

國立臺北科技大學105學年度臨時校課程委員會會議紀錄

時間：106年5月10日（星期三）下午2時正

地點：行政大樓九樓國際會議廳

主席：余教務長政杰

記錄：黃琬婷

出席人員：楊哲化(莊賀喬代)、孫卓勳、楊重光(15時前黃聲東代)、邱垂昱、黃志弘(14時30分後由陳圳卿代)、曾淑惠、蘇文達、黃國真、賴俊年、汪建民(請假)、吳振榮、宋伊可、宿希成、丁振卿、譚巽言、陳水龍、車振華、張崑振(請假)、林宜玄、戴辰軒(請假)、潘冠蒲、林昂擘(請假)、蘆軍、何佳泓、許珍菱、吳舜堂、林惟鐘(蔣憶德代)、張皖民、陳仲萍、黃正民

列席人員：王耀德、鍾仁傑、李佳容、陳貞光、陳文印、陳雅玫、林彥良、黃士玲、吳怡貞(請假)、吳珊珊、王雲玲(請假)、陳炳宏(請假)、蔡嘉育、陳亭華(請假)、黃麗純、何蕙如

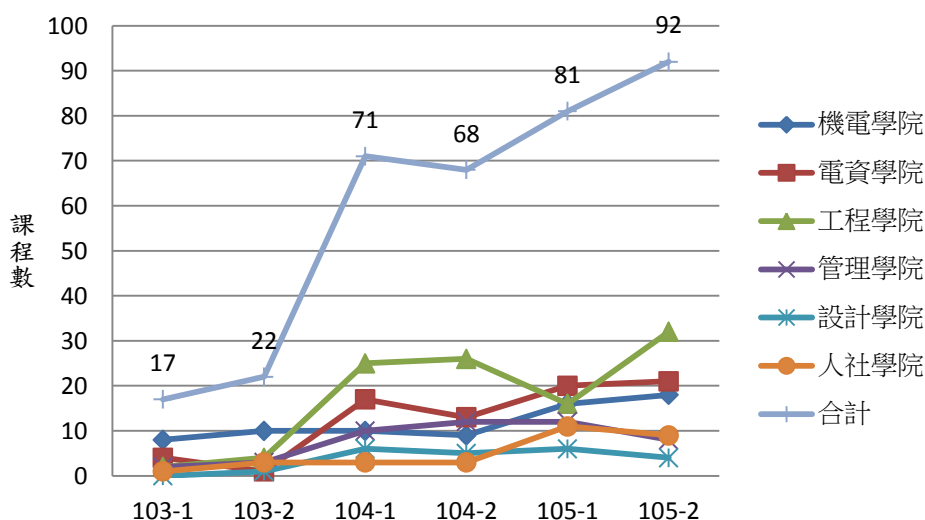
壹、主席致詞：略

貳、工作報告：

一、105學年度第2學期申請英語或中英雙語授課共計92門，依據104年1月13日行政會議決議自104學年度起放寬推動英語或中英雙語授課申請，104至106學年目標開課數分別為60、80、100門課程。各學院最近三年以英語或中英雙語授課門數比較表，如下表所列：

學院 \ 學期	103-1 英語	103-2 英語	104-1		104-2		105-1		105-2	
			英語	中英雙語	英語	中英雙語	英語	中英雙語	英語	中英雙語
機電學院	8	10	2	8	2	7	2	14	2	16
電資學院	4	1	7	10	3	10	8	12	1	20
工程學院	2	4	1	24	4	22	1	15	3	29
管理學院	2	3	2	8	4	8	4	8	0	8
設計學院	0	1	2	4	4	1	2	4	2	2
人社學院	1	3	1	2	1	2	1	10	0	9
學期合計	17	22	15	56	18	50	18	63	8	84
學年合計	39		139				173			
備註	自102學年度第1學期起，各系所開設之語文類訓練課程(含相關專業課程本應以英語授課者)，以及書報討論、論文研討、專題、演講等性質之相關課程，不適用英語授課申請。									

近三年本校各學院英語或中英雙語授課課程數



教務處自 104 學年度第 1 學期針對英語/中英雙語授課之課程實施教學成效調查，著重「教師在課堂中使用英語教學之頻率」與「學生對該課程之理解程度」調查，彙整各學期各學院英語授課之問卷調查平均值如下表，提供授課之教師及所屬學院參考，以期提升本校英語/中英雙語授課之課程教學成效。

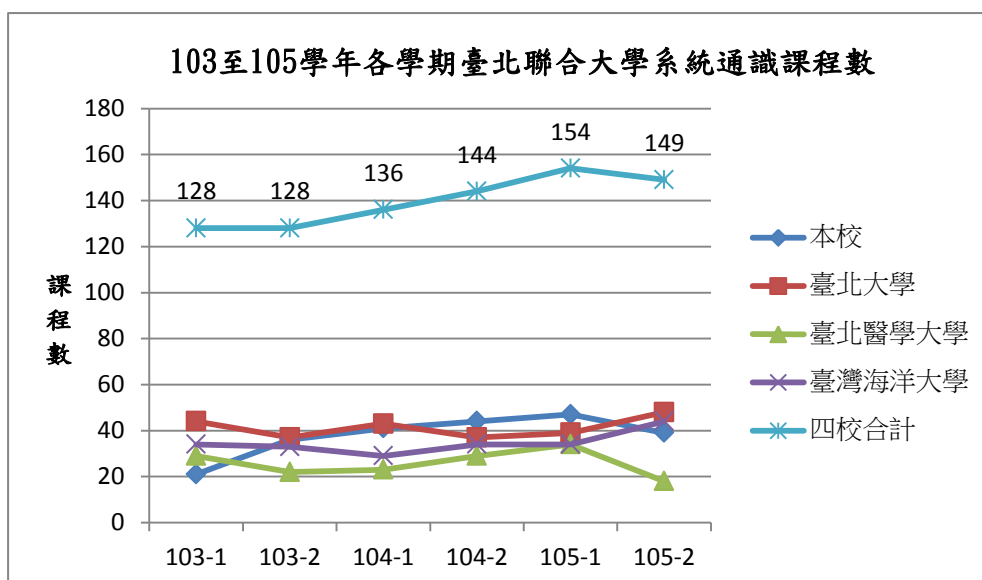
學院名稱		機電學院	電資學院	工程學院	管理學院	設計學院	人社學院	全校	國際學生專班
104-1	教師使用英語教學頻率	68.07%	65.57%	55.31%	56.71%	64.02%	60.02%	60.81%	83.77%
	學生理解程度	64.65%	60.81%	60.23%	63.69%	76.42%	70.59%	65.51%	80.63%
104-2	教師使用英語教學頻率	65.63%	54.99%	56.03%	56.29%	72.23%	57.67%	58.56%	83.32%
	學生理解程度	68.91%	59.05%	62.00%	59.29%	79.88%	67.76%	64.26%	78.09%
105-1	教師使用英語教學頻率	71.80%	54.30%	56.70%	62.90%	61.50%	52.70%	61%	81.90%
	學生理解程度	68.30%	61%	61.80%	67.40%	72.10%	65.10%	65.40%	69%
備註		依本校「教師以中英雙語教學開授課程辦法」規定，教師申請開授中英雙語課程之英語授課須達整體課程之比例： 1.大學部一、二年級課程以 50% 為原則 2.大學部三年級課程以 60% 為原則 3.大學部四年級課程以 70% 為原則 4.研究所課程以 50%~100% 為原則 5.國際學生專班以 100% 為原則							

二、為提昇學生英語能力，本校自 104 學年度第 1 學期起開設大三共同選修專業職場英文系列課程，包含職場英文、專業英文與語文測驗三類課程，課程開設數及修課人數如下表。

學期	104-1	104-2	105-1	105-2	合計
規劃開課數	15	15	20	19	69
實際開課數	10	14	19	19	62
修課人數	313	404	705	828	2250

三、「臺北聯合大學系統」最近三年開設博雅課程一覽表如下表所列，提供四校同學辦理校際互選。感謝通識教育中心配合臺北聯大系統通識課程運作，請各系所支持開放專業必、選修課程供臺北聯大系統之學生互相修習。

學校名稱	103-1	103-2	104-1	104-2	105-1	105-2
本校	21	36	41	44	47	39
臺北大學	44	37	43	37	39	48
臺北醫學大學	29	22	23	29	34	18
臺灣海洋大學	34	33	29	34	34	44
合計	128	128	136	144	154	149



四、105 學年度第 2 學期機械系、電機系、工設系及文發系業已開設「自主學習」專業選修課程，共計 64 名學生修讀。

系名	機械系	電機系	工設系	文發系	
學生就讀年級	大三 1 人	大四 1 人	大四 3 人 大三 2 人 大一 1 人	大四 5 人 大三 51 人	合計
修讀人數	1	1	6	56	64

五、本校「學生修讀跨領域專題實施要點」經 105 學年度第 1 學期教務會議審議通過，自 105 學年度第 2 學期開始實施「跨領域專題」開放外系學生修課；本學期開放招收他系學生修讀之專題實作類課程，計有 6 系 11 組(如下表)。經公告、加退選時程結束，尚無學生申請修讀跨領域專題，請各系持續鼓勵教師申請，並向學生宣導鼓勵修習。

系名	課程名稱	專題名稱	指導教師
車輛系	實務專題(二)	1.SAE 環保省油車 2.學生方程式賽車 3.電池再利用	陳嘉勳、陳柏全、 郭桂林、尤正吉、 蔡國隆、黃秀英
光電系	實務專題(一)	1.追日系統 2.無人飛行機微型機器人	李金連、 鄭鈺潔
分子系	專題研究	感測器	蔡麗珠
建築系	實務專題(一)	設計實作、設計研究	林靜娟
互動系	互動設計創作(二)(M) 互動設計創作(二)(V)	互動創作	王聖銘...等
英文系	英文實務專題(一)		黃如瑩、林彥良

六、因應世界潮流趨勢與產業人才需要，本校積極推動學生跨領域學習，培養學生跨域知能符應業界需求，業已建置跨系所學程、第二專長模組化課程、輔

系、雙主修、跨領域專題及自主學習課程等，請各系配合宣導並鼓勵學生修讀。

七、程式設計課程對所有非資工相關領域學生希產生之功能如下：(1)人文面向：邏輯思辨能力、(2)專業面向：創新、設計及美學。

自 106 學年度入學四年制新生均須修讀程式設計相關課程，依本校課程修訂準則第八條規定，各系班必修(必選)程式設計課程規劃須提送學院之程式設計課程審議小組審查通過後，以確保課程之教學品質。彙整日間部四年制 106 學年度入學生各系班程式設計必修(必選)課程名稱如下：

系班名稱	大一必修	大二必修	大三必修	大四必修
機械系	計算機程式及實習			
車輛系		程式設計實習		
*能源冷凍空調系	程式設計(一) 程式設計(二)			
機電學士班	程式設計實習			
電機系	程式設計與實習			
電子系	高階語言程式實習		應用軟體設計實習	
資工系	計算機程式設計(一)、 計算機程式設計(二)	物件導向程式設計、 物件導向程式設計實習		
光電系	程式語言			
電資學士班	計算機程式語言			
*化工系	計算機程式			
材資系	程式設計實習			
土木系	程式設計			
分子系	計算機程式及應用			
工程學士班	比照主修各系規定			
工管系	程式語言			
*經管系	程式設計(必選)			
資財系	程式設計(一)、 程式設計(二)、 程式設計實習			
*工設系	程式設計入門			
*建築系			程式設計入門	
互動系	程式設計入門	互動程式設計 I、 互動程式設計 II	互動程式設計 III	
*創意學士班	程式設計入門			
*英文系	基礎程式設計			
*文發系	基礎程式設計			

