	3	選備	
	應用力學/靜力學/工程力學	3	選備	
	計算機概論	3	選備	
	電工原理/電子學	4-6	選備	
	變形加工/塑性加工	3	選備	
	生產管理/工廠佈置與管理	3	選備	
材料實驗	2-4	選備		

21、高職鑄造科 科目學分對照表

任教科別	科目名稱	學分數	必選備	備註
鑄造科	工程圖學	2	必備	必備 14-20 學分
	物理冶金	2-4	必備	
	材料科學導論/機械材料	2-4	必備	
	材料實驗	2-4	必備	
	應用力學/靜力學/工程力學	3	必備	
	材料力學	3	必備	
	機械製造	3	選備	選備 10-16 學分
	固化與鑄造	3	選備	
	粉末冶金	3	選備	
	金屬熱處理	3	選備	
	金相學	3	選備	
	電工學/電路學	3	選備	

22、高職陶瓷科 科目學分對照表

任教科別	科目名稱	學分數	必選備	備註
陶 瓷 科	普通化學一、二	6	必備	必備 18 學分
	陶瓷材料	3	必備	
	電工學及電工學實習	4	必備	
	普通化學實驗一、二	2	必備	
	工廠實習	1	必備	
	陶瓷材料實驗	2	必備	
	電子陶瓷	3	選備	選備 12 學分
	玻璃材料	3	選備	
	陶瓷製程	3	選備	
	高等陶瓷材料	3	選備	
	陶瓷粉末處理	2	選備	
	儀器分析一、二	4-6	選備	

23、高職化工科 科目學分對照表

任教科別	科目名稱	學分數	必選備	備註
化	普通化學/化學/化學原理(含實驗)	4	必備	必備 19 學分
	有機化學/合成化學/有機合成/有機光譜分析/有機反應機構(含實驗)	4	必備	
	物理化學(含實驗)	4	必備	
	質能均衡/化工計算	3	必備	
工	單元操作/單元操作與輸送現象/輸送現象/化工單操(含實驗)	4	必備	選備 12 學分
	無機化學	3	選備	
科	反應工程/化工動力學/化學動力學	3	選備	
	程序控制	3	選備	
	化學工業/工業化學/化工程序	3	選備	
	化工熱力學/化學熱力學	3	選備	
	高分子化學/聚合物化學	3	選備	
	品質管制	3	選備	
	儀器分析/分析化學(含實驗)	3	選備	
	生物化學/生物化學工程	3	選備	
	環境工程/環境科學/環境化學	3	選備	

24、高職商業經營科 科目學分對照表

任教科別	科目名稱	學分數	必選備	備註
商	經濟學原理	4-6	必備	必備 12-18 學分
	個體經濟學	4-6	必備	
	總體經濟學	4-6	必備	
業 經 營 科	資訊系統運用	2-3	選備	選備 12-18 學分
	會計學	2-3	選備	
	行銷學	2-3	選備	
	財務管理	2-3	選備	
	貨幣銀行學	2-3	選備	
	經濟法規	2-3	選備	
	國際經濟學	2-3	選備	
	財務學	2-3	選備	
	期貨市場	2-3	選備	

25、高職文書事務科 科目學分對照表

類別	科目名稱	學分數	必選備	備註
文	計算機概論	3	必備	必備 14 學分
	文書處理(中英文)	4	必備	
	資料處理	2	必備	
	商用英文	3	必備	
	試算表	2	必備	
書 事 務 科	國際貿易實務	3	選備	選備 16 學分
	商用英文寫作	3	選備	
	秘書實務/檔案管理	2	選備	
	人既關係	2	選備	
	口語訓練/英語會話	2	選備	
	行政學	2	選備	
	經濟學	2	選備	
	會計學	2	選備	
	企業概論	2	選備	
	企業管理	2	選備	
財務管理	2	選備		