註：標註「*」之系班擬新增程式設計必修(必選)課程，提送本次討論議案審議。

參、討論提案：

案由一：本校 106 學年度起日間部各系班四年制課程標準新增跨領域學習規定，提請審議。

提案單位：教務處課務組

說明：

- 一、106 年 2 月 7 日行政會議及 2 月 13 日主管會議校長指示暨決議事項略以，本校自 106 學年度起將第二專長列為新生全面必修，本處經研討分析第二專長全面必修之影響，並於 106 年 2 月 24 日「研商本校學生跨域學習實施策略與影響面向事宜會議」向校長陳報，經校長裁示暨決議事項如附件一。
- 二、依據上開 2 月 24 日會議決議，為配合教育部技職深耕計畫，建立跨領域人才培育機制，擬規範本校 106 學年度入學日間部四年制大學部新生須跨領域學習使得畢業，其跨領域學習之學分列入跨系所選修學分採計，各系班跨系所選修學分上限如附件二。
- 三、有關跨領域學習規定經提送 106 年 4 月 18 日行政會議討論後，考量建築系課程規劃特殊，其跨系所選修學分上限僅 4 學分；另因目前人文與社會學院僅有英文系及文發系兩系，其專業異質，故決議前述三系跨領域學習規定，另行彈性規範，其彈性規定業經三系提供並確認。
- 四、有關各系班課程科目表備註欄新增跨領域學習之文字規定如附表：

系所別	課程名稱及調整部份（學分數／小時數）	
日間部 四年制 各系班 (除建築系、英文系及文發系外)	課程科目表備註欄，新增跨領域學習之規定，同時配合刪除原專業職場英文銜接系列課程承認為跨系所選修學分之重複內容。	
	<p style="text-align: center;">修訂後</p> <p>◎學生畢業前須完成跨領域學習，以修讀院內他系至少 1 門 2 學分專業課程，並修讀院外他系至少 2 門 6 學分專業課程(含校際選課、專業職場英文銜接計畫系列課程、最後一哩、跨領域專題及行政單位因應重大計畫開設之課程等)，採計為跨系所選修學分，修讀他系之課程不得與本系重複。必要時修讀他系之課程學分得採累計，不限門數。</p> <p>◎另學生修畢他系第二專長模組化課程，視同完成前述跨領域學習。</p>	<p style="text-align: center;">原規定</p> <p>◎大三、大四學生如修讀共同選修英文(專業職場英文銜接計畫系列課程)可承認為跨系所選修學分。</p>
	<p>課程科目表備註欄，新增跨領域學習之規定。</p> <p style="text-align: center;">新增規定</p> <p>●學生畢業前須完成跨領域學習，以修讀院外他系至少 2 門 4 學分專業課程(含校際選課、專業職場英文銜接計畫系列課程、最後一哩、跨領域專題及行政單位因應重大計畫開設之課程等)，採計為跨系所選修學分，修讀他系之課程不得與本系重複。必要時修讀他系之課程學分得採累計，不限門數。</p> <p>●另學生修畢他系第二專長模組化課程，視同完成前述跨領域學習。</p>	
建築系、 創意設計學士班 主修建築系		

系所別	課程名稱及調整部份 (學分數/小時數)				
英文系	課程科目表備註欄，新增跨領域學習之規定。				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="280 212 1441 262">新增規定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" data-bbox="280 262 1441 504"> <ul style="list-style-type: none"> ●學生畢業前須完成「跨領域學習」，修讀本院或他院他系至少 3 門 8 學分專業課程(含校際選課、最後一哩、跨領域專題及行政單位因應重大計畫開設之課程等)，採計為跨系所選修學分，修讀他系之課程不得與本系重複。必要時修讀他系之課程學分得採累計，不限門數。 ●另學生修畢他系第二專長模組化課程，視同完成前述跨領域學習。 </td> </tr> </tbody> </table>		新增規定		<ul style="list-style-type: none"> ●學生畢業前須完成「跨領域學習」，修讀本院或他院他系至少 3 門 8 學分專業課程(含校際選課、最後一哩、跨領域專題及行政單位因應重大計畫開設之課程等)，採計為跨系所選修學分，修讀他系之課程不得與本系重複。必要時修讀他系之課程學分得採累計，不限門數。 ●另學生修畢他系第二專長模組化課程，視同完成前述跨領域學習。
新增規定					
<ul style="list-style-type: none"> ●學生畢業前須完成「跨領域學習」，修讀本院或他院他系至少 3 門 8 學分專業課程(含校際選課、最後一哩、跨領域專題及行政單位因應重大計畫開設之課程等)，採計為跨系所選修學分，修讀他系之課程不得與本系重複。必要時修讀他系之課程學分得採累計，不限門數。 ●另學生修畢他系第二專長模組化課程，視同完成前述跨領域學習。 					
文發系	課程科目表備註欄，新增跨領域學習之規定，同時配合刪除原專業職場英文銜接系列課程承認為跨系所選修學分之重複內容。				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th data-bbox="280 611 858 660">修訂後</th> <th data-bbox="858 611 1441 660">原規定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="280 660 858 1149"> <ul style="list-style-type: none"> ●學生畢業前須完成跨領域學習，以修讀院內或院外他系至少 3 門 8 學分專業課程(含校際選課、專業職場英文銜接計畫系列課程、最後一哩、跨領域專題及行政單位因應重大計畫開設之課程等)，採計為跨系所選修學分，修讀他系之課程不得與本系重複。必要時修讀他系之課程學分得採累計，不限門數。 ●另學生修畢他系第二專長模組化課程，視同完成前述跨領域學習。 </td> <td data-bbox="858 660 1441 1149">7.大三、大四學生如修讀共同選修英文(專業職場英文銜接計畫系列課程)可承認為跨系所選修學分。</td> </tr> </tbody> </table>	修訂後	原規定	<ul style="list-style-type: none"> ●學生畢業前須完成跨領域學習，以修讀院內或院外他系至少 3 門 8 學分專業課程(含校際選課、專業職場英文銜接計畫系列課程、最後一哩、跨領域專題及行政單位因應重大計畫開設之課程等)，採計為跨系所選修學分，修讀他系之課程不得與本系重複。必要時修讀他系之課程學分得採累計，不限門數。 ●另學生修畢他系第二專長模組化課程，視同完成前述跨領域學習。 	7.大三、大四學生如修讀共同選修英文(專業職場英文銜接計畫系列課程)可承認為跨系所選修學分。
修訂後	原規定				
<ul style="list-style-type: none"> ●學生畢業前須完成跨領域學習，以修讀院內或院外他系至少 3 門 8 學分專業課程(含校際選課、專業職場英文銜接計畫系列課程、最後一哩、跨領域專題及行政單位因應重大計畫開設之課程等)，採計為跨系所選修學分，修讀他系之課程不得與本系重複。必要時修讀他系之課程學分得採累計，不限門數。 ●另學生修畢他系第二專長模組化課程，視同完成前述跨領域學習。 	7.大三、大四學生如修讀共同選修英文(專業職場英文銜接計畫系列課程)可承認為跨系所選修學分。				

五、本案業經 4 月 10 日主管會議及 4 月 18 日行政會議討論後修正通過。

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度入學日間部四年制新生適用，並
依附表於各系班課程科目表備註欄增列跨領域學習規定。

決議：照案通過。

附件一

研商「本校學生跨域學習實施策略與影響面向」事宜會議紀錄

時間：106年2月24日(星期五)下午3時30分

地點：校長室

記錄：金卉榆

主席：姚校長立德

出席人員：余教務長政杰、黃士玲組長、陳仲萍組長、金卉榆組員、黃琬婷專員、黃麗純組員

壹、提案討論：

案由：有關擬具「本校學生跨域學習實施策略與影響面向」事宜一案，請討論。

說明：依據106年2月7日行政會議及2月13日主管會議校長指示暨決議事項略以，為推動技職深耕計畫，建立以學院為主體之教學、跨領域人才培育機制，本校自106學年度起將第二專長列為新生全面必修，經註冊組及課務組同仁多次討論後，擬具「本校學生跨域學習實施策略與影響面向」簡報(如附件)。

決議：

- 一、為培養學生跨域學習能力，日間部四年制各系學生於畢業前，須修讀院內他系一至二門專業課程；並須修讀院外他系至少二門專業課程(含校際選課、專業職場英文銜接計畫系列課程、最後一哩及跨領域專題課程等)。
- 二、為推動以學院為主體之課程，由各學院規劃院共同必修及共同選修課程，推動並規範院內各系學生修讀。
- 三、以頒發榮譽學程或獎狀等獎勵方式，鼓勵同學修讀第二專長模組課程
- 四、統計各系學生修讀外系課程比例人數及分數。

貳、臨時動議：(無)

參、散會(下午4時30分)

系科所組	部訂共同必修學分	校訂共同必修學分	共同選修學分	部訂專業必修學分	校訂專業必修學分	專業選修學分	跨系所選修上限學分	最低畢業學分數
機械系 【精密機電組】	0	33	0	0	78	23	15	134
機械系 【精密設計組】	0	33	0	0	78	23	15	134
機械系 【電機與控制組】	0	33	0	0	78	23	15	134
車輛系	0	33	0	0	62	38	15	133
能源冷凍空調系	0	33	0	0	80	20	15	133
機電學士班 【車輛工程系】	0	33	0	0	72	28	15	133
機電學士班 【能源與冷凍空調工程系】	0	33	0	0	75	25	15	133
機電學士班 【機械工程系精密機電組】	0	33	0	0	78	23	15	134
機電學士班 【機械工程系精密設計組】	0	33	0	0	78	23	15	134
機電學士班 【機械工程系電機與控制組】	0	33	0	0	78	23	15	134
電機系	0	33	0	0	54	46	15	133
電子系	0	33	0	0	58	42	15	133
資工系	0	33	0	0	64	35	15	132
光電系	0	33	0	0	69	30	15	132
電資學士班 【電機工程系】	0	33	0	0	50	50	15	133
電資學士班 【電子工程系】	0	33	0	0	38	62	15	133
電資學士班 【資訊工程系】	0	33	0	0	45	55	15	133
電資學士班 【光電工程系】	0	33	0	0	47	53	15	133
化工系	0	33	0	0	81	21	15	135
材資系 【材料組】	0	33	0	0	68	32	15	133
材資系 【資源組】	0	33	0	0	74	26	15	133
土木系	0	33	0	0	79	22	18	134
分子系	0	33	0	0	63	35	15	131
工程科技學士班 【化學工程與生物科技系】	0	33	0	0	81	21	15	135
工程科技學士班 【材料及資源工程系材料組】	0	33	0	0	68	32	15	133
工程科技學士班 【材料及資源工程系資源組】	0	33	0	0	74	26	15	133
工程科技學士班 【土木工程系】	0	33	0	0	79	22	18	134
工程科技學士班 【分子科學與工程系】	0	33	0	0	63	35	15	131

系科所組	部訂共同必修學分	校訂共同必修學分	共同選修學分	部訂專業必修學分	校訂專業必修學分	專業選修學分	跨系所選修上限學分	最低畢業學分數
工管系	0	33	0	0	57	38	15	128
經管系	0	33	0	0	66	34	15	133
資財系	0	33	0	0	77	22	15	132
工設系【產品設計組】	0	33	0	0	63	33	15	129
工設系【家具與室內設計組】	0	33	0	0	66	30	15	129
建築系	0	33	0	0	76	22	4	131
互動系【媒體設計組】	0	33	0	0	63	33	15	129
互動系【視覺傳達設計組】	0	33	0	0	62	34	15	129
創意設計學士班【工業設計系產品設計組】	0	33	0	0	64	34	15	131
創意設計學士班【工業設計系家具與室內設計組】	0	33	0	0	64	34	15	131
創意設計學士班【建築系】	0	33	0	0	74	24	4	131
創意設計學士班【互動設計系媒體設計組】	0	33	0	0	60	38	15	131
創意設計學士班【互動設計系視覺傳達設計組】	0	33	0	0	60	38	15	131
英文系	0	33	0	0	64	37	15	134
文發系	0	33	0	0	54	44	15	131

案由二：有關 106 學年度通識博雅課程向度調整與核心課程安排事宜，提請討論。

提案單位：通識教育中心

說明：

一、104-105 學年度通識博雅課程 6 大向度與各向度核心課程如下：

向度 核心課程	文化與藝術	歷史與文明	民主與法治	社會與哲學	自然與科學	創新與創業
課程一	文化概論	台灣史	法學概論	社會學概論	生命科學概論	創新與創業
課程二	藝術概論	中國史	憲法與人權	哲學入門	生態與環保	創新思考
課程三	文學概論	世界文明	智慧財產權	經濟學概論	邏輯推理與應用	創業概論

修課方式：每向度每學期至少開設 3 門核心課程。

※104 學年度起日間部各學院擇定共同必修博雅核心課程五個向度如下表。

向度 學院	文化與藝術 (文化)	歷史與文明 (歷史)	民主與法治 (法治)	社會與哲學 (社哲)	自然與科學 (自然)	創新與創業 (創創)
機電學院	●	●	●	●	---	●
電資學院	●	●	●	---	●	●
工程學院	●	●	●	●	--	●
管理學院	●	●	●	--	●	●
設計學院	●	--	●	●	●	●
人社學院	--	●	●	●	●	●

二、擬從 106 學年度起，調整通識博雅課程 6 大向度與各向度核心課程如下：

向度 核心課程	歷史與文化	美學與藝術	民主與法治	社會與哲學	自然與科學	創新與創業
課程一	台灣歷史與文化	藝術概論	法學概論	社會學概論	生命科學概論	創新與創業
課程二	歷史名著選讀	音樂概論	憲法與人權	哲學入門	生態與環保	創新思考
課程三	文化概論	生活美學	智慧財產權	經濟學概論	邏輯推理與應用	創業概論
課程四	文學概論	-	-	-	-	-

(一)修課方式：每向度每學期至少開設 3 門核心課程。

(二)歷史與文化向度新設核心課程 2 門：台灣歷史與文化、歷史名著選讀。

(三)美學與藝術向度新設核心課程 2 門：生活美學、音樂概論。

三、經調查 106 學年度日間部各學院擇定共同必修博雅核心課程 5 向度如下：

向度 學院	歷史與文化	美學與藝術	民主與法治	社會與哲學	自然與科學	創新與創業
機電學院	●	●	●	●	--	●
電資學院	●	●	●	--	●	●
工程學院	●	●	●	●	--	●
管理學院	●	●	●	--	●	●
設計學院	--	●	●	●	●	●
人社學院	●	--	●	●	●	●

四、本案業經 105 學年度第 2 學期通識教育委員會討論通過。

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，新增 4 門博雅核心課程，並依說明三修訂各系班課程科目表之博雅核心向度說明，自 106 學年度入學新生適用。

決議：照案通過。

106 學年度日間部大學部各系博雅核心課程(五向度)及博雅選修課程

上課時序參考表

系名	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上
機械工程系	<u>文史</u> 法治	<u>美學</u>	社哲 創創	選修	選修	選修	選修
車輛工程系	社哲 法治	<u>美學</u>	<u>文史</u> 創創	選修 選修	選修	選修	
能源與冷凍空調工程系		<u>美學</u> <u>文史</u>	創創	社哲 法治	選修 選修	選修 選修	
機電學士班	法治	<u>文史</u> 創創	<u>美學</u> 社哲	選修	選修	選修	選修
電機工程系	<u>美學</u> <u>文史</u>	法治 選修	自然	創創	選修	選修 選修	
電子工程系	自然	法治	<u>美學</u> <u>文史</u> 選修	創創 選修	選修	選修	
資訊工程系		法治 自然	<u>美學</u> 選修	<u>文史</u> 創創	選修 選修	選修	
光電工程系		法治 自然	<u>文史</u> 選修	<u>美學</u> 創創	選修	選修 選修	
電資學士班	創創	法治	<u>美學</u> <u>文史</u>	自然	選修 選修	選修 選修	
化學工程與生物科技系	<u>美學</u> 法治	<u>文史</u>	創創	社哲 選修	選修	選修 選修	
材料及資源工程系	法治	<u>美學</u> <u>文史</u>	選修	社哲 創創	選修	選修 選修	
土木工程系	<u>美學</u>	<u>文史</u> 法治	選修	社哲 創創	選修 選修	選修	
分子科學與工程系	<u>美學</u> 法治	<u>文史</u>	社哲 選修	選修	創創	選修	選修
工程科技學士班	<u>美學</u> 法治	<u>文史</u>	依照分流後各系博雅向度				
工業工程與管理系	<u>文史</u> 法治	<u>美學</u> 自然	創創 選修	選修 選修	選修		
經營管理系		自然	法治 創創	<u>美學</u> <u>文史</u>	選修 選修		選修 選修
資訊與財金管理系	<u>文史</u> 自然	<u>美學</u> 法治	創創 選修	選修	選修 選修		

系名	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上
工業設計系	法治	美學 創創	社哲	自然	選修 選修	選修	選修
建築系	創創	美學 法治	社哲 自然	選修 選修	選修	選修	
互動設計系	美學	法治 創創	自然 選修	社哲 選修	選修	選修	
創意設計學士班	法治	美學 創創	依照分流後各系博雅向度				
應用英文系		法治 自然	社哲 創創	文史 選修	選修 選修	選修	
文化事業發展系		社哲	文史 選修	創創 選修	自然 選修	法治 選修	

註：博雅核心課程各向度簡稱與全銜名稱對照說明如下

「**美學**：美學與藝術」、「**文史**：歷史與文化」、「法治：民主與法治」、
「社哲：社會與哲學」、「自然：自然與科學」、「創創：創新與創業」。

說明：原「台灣史」與「中國史」課程，可由「台灣歷史與文化」課程來抵免。

原「台灣史」、「中國史」與「世界文明」課程，可由「歷史名著選讀」課程來抵免。

課程概述

※開課學年 學期	106 學年度第 1 學期	必選修	必修(核心課程) 歷史與文化向度	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
1412018	台灣歷史與文化	The History and Culture of Taiwan	2	2
中文概述 Chinese Description	台灣位處東南亞與東北亞島弧的中介點，是亞洲大陸與太平洋的接點，因此，歷來有許多不同族群移居，因而形成多彩多樣的多元價值觀並容兼蓄的文化觀。本課程將論述介紹台灣南島文化、荷西殖民時期的基督教、漢人文化、日本文化和近代文明等在台灣社會產生的影響。			
英文概述 English Description	The island of Taiwan is located in the middle of the island arc of Southeastern and Northeastern Asia. Further, it is the intersection of the Asian continent and the Pacific Ocean. Since many different ethnic groups have migrated in together, a multi-dimensional view of value-colorful in itself has thus been formed. This course will make a first-step introduction and discussion on the impact over the Taiwan society processed by the cultural mix of the Austronesians, the Christianity under the occupation of the Netherlands and Spain, the Hans, the Japanese and the modern civilization.			

※開課學年 學期	106 學年度第 1 學期	必選修	必修(核心課程) 歷史與文化向度	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
1412019	歷史名著選讀	An Anthology of History Writings	2	2
中文概述 Chinese Description	歷史相關研究蓬勃發展迄今，不論是史料或新舊的研究著作重新被重視、翻譯與詮釋，這些可稱之為史學著作的經典。這些書籍既有趣味又有意義，捧而讀之，中西歷史、古往今來的風物民情、地貌變遷等流轉彷彿躍於紙上。本課程將介紹這些經典的、趣味的、有意義的歷史名著，藉由數本好書，進而瞭解人類的歷史。			
英文概述 English Description	Since the study of the history has been in prosperity, a large number of historical texts have been newly translated and interpreted, thus gaining more importance. These texts can be categorized as classical volumes of history . There have been existent a lot of other written resources interesting and meaningful exhibiting the vivid image of the people, geography, folk stories and the transition of time available in history. This course focuses on these particular materials concerning the human history through the discussion of which, the history of mankind can be better understood.			

※開課學年 學期	106 學年度第 1 學期	必選修	必修(核心課程) 美學與藝術向度	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
1411021	生活美學	Aesthetics of Living	2	2
中文概述 Chinese Description	「生活美學」是現代人依據東西方文化及各方美學的定義所推論出來的名詞，指應用於「生活」中食、衣、住、行、育、樂所體現美的內容及活動。依循相異的生活型態、社會環境，人類試圖重構生活藝術化與藝術生活化的當代美學。生活美學課程的要旨是要把美學的判斷力與實踐力，透過課程推廣到學生的物質生活和精神生活之中，並關注自身與他人生活中的審美問題。			
英文概述 English Description	“Aesthetics of living ” will address the East-West cultural and aesthetic experience through series of questions that drive the discourse in contemporary life’s content and activities. Following the different lifestyles, social environment, human tries to reconstruct everyday life into contemporary aesthetics of living. This course aims to encourage students to think what is aesthetic of living, through the real life and spiritual life and concerned itself with the aesthetic problems in the lives of others.			

※開課學年 學期	106 學年度第 1 學期	必選修	必修(核心課程) 美學與藝術向度	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
1411022	音樂概論	Introduction to Music	2	2
中文概述 Chinese Description	音樂概論以透過此課程讓學生對音樂有總體認識，了解音樂的元素、技術理論及文化背景，同時在探索音樂美感構成上的標準，我們可以從探索不同歷史時期的人文思想背景，了解對於當時音樂創作理念與風格發展的影響，以及音樂審美觀念的發展演變之影響，立基於探索音樂的發展方向、藝術本質及審美意涵，對音樂藝術概念及美學思想之延伸探討。			
英文概述 English Description	Through this course—Introduction to Music, students would have a general understanding of music, understand the elements of music, technical theory and cultural background, at the same time in the music aesthetic to explore the composition of the standard, through exploring the different historical periods of humanistic background, to understand for the time that the idea of music composing and the impact of musical style development, as well as the development of music aesthetic concept of the evolution of the impact, based on discussing the development of music, the essence of art, and aesthetic meaning, to develop the concept of musical art, as well as a probe into the extension of aesthetic thought.			

案由三：通識教育中心新增設 2 門通識博雅選修課程，提請審議。

提案單位：通識教育中心

說 明：

一、新增 2 門博雅選修課程：「美學與藝術向度」-西洋藝術史、「社會與哲學向度」-勞動影像與當代台灣社會，其中英文課程概述如附件。

二、本案業經通識教育中心各向度課程委員會及通識教育中心課程會議審議通過。

辦 法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度第 1 學期起實施。

決 議：照案通過。

系所名稱	通識教育中心			
※開課學年 學期	106 學年度第 1 學期	必選修	選修 美學與藝術向度	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
1411020	西洋藝術史	History of Western Art	2	2
中文概述 Chinese Description	本課程介紹西洋藝術之審美與欣賞。包含從古希臘時期到俄羅斯前衛主義之西方藝術作品賞析。以編年和主題式的編排，並特別強調藝術風格的源流與內容分析。使學生理解在不同的社會、文化、宗教和歷史背景之下，各個時期的藝術家，創作出的作品成就。			
英文概述 English Description	This course introduces the aesthetic and appreciation of Western art, which includes works in the ancient Greek period to the Russian avant-garde. To choreographers and thematic choreography, it would particular emphasis on techniques and content analysis, so that students could understand the different social, cultural, religious and historical background, and how the artists of all periods had created their works.			

系所名稱	通識教育中心			
※開課學年 學期	106 學年度第 1 學期	必選修	選修 社會與哲學向度	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
1415016	勞動影像與當代台灣社會	Labor Images in Contemporary Taiwan Society	2	2
中文概述 Chinese Description	本課程與台北市勞動局合作，以歷年來「勞動金像獎」獲獎作品以及勞動局推出的「勞動紀錄片」為主要影像教材，從勞動社會學的觀點出發，對當代台灣社會的勞動相關議題進行介紹。課程涵蓋範圍兼顧理論與實務，除了以影片來進行課程講授與集體討論外，並指導同學以拍攝短片的方式，於學期末呈現他們對於日常生活裡的勞動議題觀察。			
英文概述 English Description	This course is intended to employ the award-winning works of the "Labor Awards" and the "Labor Documentary" launched by the Department of Labor, Taipei City Government over the years to introduce labor-related issues in Taiwan society from the perspectives of labor sociology. In cooperation with the Department of Labor, teaching with film and collective discussion constitute the main methods in this course which covers both the theory and the practice dimensions. In addition, students will be instructed to make a short film to present their observation on labor issues in daily life.			

案由四：本校日間部大學部大二多元英文系列課程新增 7 門課程，提請審議。

提案單位：人文與社會科學學院與應用英文系

說明：

一、大二共同英文-「多元英文」課程，係依學生會考成績分級後，學生於各級別之開課課程中志願選填欲修讀課程。

二、為充實及提供更完備之多元英文課程選項，擬新增 7 門課程如下：

1. 「商業英文選讀」(中級)
2. 「英文簡報」(中級)
3. 「全球議題與趨勢」(高級)
4. 「全球議題與趨勢討論(一)」(英文系)
5. 「全球議題與趨勢討論(二)」(英文系)
6. 「文學與社會(一)」(英文系)
7. 「文學與社會(二)」(英文系)

二、檢附新增 7 門課程之中英文課程概述表如附件。

三、本案業經應用英文系及人文與社會學院課程委員會議審議通過。

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度第 1 學期起實施。

決議：照案通過。

106 學年度新增大二多元英文系列課程

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
14E2019	商業英文選讀(中級)	Reading in Business English	2.0	3
中文概述 Chinese Description	本課程教授商業領域知識以及實務應用。修習本課程之學生，將習得中高階英語素養以及商務溝通基本知識。課程內容包含：基礎商業概念、重點時事商業議題、基本商業字彙，和廣泛商業實務用語。			
英文概述 English Description	The course is designed for students who wish to strengthen English competence as well as increase their knowledge in business-related issues and expertise in future business practice. All students enrolled in this course are expected to be equipped with high-intermediate level of English proficiency as well as basic knowledge of effective business communication. This course covers rudimentary business concepts, important current business events, essential business terms, and English use in business practice.			

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
14E2020	英文簡報(中級)	English Presentation Skills and Practice	2.0	3
中文概述 Chinese Description	本課程將教授學生基本英文簡報技巧，旨在利用基礎的商業溝通，並強調課堂上實際練習職場簡報技巧。			
英文概述 English Description	The course aims to prepare students with basic skills of presentations in English. Centering on the rudiments of business communication, the course emphasizes practice presentation at the workplace.			

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
14E3019	全球議題與趨勢(高級)	Global Issues and Trends	2.0	3
中文概述 Chinese Description	本課程欲讓學生了解改變社會結構之全球議題與趨勢。特此希望學生在參與討論的過程中，能夠產出對世界有正面效益之改善之道。課堂限制之關係，課程內容將著重於閱讀、答辯，和研討篩選後之報告及新聞，藉以達到上述之目的。			
英文概述 English Description	This course aims to engage students in understanding current issues and events taking place in the world that are redefining our global reality and restructuring the world order. A greater goal of such studies of global issues and activities is to urge students to participate in the dialogues and actions to change and to make better of the world. The course content centers on reading, discussing and debating on selected reports and news to uphold all that matters for the aforementioned pursuits.			

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
英文二 多元英文 14E4001	全球議題與趨勢討論(一)	Discussions on Global Issues and Trends I	2.0	3
中文概述 Chinese Description	本課程欲讓應用英文系學生了解改變社會結構之全球議題與趨勢。特此希望學生在參與討論的過程中，能夠產出對世界有正面效益之改善之道。課堂限制之關係，課程內容將著重於閱讀、答辯，和研討篩選後之報告及新聞，藉以達到上述之目的。			
英文概述 English Description	This course aims to engage English major students in understanding current issues and events taking place in the world that are redefining our global reality and restructuring the world order. A greater goal of such studies of global issues and activities is to urge students to participate in the dialogues and actions to change and to make better of the world. The course content centers on reading, discussing and debating on selected reports and news to uphold all that matters for the aforementioned pursuits.			

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
英文二 多元英文 14E4002	全球議題與趨勢討論(二)	Discussions on Global Issues and Trends II	2.0	3
中文概述 Chinese Description	本課程欲讓應用英文系學生了解改變社會結構之全球議題與趨勢。特此希望學生在參與討論的過程中，能夠產出對世界有正面效益之改善之道。課堂限制之關係，課程內容將著重於閱讀、答辯，和研討篩選後之報告及新聞，藉以達到上述之目的。			
英文概述 English Description	This course aims to engage English major students in understanding current issues and events taking place in the world that are redefining our global reality and restructuring the world order. A greater goal of such studies of global issues and activities is to urge students to participate in the dialogues and actions to change and to make better of the world. The course content centers on reading, discussing and debating on selected reports and news to uphold all that matters for the aforementioned pursuits.			

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
英文二 多元英文 14E4003	英文文學與社會(一)	Literature and Society I	2.0	3
中文概述 Chinese Description	你熱愛文學嗎?你對社會及社會影響世界的方式好不好奇?你想不想探索社會政治事件表面背後的意涵?你喜不喜愛語言?你是否會對許多故事的力量和神奇之處著迷?如果你的答案是否定的，透過這門課程，你會發現文學提供了既有價值又發人深省的社會觀點。反之，如果你熱愛文學，並且早已深受文學語言的吸引，你在這門課程裡將可從文學間接獲取豐富的生活經驗，進而學會如何理解世界。具體而言，藉由探索文學和社會的互動關係，透過研究社會如何促成文學的產生、賦之予脈絡，並加以型塑，以及文學如何反映、影響、塑造、及改變社會，你將會瞭解文學及語言的力量，更重要的是能在所處之世界裡變得安然自在。我們可能研讀的作品包括，但不限於，Things Fall Apart, Anthills of the Savannah, Uncle Tom's Cabin, 1984, Extremely Loud and Incredibly Close 等書。			
英文概述 English Description	Do you have a passion for literature? Are you curious about society and the way it influences the world around us? Would you like to explore the façade of sociopolitical events? Do you love language and are you fascinated by the power and magic of stories? If not, you will nevertheless learn in this course that literature provides a valuable and inspiring perspective on society. On the other hand, if you have already had a strong passion for literature and if you are already fascinated by literary language, you will learn in this course how to make sense of your world by enriching your vicarious experiences of it through literature. Specifically, by exploring the interaction between literature and society, by studying not only how			

	society gives rise to, contextualizes, and molds literature, but also how literature mirrors, influences, shapes, and changes society, you will realize the power of literature and language and, more importantly, become at home in the world. The texts we will possibly read include, but are not limited to, <i>Things Fall Apart</i> , <i>Anthills of the Savannah</i> , <i>Uncle Tom's Cabin</i> , <i>1984</i> , <i>Extremely Loud and Incredibly Close</i> , etc.
--	---

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
英文二 多元英文 14E4004	英文文學與社會(二)	Literature and Society II	2.0	3
中文概述 Chinese Description	你熱愛文學嗎?你對社會及社會影響世界的方式好不好奇?你想不想探索社會政治事件表面背後的意涵?你喜不喜愛語言?你是否會對許多故事的力量和神奇之處著迷?如果你的答案是否定的,透過這門課程,你會發現文學提供了既有價值又發人深省的社會觀點。反之,如果你熱愛文學,並且早已深受文學語言的吸引,你在這門課程裡將可從文學間接獲取豐富的生活經驗,進而學會如何理解世界。具體而言,藉由探索文學和社會的互動關係,透過研究社會如何促成文學的產生、賦之予脈絡,並加以型塑,以及文學如何反映、影響、塑造、及改變社會,你將會瞭解文學及語言的力量,更重要的是能在所處之世界裡變得安然自在。我們可能研讀的作品包括,但不限於, <i>Things Fall Apart</i> , <i>Anthills of the Savannah</i> , <i>Uncle Tom's Cabin</i> , <i>1984</i> , <i>Extremely Loud and Incredibly Close</i> 等書。			
英文概述 English Description	Do you have a passion for literature? Are you curious about society and the way it influences the world around us? Would you like to explore the façade of sociopolitical events? Do you love language and are you fascinated by the power and magic of stories? If not, you will nevertheless learn in this course that literature provides a valuable and inspiring perspective on society. On the other hand, if you have already had a strong passion for literature and if you are already fascinated by literary language, you will learn in this course how to make sense of your world by enriching your vicarious experiences of it through literature. Specifically, by exploring the interaction between literature and society, by studying not only how society gives rise to, contextualizes, and molds literature, but also how literature mirrors, influences, shapes, and changes society, you will realize the power of literature and language and, more importantly, become at home in the world. The texts we will possibly read include, but are not limited to, <i>Things Fall Apart</i> , <i>Anthills of the Savannah</i> , <i>Uncle Tom's Cabin</i> , <i>1984</i> , <i>Extremely Loud and Incredibly Close</i> , etc.			

案由五：本校 106 學年度新增 5 系組香港生二技課程科目表，提請審議。

提案單位：機電、管理、設計及人文與社會科學學院

說明：

- 一、依據教育部 105 年 11 月 25 日臺教技(四)字第 1050161225B 號函核定本校 106 學年度招收香港澳門地區學生來台就讀，以隨班附讀方式修習二技相關課程。
- 二、本校機械工程系精密設計組、資訊與財金管理系、工業設計系產品設計組、互動設計系視覺傳達設計組、應用英文系共計 5 系組開設香港生二技專班，檢附 106 學年度香港生二技學士班課程科目表如附件。
- 三、本案業經教學單位與機電、管理、設計、人社四學院課程委員會議審議通過。

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度入學新生適用；有關應用英文系二技香港生英文畢業門檻規定，須另提教務會議審議。

決議：照案通過。

106 學年度入學 二技學士班 【機械系精密設計組香港生】 課程科目表

學年	學期	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	備註
1	1	△	1003001	體育	0.0	2	1 / 2		
1	1	△	1419991	博雅選修課程	2.0	2	1		
1	1	▲	3002010	工程材料	3.0	3	1		
1	1	▲	3002013	機動學	3.0	3	1		
1	1	▲	3002014	熱力學	3.0	3	1		
1	1	★	3001016	計算機程式及實習	2.0	4	1		
1	1	★	3002059	電機機械	3.0	3	1		
1	1	★	3003072	微處理機	3.0	3	1		
1	1	★	3003098	RFID 概論	3.0	3	1		
1	1	★	3004099	工程倫理	2.0	2	1		
1	2	△	1003001	體育	0.0	2	2 / 2		
1	2	△	1419992	博雅選修課程	2.0	2	1		
1	2	▲	3002012	材料力學	3.0	3	1		
1	2	▲	3002016	流體力學	3.0	3	1		
1	2	★	3001023	電腦輔助製圖	3.0	3	1		
1	2	★	3001054	精密量測學	3.0	3	1		
1	2	★	3002056	數位電路	3.0	3	1		
1	2	★	3003027	熱處理	3.0	3	1		
1	2	★	3003081	基礎應用光學	3.0	3	1		
1	2	★	3004003	數控工具機及實驗	3.0	4	1		
2	1	△	1419993	博雅選修課程	2.0	2	1		
2	1	▲	3002025	動力學	3.0	3	1		
2	1	▲	3002026	機械設計	4.0	4	1		
2	1	▲	3004009	製造學	3.0	3	1		
2	1	★	3003032	自動控制及實驗	3.0	4	1		
2	1	★	3003044	機構設計	3.0	3	1		
2	1	★	3003067	快速原型技術概論	3.0	3	1		
2	1	★	3003080	電腦輔助設計及實習	2.0	4	1		
2	1	★	3003084	切削學	3.0	3	1		
2	2	▲	3003039	中等機械設計	3.0	3	1		*

2	2	▲	3003085	精密工程學	3.0	3	1		*
2	2	▲	3004060	機電整合學	3.0	3	1		*
2	2	★	3003015	電腦輔助製造及實習	2.0	4	1		
2	2	★	3003071	程式與系統控制	3.0	3	1		
2	2	★	3003100	複合材料概論	3.0	3	1		
2	2	★	3004045	生產工程	3.0	3	1		
2	2	★	3004095	塑膠射出成形與模具實務	3.0	3	1		
2	2	★	3004096	3D-CAD 塑膠模具設計	3.0	3	1		

相關規定事項：

- 1.最低畢業學分：72 學分。
- 2.校共同必修 6 學分，專業必修 28 學分，專業選修 38 學分；跨系選修上限：9 學分。
- 3.*為三選一，多選的學分可視為專業選修學分。
- 4.已修習通過之必修課程可申請免修，免修學分以本系三組其他專業必修課程學分補足。
- 5.本課程科目表適用 106 學年度入學新生。

106 學年度入學 二技學士班 【資財系香港生】 課程科目表

學年	學期	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	備註
1	1	△	1003001	體育	0.0	2	1 / 2		
1	1	△	1419991	博雅選修課程	2.0	2	1		
1	1	▲	AB01005	程式設計(一)	3.0	3	1		
1	1	▲	AB01009	財務金融入門	3.0	3	1		
1	1	★	AB01001	會計學(一)	3.0	3	1		
1	1	★	AB01002	經濟學(一)	3.0	3	1		
1	1	★	AB01004	計算機概論	3.0	3	1		
1	1	★	AB02002	管理數學	3.0	3	1		
1	1	★	AB02003	財務管理	3.0	3	1		
1	1	★	AB02004	管理學	3.0	3	1		
1	2	△	1003001	體育	0.0	2	2 / 2		
1	2	△	1419992	博雅選修課程	2.0	2	1		
1	2	★	AB02001	統計(一)	3.0	3	1		
1	2	★	AB02005	資料庫管理(一)	3.0	3	1		
1	2	★	AB02007	企業資料通訊	3.0	3	1		
1	2	★	AB02008	投資學	3.0	3	1		
1	2	★	AB02010	系統分析與設計	3.0	3	1		
2	1	△	1419993	博雅選修課程	2.0	2	1		
2	1	▲	AB03005	資訊與財金專題	2.0	6	1 / 2		
2	1	★	AB02009	商事法	3.0	3	1		
2	1	★	AB03001	管理資訊系統	3.0	3	1		
2	1	★	AB03002	財務報表分析	3.0	3	1		
2	1	★	AB03004	電子商務	3.0	3	1		
2	1	★	AB03007	資料結構	3.0	3	1		
2	1	★	AB03008	知識管理	3.0	3	1		
2	2	▲	AB03005	資訊與財金專題	2.0	6	2 / 2		
2	2	★	AB03009	數位科技與智財權管理	3.0	3	1		
2	2	★	AB03010	金融機構管理	3.0	3	1		
2	2	★	AB03011	投資組合分析與管理	3.0	3	1		

2	2	★	<u>AB03012</u>	企業價值分析	3.0	3	1		
2	2	★	<u>AB03017</u>	國際財務管理	3.0	3	1		
2	2	★	<u>AB04002</u>	創業投資實務	3.0	3	1		
2	2	★	<u>AB04004</u>	演算法	3.0	3	1		
2	2	★	<u>AB04007</u>	智慧型管理決策系統	3.0	3	1		
2	2	★	<u>AB04008</u>	企業購併個案研究	3.0	3	1		
2	2	★	<u>AB04011</u>	資料探勘研究與實務	3.0	3	1		

相關規定事項：

- 1.最低畢業學分：72 學分
- 2.共同必修 6 學分；專業必修 10 學分；專業選修 56 學分(含跨系選修上限 6 學分)。
- 3.資訊與財金專題(一)(二)(必修，4 學分)(相關規定詳見「專題研究」課程執行辦法)。
- 4.依學生入學前修習領域，由系上教師決定該生選修會計(一)或(二)、經濟(一)或(二)。
- 5.本課程科目表適用於 106 學年度入學香港二技專班新生適用。

106 學年度入學二技學士班 【工設系產品設計組香港生】 課程科目表

學年	學期	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	備註
1	1	△	1003001	體育	0.0	2	1 / 2		
1	1	△	1419991	博雅選修課程	2.0	2	1		
1	1	▲	3813003	產品開發	4.0	8	1 / 2		
1	1	★	3803058	設計工學	2.0	2	1 / 2		
1	1	★	3803089	設計競賽實務	2.0	6	1		
1	1	★	3804002	行銷學	2.0	2	1		
1	1	★	3812002	製造程序	2.0	2	1		
1	1	★	3813002	人因工程(P)	2.0	2	1		
1	1	★	3832008	設計表現技法(一)	1.0	3	1		
1	1	★	3832012	電腦輔助產品設計(一)	2.0	3	1		
1	1	★	3833003	設計方法	2.0	2	1		
1	1	★	3833024	電腦輔助造形設計(一)	2.0	3	1		
1	1	★	3833025	數位表現技法(一)	2.0	3	1		
1	2	△	1003001	體育	0.0	2	2 / 2		
1	2	△	1419992	博雅選修課程	2.0	2	1		
1	2	▲	3813003	產品開發	4.0	8	2 / 2		
1	2	★	3801010	工程材料與實習	2.0	3	1		
1	2	★	3803058	設計工學	2.0	2	2 / 2		
1	2	★	3813004	人因設計(P)	2.0	2	1		
1	2	★	3832009	設計表現技法(二)	1.0	3	1		
1	2	★	3832013	電腦輔助產品設計(二)	2.0	3	1		
1	2	★	3833026	電腦輔助造形設計(二)	2.0	3	1		
1	2	★	3833027	數位表現技法(二)	2.0	3	1		
2	1	△	1419993	博雅選修課程	2.0	2	1		
2	1	▲	3813001	專題設計(P)	4.0	8	1 / 2		
2	1	★	3803018	珠寶設計與實習(一)	2.0	3	1		
2	1	★	3804006	設計管理	2.0	2	1		
2	1	★	3842009	速寫(一)	2.0	2	1		
2	2	▲	3813001	專題設計(P)	4.0	8	2 / 2		
2	2	★	3802026	設計趨勢	2.0	2	1		

2	2	★	<u>3803019</u>	珠寶設計與實習(二)	2.0	3	1		
2	2	★	<u>3803093</u>	設計心理學	2.0	2	1		
2	2	★	<u>3813005</u>	商品計畫	2.0	2	1		
2	2	★	<u>3834044</u>	設計表現技法(三)	2.0	3	1		
2	2	★	<u>3842010</u>	速寫(二)	2.0	2	1		

相關規定事項：

- 1.最低畢業學分：72 學分。
- 2.校訂共同必修科目 6 學分，專業必修 16 學分，專業選修 50 學分。
- 3.跨系專業選修，於畢業學分中最多只承認 9 學分。
- 4.表列選修課程得依實際情況調整開課時序。
- 5.若已修習課程科目表中專業必修課程，則以申請免修方式彈性處理，同意免修學分則以專業選修學分補足。
- 6.本課程科目表為 106 學年度入學新生適用。

106 學年度入學 二技香港生 互動系 【視覺傳達設計組】 課程科目表

第一學年

上學期					下學期				
類別	科目	學分	時數	課程代碼	類別	科目	學分	時數	課程代碼
△	體育	0	2	<u>1001001</u>	△	體育	0	2	<u>1001001</u>
△	博雅選修課程	2	2	<u>1419993</u>	△	博雅選修課程	2	2	<u>1419994</u>
▲	使用者經驗	2	2	<u>AC03001</u>	▲	互動設計創作(二)(V)	4	8	<u>AC23002</u>
▲	互動程式設計 III	3	3	<u>AC03002</u>	★	互動科技與數位學習	3	3	<u>AC03504</u>
▲	互動設計創作(一)(V)	4	8	<u>AC23001</u>	★	互動智慧空間設計	3	3	<u>AC03505</u>
★	投影藝術	2	2	<u>AC03501</u>	★	行動裝置遊戲設計實務	3	3	<u>AC03506</u>
★	使用者介面設計	3	3	<u>AC03502</u>	★	個案研究	2	2	<u>AC03507</u>
★	虛擬空間設計	3	3	<u>AC03503</u>	★	智慧財產權	2	2	<u>AC03508</u>
★	電腦輔助設計(三)	3	3	<u>AC23501</u>	★	數位製造	3	3	<u>AC03509</u>
★	數位出版與設計	3	3	<u>AC23502</u>	★	企業識別系統	3	3	<u>AC23503</u>
★	虛擬實境應用與設計	3	3	<u>AC03510</u>	★	擴增實境應用與設計	3	3	<u>AC03512</u>
★	使用者經驗觀察實務	3	3	<u>AC03511</u>	★	體驗行銷互動設計專題	3	3	<u>AC03513</u>
	小計	31	37			小計	31	37	

第二學年

上學期					下學期				
類別	科目	學分	時數	課程代碼	類別	科目	學分	時數	課程代碼
△	博雅選修課程	2	2	<u>1419995</u>	▲	專題設計(V)	4	8	<u>AC24001</u>
▲	設計專題講座	2	2	<u>AC04001</u>	★	設計創業與管理	2	2	<u>AC04503</u>
▲	專題設計(V)	4	8	<u>AC24001</u>					
★	作品集設計	2	2	<u>AC04501</u>					
★	設計生涯規劃	2	2	<u>AC04502</u>					
	小計	12	16			小計	6	10	

相關規定事項：

- 一、總畢業學分數 72 學分，校訂必修 6 學分、專業必修 23 學分、最低專業選修 43 學分。
- 二、學生選修本系組之專業選修課程，所獲得之學分為專業選修學分。選修非本系所開設之課程，所獲得之學分為一般選修學分，最多承認 9 學分為畢業學分。
- 三、時序表以課程系統課程標準網頁為準，本課程時序表若有修訂，將公告於本系網頁及課程系統中。
- 四、專業選修課程除上表所列科目外，得適性修習本系四技專業選修課程。
- 五、本課程科目表為 106 學年度入學新生適用。

國立臺北科技大學 日間部 二技學士班 英文系香港生 二年制課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程						選 修 課 程 (表列選修課程得依實際情況開設)							
		別類	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別 /總階段數	群組編號 (應修學分)	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別 /總階段數	群組編號(應 修學分)
三	上	△	1003001	體育	0	2	1/2		☆	1102008	全民國防教育軍事訓練(五)	0	2	1/1	
		△	1419992	博雅選修課程	2	2	1/1		★	5403107	經貿英文	3	3	1/1	
		△	1419993	博雅選修課程	2	2	1/1		★	5403115	世界英語文學與文化	3	3	1/1	
		▲	5403113	演說與辯論	2	2	1/1		★	5403207	英語教學法	3	3	1/1	
		▲	5403114	研究方法與論文寫作	2	2	1/1		★	5404310	流行與文化	3	3	1/1	
		▲	1400027	英文閱讀與聽講練習	2	3	1/1		★	5404412	新聞英文寫作	3	3	1/1	
		▲	5401102	文法與修辭	2	2	1/1		★	5404500	日文(三)	2	2	1/1	
								★	5404501	法文(三)	2	2	1/1		
								★	5404502	西班牙文(三)	2	2	1/1		
								★	5404503	德文(三)	2	2	1/1		
三	下	△	1003001	體育	0	2	2/2		★	5403206	文化研究與跨文化溝通	3	3	1/1	
		△	1419994	博雅選修課程	2	2	1/1		★	5403215	英語表演語言	3	3	1/1	
		▲	5402203	語言習得	3	3	1/1		★	5403216	心理學與電腦輔助語言教學	3	3	1/1	
		▲	1400027	英文閱讀與聽講練習	2	3	1/1		★	5404408	英語課程設計	3	3	1/1	
		▲	5401202	初級寫作	2	2	1/1		★	5404411	經貿英文個案研討	3	3	1/1	
		▲		中英筆譯入門	2	2	1/1		★	5404504	日文(四)	2	2	1/1	
									★	5404505	法文(四)	2	2	1/1	
							★	5404506	西班牙文(四)	2	2	1/1			
							★	5404507	德文(四)	2	2	1/1			
四	上	▲	14E0001	多元英文	2	3	1/1		☆	1004001	體育	1	2	1/1	
		▲	5402102	中級寫作(一)	2	2	1/1		★	5404113	隨行英語	3	3	1/1	
		▲		中英口譯入門	2	3	1/1		★	5404114	語用學	3	3	1/1	
									★	5404210	校外實習	9	40	1/1	
									★	5404312	英語測驗與評量	3	3	1/1	
									★	5404407	西洋戲劇選讀與演練	3	3	1/1	
							★	5404413	日文(五)	2	2	1/1			
							★	5404414	法文(五)	2	2	1/1			

								★	5404416	德文(五)	2	2	1/1	
								★	5404418	西班牙文(五)	2	2	1/1	
								★	5404422	英語媒體語言	3	3	1/1	
四	下	▲	14E0001	多元英文	2	2	1/1	☆	1004002	體育	1	2	1/1	
		▲	5402202	中級寫作(二)	2	2	1/1	★	5404209	兒童英語教學	3	3	1/1	
								★	5404404	溝通與談判	3	3	1/1	
								★	5404405	電影與文學	3	3	1/1	
								★	5404415	法文(六)	2	2	1/1	
								★	5404417	德文(六)	2	2	1/1	
								★	5404419	西班牙文(六)	2	2	1/1	
								★	5404420	日文(六)	2	2	1/1	
								★	5404421	莎士比亞與溝通	3	3	1/1	

備註 中文	<p>1.最低畢業學分：72 學分</p> <p>2.共同必修：6 學分；專業必修：27 學分；專業選修 39 學分，須含中英筆譯類選修 1 門及中英口譯類選修 1 門；跨系所選修上限：6 學分。</p> <p>3.106 學年度起入學之新生，學生需符合下列應用英文系二技英文畢業門檻之一，始得畢業：</p> <p>(1)多益測驗(TOEIC) 750 分以上</p> <p>(2)全民英檢(GEPT) 中高級以上複試及格</p> <p>(3)IELTS 5.5 以上</p> <p>(4)托福(TOEFL iBT) 71 分以上</p> <p>(5)修習應用英文系四年級下學期之「國際英語文測驗」課程(0 學分/1 小時)及格(須通過 TOEIC 650 以上始得修課)</p> <p>4.表列選修課程得依實際情況開設。</p> <p>5.本課程科目表適用於 106 學年度入學新生。</p>													
----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

學 分 數 統 計 表

○ 部訂共同必修	△ 校訂共同必修	☆ 共同選修	● 部訂專業必修	▲ 校訂專業必修	★ 專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	6	0	0	27	39	6	72

案由六：機電學院新增 106 學年度能源冷凍空調與車輛碩士外國學生專班課程科目表與設計學院新增 106 學年度互動設計與創新碩士外國學生專班課程科目表，提請審議。

提案單位：機電學院、設計學院

說明：

一、為配合本校招生規劃，能源冷凍空調與車輛碩士外國學生專班與互動設計與創新碩士外國學生專班之招生申請刻正報部核定中，檢附外國學生專班課程科目表詳如附件。

二、本案業經教學單位與機電、設計二學院課程委員會議審議通過。

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度入學新生適用。

決議：照案通過。

106 學年度入學 能源冷凍空調與車輛碩士外國學生專班 課程科目表

學年	學期	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別 總階段數	群組編號 (應修學分)	備註
1	1	▲	4406001	專題討論	1.0	2	1 / 2		
1	1	▲	4406002	論文	3.0	3	1 / 2		
1	1	★	219659	無塵無菌室設計	3.0	3	1		
1	1	★	4406041	科技論文表達	3.0	3	1		
1	1	★	4406101	控制理論	3.0	3	1		
1	1	★	4406119	高等車輛動力學	3.0	3	1		
1	1	★	4406129	個人化智慧型捷運車輛與運作系統	3.0	3	1		
1	1	★	4406146	複合車輛動力系統	3.0	3	1		
1	1	★	6105038	數位信號處理器應用技術	3.0	3	1		
1	2	▲	4406001	專題討論	1.0	2	2 / 2		
1	2	▲	4406002	論文	3.0	3	2 / 2		
1	2	★	4405031	數位控制理論與應用	3.0	3	1		
1	2	★	4406045	產業策略規劃與技術布局	3.0	3	1		
1	2	★	4406046	新能源車輛技術發展與實務工程	3.0	3	1		
1	2	★	4406112	有限元素分析	3.0	3	1		
1	2	★	4406122	智慧車輛動態與控制	3.0	3	1		
1	2	★	4406124	智慧型控制	3.0	3	1		
1	2	★	4406203	工程最佳化與應用	3.0	3	1		

相關規定事項：

- 1.最低畢業學分：32 學分。
- 2.必修 8 學分：含碩士論文 6 學分，專題討論 2 學分；選修 24 學分。
- 3.至少需修習本專班選修課程 5 門；跨院選修者，本專班承認之畢業學分最多不得超過 9 學分。
- 4.修習機電科技研究所博士班之「專題討論」課程，學分可被承認採計；修習機電學院各研究所碩士班課程之學分亦可被承認採計。
- 5.本課程科目表適用於 106 學年度入學新生。

國立臺北科技大學 互動設計與創新碩士外國學生專班 課程科目表

106.04.11

學年	學期	必修課程						選修課程〈表列選修課程得依實際情況開設〉							
		類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)
一	上	▲	AC05001	研究方法	2	3	1/1		★	AC05201	人本設計研究	3	3	1/1	
		▲	AC05002	互動媒體設計專題(一)	2	3	1/1		★		創新服務案例分析	3	3	1/1	
		▲		專題討論	1	1	1/1		★		數位製造	3	3	1/1	
一	下	▲	AC05005	互動媒體設計專題(二)	2	3	1/1		★	AC06201	人機介面設計	3	3	1/1	
		▲		獨立研究	1	1	1/1		★	AC05209	互動智慧化居住空間	3	3	1/1	
									★	AC05221	互動技術之服務設計	3	3	1/1	
									★		設計研究	3	3	1/1	
二	上	▲	AC06001	論文	3	3	1/2		★		互動科技與數位學習	3	3	1/1	
									★		設計思考	3	3	1/1	
二	下	▲	AC06001	論文	3	3	2/2		★	AC05225	使用者經驗設計與評量	3	3	1/1	
		★							AC06211	未來思考與趨勢前瞻	2	2	1/1		
備註		1. 最低畢業學分：36 學分 2. 專業必修(含論文 6 學分)為 14 學分，專業選修至少 22 學分。跨系所選修相關課程須經指導教授及主任同意，以 15 學分為限。 3. 研究生於第一年選定指導教授後，需決定「論文」以設計創作或研究論文寫作之其一方式呈現，選擇設計創作之研究生需將發展創作理念、創作過程與實作說明等創作報告，依本校論文格式彙整成冊，其等同於碩士論文。													

學 分 數 統 計 表

○ 部訂共同必修	△ 校訂共同必修	☆ 共同選修	● 部訂專業必修	▲ 校訂專業必修	★ 專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	0	0	0	14	22	15	36

案由七：電資學院新增 106 年度電機系「電力電子產業碩士專班」秋季班課程科目表與管理學院新增 106 年度經管系「廚具產業碩士專班」秋季班課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院、管理學院

說明：

- 一、依據教育部 106 年 3 月 17 日臺教技(一)1060036470E 號函同意本校設立 106 年度產業碩士專班秋季班：「電力電子產業碩士專班」20 名及「廚具產業碩士專班」15 名，檢附前述二個產業碩士專班秋季班課程科目表如附件。
- 二、本案經教學單位(電機系、經管系)與電資、管理二學院課程委員會議審議通過。

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 年度秋季入學新生適用。

決議：照案通過。

國立臺北科技大學電力電子產業碩士專班課程科目表 (1060801 入學適用)

學 年	學 期	必 修 課 程						選 修 課 程〈表列選修課程及時序得依實際情況調整〉							
		類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/總 階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課 程 編 碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段 數	群組編 號(應修 學分)
一	上	▲	3105096	研究討論-電力電子工程	1	2			★	3105107	電力電子電路模擬	3	3		
									★	3105006	電子電路分析與設計	3	3		
									★	3105118	永磁同步電動機之理論與控制	3	3		
一	下	▲	3105096	研究討論-電力電子工程	1	2			★	3105109	切換式電源設計	3	3		
									★	3105111	電力電子控制模擬	3	3		
									★	3105108	變頻器技術	3	3		
二	上	▲	3105096	研究討論-電力電子工程	1	2			★	3105046	電力電子應用	3	3		
		▲	3105001	論文	3	3			★	3105114	電力電子控制實驗	3	3		
二	下	▲	3105096	研究討論-電力電子工程	1	2			★	3105113	電力電子電路實驗	3	3		
		▲	3105001	論文	3	3									
備 註		1.最低畢業學分：34 學分 2.共同必修：0 學分。(專業必修 10 學分；專業選修 24 學分；跨組、系選修上限 0 學分。) 3.本課程科目表適用於 106 學年度秋季電力電子產業碩士專班入學新生。													

學 分 數 統 計 表

○ 部訂共同必修	△ 校訂共同必修	☆ 共同選修	● 部訂專業必修	▲ 校訂專業必修	★ 專業選修	跨組、系所選修上限	最低畢業學分數
0	0	0	0	10	24	0	34

國立臺北科技大學 106 年度廚具產業碩士專班 課程科目表

學 年	學 期	必 修 課 程						選 修 課 程〈表列選修課程得依實際情況開設〉						
		類 別	課程 編碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數	群組編號 (應修學分)	類 別	課程 編碼	課 程 名 稱	學 分	時 數	階段別/ 總階段數
一	上							★		管理講座	3	3	1/1	
								★		人力資源與組織管理	3	3	1/1	
								★		行銷管理	3	3	1/1	
								★		服務業管理	3	3	1/1	
								★		廚具櫥櫃資材、研發與生產管理	3	3	1/1	
一	下							★		財務管理	3	3	1/1	
								★		策略管理	3	3	1/1	
								★		廚具廚櫃設計	3	3	1/1	
								★		企業電子化	3	3	1/1	
								★		廚具櫥櫃結構、空間與美學設計	3	3	1/1	
二	上	▲		論文(一)	3	3	1/2	★		廚具櫥櫃行銷經營實務	3	3	1/1	
二	下	▲		論文(二)	3	3	2/2							
		▲		企業實習	4	40	1/1							
備 註		1. 最低畢業學分：40 學分。 2. 專業必修學分數共 10 學分：含碩士論文 6 學分，企業實習 4 學分（實習時間自 108 年 2 月至 108 年 7 月，共 6 個月）。 3. 專業選修學分數為 30 學分。 4. 畢業論文方式為學術論文，論文主題方向為：行銷管理、財務管理、人力資源管理、策略管理、創新管理、供應鏈管理或科技管理 5. 畢業審查方式比照一般碩士班學生標準辦理，由指導教授邀請三位口試委員進行碩士論文口試，成績及格授予碩士學位。 6. 本課程科目表適用於 106 年度廚具產業碩士專班（秋季班）。												

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限學分	最低畢業學分
0	0	0	0	10	30	0	40

案由八：機電學院修訂各系所 106 學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：機電學院

說明：

- 一、調整畢業必修、選修學分數及備註欄之教學單位計有機械系、車輛系、能源系、機電學士班及製科所，調整資料對照表如附表。
- 二、機電學士班主修機械系之課程科目表原分為「精密機電組」、「精密設計組」及「電機與控制組」等三組，自 106 學年度機械系改為不分組，故修訂 106 學年度機電學士班主修機械系課程科目表如附件。
- 三、有關各調整系所班課程，業經教學單位及機電學院課程委員會議審議通過。

系所別	課程名稱及調整部份 (學分數/小時數)						
機械系 四技	(一)修訂課程科目表						
	修訂後			原規定			備註
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
	二上	工程數學(一) (3/3)	必	二上	工程數學(一) (3/4)	必	調整時 數
	二下	工程數學(二) (3/3)	必	二下	工程數學(二) (3/4)	必	
	(二)修訂課程科目表備註欄第 7 點規定						
	修訂後			修改前			
	7.本系三個核心學程，學生必須在三個核心學程中選擇一個學程修習始得畢業，每個學程的取得條件為至少修習通過 4 門課 (12 學分)。			7.本系三個核心學程，學生必須在三個核心學程中選擇一個學程修習始得畢業，每個學程的取得條件為至少修習通過 4 門課 (12 學分)。			
	(1)精密製造學程(□)：量測技術及訊號處理、電腦輔助製造及實習、非傳統加工、切削學、精密工程及實驗、精密機電系統。			(1)精密製造學程(□)：量測技術及訊號處理、電腦輔助製造及實習、非傳統加工、切削學、精密工程及實驗、精密機電系統。			
	(2)機械設計學程(◆)：中等材料力學、機構設計、中等機械設計、電腦輔助工程分析及實習、 熱傳學 、振動學。			(2)機械設計學程(◆)：中等材料力學、機構設計、 <u>參數化設計及實習</u> 、中等機械設計、電腦輔助工程分析及實習、振動學。			
(3)機電整合學程(◎)：氣液壓學及實習、微處理機、工業電子學及實驗、控制實務設計、機電整合系統與設計、機器人學概論。			(3)機電整合學程(◎)：氣液壓學及實習、微處理機、工業電子學及實驗、控制實務設計、機電整合系統與設計、機器人學概論。				
能源系 四技	修訂課程科目表						
	修訂後			原規定			備註
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
	一上	程式設計(一) (1/3)	必	一上	計算機概論 (1/3)	必	名稱 變更
一下	程式設計(二) (2/3)	必	一下	計算機概論及程式設計(2/3)	必		

車輛系 四技	課程科目表備註欄刪除原第 5 點及另新增規定						
	修訂後	修改前					
	5.非高職相關汽車(修護)科畢業之學生必選汽油引擎與實習、汽車底盤與實習、汽車電系與實習、柴油引擎與實習等四門課程。	5.最後一哩課程不論是否跨系選修，本系承認之畢業學分最多不得超過 3 學分。					
機電學士班主修能源系 (106053) 刪除程式設計(一)課程調整	課程科目表備註欄新增第 10 點規定						
	新增規定						
	10.學生一上修習「計算機概論」可抵免「程式設計(一)」，一下修習「程式設計實習」可抵免「程式設計(二)」。						
機電學士班主修機械系	因機械工程系自 106 學年度起改為不分組，機電學士班主修機械工程系配合調整 106 學年度課程科目表如附件(P.41~44)						
機電學士班主修車輛系	(一)修訂課程科目表						
	修訂後		原規定				
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	備註
	二下	機械工程實驗(一)(1/3)	選	二下	機械工程實驗(一)(1/3)	必	
	二上	電路學(3/3)	選	二上	電路學(3/3)	必	刪除
				二上	汽車工程原理(3/3)	必	
				二上	汽車修護實習(1/3)	必	選修改為必修
	二上	汽車底盤與實習(1/2)	必	一上	汽車底盤與實習(1/2)	選	
	二上	汽車電系與實習(1/2)	必	一上	汽車電系與實習(1/2)	選	新增
	二上	柴油引擎與實習(1/2)	必				
二上	汽油引擎與實習(1/2)	必				新增	
(二)修訂課程科目表備註欄第 2 點，刪除第 7 點規定							
修訂後		修改前					
2.共同必修：33 學分；專業必修： 68 學分；專業選修： 32 學分；跨系選修上限 15 學分。		2.共同必修：33 學分；專業必修： <u>72</u> 學分；專業選修： <u>28</u> 學分；跨系選修上限 15 學分。					
		7.最後一哩課程，不論是否跨系選修，本系承認之畢業學分數最多不超過 3 學分。					

修訂課程科目表							
製科所	修訂後			原規定			備註
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
	一下	現代製造技術 (3/3)	選	一下	現代製造技術 (3/3) ◎	選	刪除 符號 ◎
	一下	電腦輔助設計及製造 (3/3)	選	一下	電腦輔助設計及製造 (3/3) ◎	選	
	一下	自動化光學檢測◎	選	一下	自動化光學檢測	選	新增 符號 ◎
一上	智能化生產技術◎	選	一上	智能化生產技術	選		

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度入學新生適用。

決議：照案通過。

國立臺北科技大學日間部 機電學士班【機械工程系】 106 學年度 四年制課程科目表

(106.3.14)

學年	學期	必修課程				學年	學期	選修課程					
		類別	課程編碼	課程名稱	學分			時數	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數
一	上	△	1001001	體育	0	2	一	上	★	3001009	工程圖學	1	3
		△	1101004	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2							
		△	1400027	英文閱讀與聽講練習	2	3							
		△	1400100	勞作教育	0	1							
		△	1400102	大學入門與工程倫理	1	2							
		△	1404003	國文	2	2							
		△	1419984	博雅核心課程-法治	2	2							
		▲	1401032	微積分	3	3							
		▲	1401041	物理	6	6							
		▲	3001011	靜力學	2	2							
		▲	3001014	專業基礎實習(一)	1	3							
		▲	3001056	機電工程概論	1	2							
		▲	4401041	計算機概論	2	3							
		▲	4402041	程式設計實習	1	3							
▲	4501605	工程圖學	1	3									
一	下	△	1001001	體育	0	2	一	下	★	3001023	電腦輔助製圖	3	3
		△	1400027	英文閱讀與聽講練習	2	3			★	3001054	精密量測學	3	3
		△	1404003	國文	2	2			★	4401024	電腦繪圖	3	3
		▲	1401032	微積分	3	3							
		▲	1401041	物理	3	3							
		△	1101005	全民國防教育軍事訓練(二)	0	2							
		△	1400099	服務學習	0	1							
		△	1419982	博雅核心課程-歷史	2	2							
		△	1419988	博雅核心課程-創創	2	2							
		▲	1401044	物理實驗	1	3							
		▲	3001015	專業基礎實習(二)	1	3							
		▲	3001024	電工原理及實驗	3	4							
		▲	3002014	熱力學	3	3							
		二	上	△	1419981	博雅核心課程-文化			2	2	二	上	☆
△	1419987			博雅核心課程-社哲	2	2	★	3001059	校外實習(一)	2			40
△	14E0001			多元英文	2	3	★	3002052	應用電子學	3			3
△	1001001			體育	0	2	★	3002056	數位電路	3			3
▲	3001017			動力學	3	3	★	3002057	醫學工程概論	3			3
▲	3002010			工程材料	3	3							
▲	3002011			工程數學(一)	3	3							
▲	3002012			材料力學	3	3							
▲	4401020			汽車工程原理	3	3							

國立臺北科技大學日間部 機電學士班【機械工程系】 106 學年度 四年制課程科目表 (106.3.14)

學年	學期	必修課程				學年	學期	選修課程					
		類別	課程編碼	課程名稱	學分			時數	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數
		▲	4401021	電路學	3	3							
		▲	4401023	電子學	3	3							
		▲	4401026	汽車修護實習	1	3							
		▲	4501506	冷凍空調原理	3	3							
		▲	4502907	冷凍空調實習(一)	1	3							
二	下	△	14E0001	多元英文	2	3	二	下	☆	1102007	全民國防教育軍事訓練(四)	0	2
		△	1419991	博雅選修課程	2	2			★	3002051	鑄造學	3	3
		△	1001001	體育	0	2			★	3002054	◎ 氣液壓學及實習	3	4
		▲	3002013	機動學	3	3			★	3003003	□ 量測技術及訊號處理	3	3
		▲	3002016	流體力學	3	3			★	3003014	熱機學	3	3
		▲	3002017	機械工程實驗(一)	1	3			★	3003087	◆ 中等材料力學	3	3
		▲	3003009	工程數學(二)	3	3			★	3001054	精密量測學	3	3
		▲	3003048	工業電子學及實驗	3	4			★	3003014	熱機學	3	3
		▲	4401090	車輛專題討論	1	2			★	4402042	物件導向程式設計	3	3
		▲	4502503	空調工程與設計	3	3			★	4402351	物件導向方法	3	3
		▲	4502908	冷凍空調實習(二)	1	3							
三	上	△	1001001	體育	0	2	三	上	☆	1102008	全民國防教育軍事訓練(五)	0	2
		△	1419993	博雅選修課程	2	2			★	3002057	醫學工程概論	3	3
		▲	3002015	機械設計	3	3			★	3002059	電機機械	3	3
		▲	3003004	機械工程實驗(二)	1	3			★	3002060	校外實習(二)	2	40
		▲	3003032	自動控制及實驗	3	4			★	3003044	◆ 機構設計	3	3
		▲	3004009	製造學	3	3			★	3003048	◎ 工業電子學及實驗	3	4
									★	3003055	電腦輔助設計及實習	3	4
									★	3003067	快速原型技術概論	3	3
									★	3003072	◎ 微處理機	3	3
									★	3003073	工業安全與衛生	3	3
									★	3003078	自動化機構設計	3	3
									★	3003081	基礎應用光學	3	3
									★	3003083	□ 非傳統加工	3	3
									★	3003098	RFID 概論	3	3
									★	3004066	參數化設計及實習	3	4
三	下	△	1001001	體育	0	2	三	下	★	3003005	□ 電腦輔助製造及實習	3	4
		△	1400029	校外實習	2	40			★	3003039	◆ 中等機械設計	3	3
		△	1419994	博雅選修課程	2	2			★	3003064	電腦輔助機構分析	3	3
		▲	3004060	機電整合學	3	3			★	3003070	◆ 電腦輔助工程分析及實習	3	4
		▲	3003060	實務專題(一)	1	3			★	3003071	程式與系統控制	3	3



國立臺北科技大學日間部 機電學士班【機械工程系】 106 學年度 四年制課程科目表 (106.3.14)

學年	學期	必修課程				學年	學期	選修課程					
		類別	課程編碼	課程名稱	學分			時數	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數
								★	3003084	□ 切削學	3	3	
								★	3003088	最佳化設計	3	3	
								★	3003100	複合材料概論	3	3	
								★	3003102	綠色科技	3	3	
								★	3003103	核工導論	3	3	
								★	3003109	□ 精密工程及實驗	3	4	
								★	3003110	◎ 控制實務設計	3	3	
								★	3004001	◆ 熱傳學	3	3	
								★	3004072	應用生物力學	3	3	
								★	3004088	◎ 機電整合系統與設計	3	3	
四	上	△ ▲	1419995 3004115	博雅選修課程 實務專題(二)	2 1	2 3	四	上	☆	1004001	體育	1	2
									★	3002053	數值方法	3	3
									★	3003022	材料機械性質概論	3	3
									★	3003105	校外實習(三)	2	40
									★	3004034	非破壞檢測	3	3
									★	3004036	品質管制	3	3
									★	3004050	◎ 機器人學概論	3	3
									★	3004051	◆ 振動學	3	3
									★	3004064	IC 製程	3	3
									★	3004068	現代控制導論	3	3
									★	3004075	奈米科技概論	3	3
									★	3004077	近代物理	3	3
									★	3004082	□ 精密機電系統	3	3
									★	3004093	數位影像處理	3	3
									★	3004095	塑膠射出成型與模具實務	3	3
									★	3004096	3D-CAD 塑膠模具設計	3	3
									★	3004097	塑膠射出模具 CAE 模流分析	3	3
									★	3004110	實用英文	0	1
									★	3004111	核能系統	3	3
									★	3004112	核工原理	3	3
四	下						四	下	☆	1004002	體育	1	2
									★	3003027	熱處理	3	3
									★	3004011	生產管理	3	3
									★	3004039	冷凍空調	3	3
									★	3004041	工程統計	3	3
									★	3004045	生產工程	3	3
									★	3004052	自動化系統	3	3
									★	3004063	模具設計	3	3

國立臺北科技大學日間部 機電學士班【機械工程系】 106 學年度 四年制課程科目表 (106.3.14)

學年	學期	必修課程				學年	學期	選修課程				
		類別	課程編碼	課程名稱	學分			時數	類別	課程編碼	課程名稱	學分
								★	3004076	薄膜科學與工程	3	3
								★	3004094	微機電工程與應用	3	3
								★	3004100	智慧型機器人實作	3	3
								★	3004109	輻射安全	3	3
								★	3004116	校外實習(四)	9	40

中文備註：

- 1.最低畢業學分：**134** 學分
- 2.共同必修：33 學分；專業必修：**63** 學分；專業選修：**38** 學分；跨系選修上限 **15** 學分。
- 3.學生畢業須符合本校學生英文畢業門檻實施要點規定，相關規範請至教務處網站查詢。
- 4.大二必修課程中標示 、*、 符號分別代表選擇主修系別為能源、車輛、機械三系選一必修，多選的學分可視為專業選修學分。
- 5.一上「機電工程概論」、「程式設計實習」、二上「電路學」、「電子學」視為專業選修。
- 6.「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」包括專業基礎實習(一)、專業基礎實習(二)、機械工程實驗(一)、機械工程實驗(二)、電工原理及實驗，總課程數(M)=最低課程數(N)=5 門，均屬本系必修課程，學生須修習及格始得畢業。
- 7.「校外實習」2 學分為校訂共同必修課程，「校外實習(一)、(二)、(三)」各 2 學分專業選修課程，於暑假實習，學生每次修習(實習)時間至少八週(320 小時)；「校外實習(四)」9 學分學期校外實習課程，實習時間至少 4.5 個月，修習「校外實習(四)」可免修 2 學分校訂必修「校外實習」，但需計入跨系選修學分。
- 8.本系三個核心學程，學生必須在三個核心學程中選擇一個學程修習始得畢業，每個學程的取得條件為至少修習通過 4 門課(12 學分)。
 - (1)精密製造學程(□)：量測技術及訊號處理、電腦輔助製造及實習、非傳統加工、切削學、精密工程及實驗、精密機電系統。
 - (2)機械設計學程(◆)：中等材料力學、機構設計、中等機械設計、電腦輔助工程分析及實習、熱傳學、振動學。
 - (3)機電整合學程(◎)：氣液壓學及實習、微處理機、工業電子學及實驗、控制實務設計、機電整合系統與設計、機器人學概論。
- 9.選讀博雅(核心)課程向度：1.文化與藝術、2.歷史與文明、3.民主與法治、4.社會與哲學、5.創新與創業。
- 10.本系「中五生(依學則第 18 之 1 條說明入學之學生)應加修本系專業選修科目 12 學分，始得畢業。
- 11.大三、大四學生如修讀共同選修英文(專業職場英文銜接計畫系列課程)可承認為跨系所選修學分。
- 12.本課程科目表適用 106 學年度入學新生。

案由九：電資學院修訂部分系所 106 學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院

說明：

- 一、調整畢業必修、選修學分數及備註欄之教學單位計有電資學士班主修資工系、資工系博士班、光電系博士班、電資外生專班碩士班，調整資料對照表如附表。
- 二、資工系博士班鑒於學生招生來源區分為學術導向及技術導向，為增加學生選課彈性，刪除原訂◎專業選修 9 門至少修習 2 門之規定，並溯及所有在學博士班學生適用。
- 三、目前光電系未規定博士生畢業前須通過英文檢定，為加強光電系研究生英文能力，調整「科技英文寫作」及「科技英文表達」二門課程為 3 學分 4 小時，以利於課程中增加同學寫作及口語表達訓練。
- 四、有關各調整系所班課程，業經教學單位及電資學院課程委員會議審議通過。

系所別	課程名稱及調整部份 (學分數/小時數)						
電資學士班主修資工系 (提出撤案)	(一)修訂課程科目表，溯及適用 105 學年度以前(含)在學生。						
	修訂後			原規定			備註
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
	二上	電子學實習(一)(1/3)◎	選	二上	電子學實習(一)(1/3)◎◆	選	刪除符號◆
	二下	電子學實習(二)(1/3)◎	選	二下	電子學實習(二)(1/3)◎◆	選	
	符號說明：◎核心選修課程；◆技術扎根教學						
	(二)修訂課程科目表備註欄第 7 點規定，溯及適用 105 學年度以前(含)在學生。						
	修訂後			修改前			
	7.◆表示「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」計算機程式語言課程，學生須修習，始得畢業。 ◇表示「技術扎根教學」-「基礎學理課程」包括計算機概論、電子學(一)、電子學(二)課程，學生亦須修習，始得畢業。			7.◆表示「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」包括計算機程式語言、電子學實習(一)、電子學實習(二)課程，學生須修習，始得畢業。 ◇表示「技術扎根教學」-「基礎學理課程」包括計算機概論、電子學(一)、電子學(二)課程，學生亦須修習，始得畢業。			
	資工系博士班	(一)修訂課程科目表，溯及適用所有在學博士班學生。					
修訂後			原規定			備註	
年級		科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)		必/選
一上		數位信號處理專論(3/3)	選	一上	數位信號處理專論(3/3)◎	選	刪除符號◎
一上		軟體架構(3/3)	選	一上	軟體架構(3/3)◎	選	
一下		物件導向分析與設計(3/3)	選	一下	物件導向分析與設計(3/3)◎	選	
一下		編碼理論(3/3)	選	一下	編碼理論(3/3)◎	選	
一下		排隊理論(3/3)	選	一下	排隊理論(3/3)◎	選	
一下		圖形識別(3/3)	選	一下	圖形識別(3/3)◎	選	
一下		通訊網路專論(3/3)	選	一下	通訊網路專論(3/3)◎	選	
一下	網際服務軟體工程(3/3)	選	一下	網際服務軟體工程(3/3)◎	選		
一下	軟體生命週期管理(3/3)	選	一下	軟體生命週期管理(3/3)◎	選		

(二)修訂課程科目表備註欄第3點規定，**溯及適用所有在學博士班學生。**

修 訂 後	修 改 前
3.專業選修 18 學分。在本系未開課之情形下，指導教授得指定研究生選修他系所課程，惟選修他系所之課程，至多 9 學分可列入其最低畢業學分；另本系技術導向博士班研究生於修業期間，應至管理學院修習一門指導教授指定之研究所課程。	3.專業選修 18 學分，其中標◎者至少須修習二門課程。在本系未開課之情形下，指導教授得指定研究生選修他系所課程，惟選修他系所之課程，至多 9 學分可列入其最低畢業學分；另本系技術導向博士班研究生於修業期間，應至管理學院修習一門指導教授指定之研究所課程。

光電系 博士班		修訂課程科目表					
修 訂 後			原 規 定			備 註	
年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選		
一上	科技英文寫作(3/4)(3/3)	必	一上	科技英文寫作(3/3)	必	調整必修時數	
一下	科技英文表達(3/4)(3/3)	必	一下	科技英文表達(3/3)	必		
備註：檢附本校各系所博士班開設科技英文相關課程之學分數及時數如附件。							

電資外 國學生 專班碩 士班		修訂課程科目表					
修 訂 後			原 規 定			備 註	
年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選		
二上下	碩士論文(6/6) (<u>Master's</u> Thesis)	必	二上下	論文(6/6) (Thesis)	必	調整課程名稱	

辦 法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度入學新生適用，另電資學士班主修資工系及資工系博士班之課程調整，溯及至所有在學生適用。

決 議：修正後通過，有關電資學士班主修資工系之課程調整撤案，另光電系博士班所提課程仍維持 3 學分 3 小時。

本校各系所博士班開設「科技英文」相關課程列表

系所／班制	課程名稱	階段別／總階段數	學分數／時數
機電學院			
能源系／博士班	英文科技論文寫作	1／1	3／3
	科技英文表達	1／1	3／3
製科所／博士班	英文科技論文寫作	1／1	3／3
	科技英文表達	1／1	3／3
機電學院機電科技博士班	英文科技論文寫作	1／1	3／3
	科技英文表達	1／1	3／3
電資學院			
電機系／博士班	科技英文寫作	1／1	3／3
資工系／博士班	英文科技論文寫作	1／1	3／3
光電系／博士班	英文科技論文寫作	1／1	3／3
	科技英文表達	1／1	3／3
工程學院			
土木系／博士班	科技英文寫作	1／1	2／2
環境所／博士班	科技英文寫作	1／1	2／2
化工所／博士班	英文科技論文寫作	1／1	2／3
材料所／博士班	科技英文寫作	1／1	2／2
工程學院工程科技博士班	科技英文寫作	1／1	2／2
管理學院			
工管系／博士班	英文科技論文寫作	1／1	3／3
管理學院管理博士班	英文科技論文寫作	1／1	3／3
人文學院			
技職所／博士班	英文論文寫作	1／1	2／2

案由十：工程學院修訂各系所 106 學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

- 一、調整畢業必修、選修學分數及備註欄之教學單位計有化工系、材資系材料組、材資系資源組、土木系、分子系、工程學士班、化工所、生化所及資源所，調整資料對照表如附表。
- 二、依本校課程修訂準則第四條規定，106 學年度起調降四年制專業必修學分數不得超過專業必、選修學分數之 65% 為原則，工程學院各系 106 學年度四技課程科目表專業課程以及必修學分比例調整如附表。
- 三、為因應 106 學年度調降專業必修學分數，新增材資系資源組一年級上學期「地質學(一)(3/3)」(必修)、下學期「地質學(二)(3/3)」(選修)課程概述如附件。
- 四、因應 IEET 認證，土木系經系務會議通過將「實務專題」更名為「土木工程統整設計實作」，其課程概述如附件。
- 五、化工所及生化所師資多有重疊，碩博士班同學因論文需求常有跨系所選課情形，受限於跨系所選修 9 學分上限問題，為避免畢業學分認定影響學生畢業權益，擬修改化工所及生化所課程標準規定，並溯及至所有在學學生適用。
- 六、為鼓勵資源所成績優異之學生縮短修業年限，爰配合放寬修訂資源所課程科目表相關規定事項第 2 點，並增列第 3 點提醒同學提早規劃以通過英文畢業門檻。
- 七、有關各調整系組所班課程，業經教學單位及工程學院課程委員會議審議通過。

系所別	課程名稱及調整部份 (學分數/小時數)										
化工系 、 工程學 士班主 修化工 系	(一)修訂課程科目表										
	修訂後					原規定					備註
	年級	科目(學分/小時)		必/選	年級	科目(學分/小時)		必/選			
	一上	計算機程式 (2/3)		必	一上	計算機程式 (2/3)		選	選修改為必修		
	一下	微積分 (3/3)		必選	一下	微積分 (3/3)		必	必修改為必選修		
	一下	物理 (3/3)		必選	一下	物理 (3/3)		必			
	一下	物理實驗 (1/3)		必選	一下	物理實驗 (1/3)		必			
	三上	化工熱力學(3/3)		必	三上 三下	化工熱力學 (4/4)		必	調整階段及學分數		
	四上	專題研究(二) (1/3)		必	四上	專題研究(二) (1/3)		選	選修改為必修		
	(二)修訂畢業學分數										
	修訂後					原規定					
	畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	
	135	33	76 79	26 23	15	135	33	81	21	15	
	(三)修訂課程科目表備註欄第 8 點規定										
	修訂後					修改前					
8.「工業安全與衛生」 、大一下「微積分」 、 「物理」及「物理實驗」 為必選修之科目。					8.「工業安全與衛生」及「專題研究(二)」為必選修之科目。						

材資系 材料組 、 工程學 士班主 修材資 系材料 組	(一)修訂課程科目表										
	修訂後					原規定					備註
	年級	科目(學分/小時)			必/選	年級	科目(學分/小時)			必/選	
	二上	金屬材料(3/3) ◆			選	二上	金屬材料(3/3) ◆			必	必修改為 選修
	三上	結晶學(3/3) ●			選	三上	結晶學(3/3) ●			必	
	三上	陶瓷材料(3/3) ◆			選	三上	陶瓷材料(3/3) ◆			必	
	(二) 修訂畢業學分數										
	修訂後					原規定					
	畢業 學分	共同 必修	專業 必修	專業 選修	跨系所 選修上 限	畢業 學分	共同 必修	專業 必修	專業 選修	跨系所 選修上 限	
	133	33	59	41	15	133	33	68	32	15	
(三)修訂課程科目表備註欄第 2、8 點規定											
修訂後					修改前						
2. 共同必修：33 學分；專業必修 59 學分；專業選修 41 學分(含 12 必選修)。跨系組選修上限至多 15 學分。					2. 共同必修：33 學分；專業必修 68 學分(含 9 必選修)；專業選修 32 學分。跨系組選修上限至多 15 學分。						
8. 「物理化學」、「分析化學」、「有機化學」、「電化學」四門專業課程，至少必選修一門及格(■)。「金屬材料」、「陶瓷材料」及「電子材料」三門至少必選修二門及格(◆)，「結晶學」及「X 射線繞射學」二門至少必選修一門及格(●)；始得畢業。					8. 「物理化學」、「分析化學」、「有機化學」、「電化學」四門專業課程，至少必修一門及格(■)。「金屬材料」、「陶瓷材料」及「電子材料」三門至少必修一門及格(◆)，「結晶學」及「X 射線繞射學」二門至少必修一門及格(●)；始得畢業。						
材資系 資源組 、 工程學 士班主 修材資 系資源 組	(一)修訂課程科目表										
	修訂後					原規定					備註
	年級	科目(學分/小時)			必/選	年級	科目(學分/小時)			必/選	
	一上	地質學(一)(3/3)			必	一上	地質學(3/3)			必	調整課程 名稱
	一下	地質學(二)(3/3)			選	一下	地質學(3/3)			必	調整課程 名稱及必 修改為選 修
	二上	岩礦實習(2/3)			選	二上	岩礦實習(2/3)			必	必修改為 選修
	二下	材料力學(3/3)			選	二下	材料力學(3/3)			必	
	四上	書報討論(1/2)			選	四上	書報討論(1/2)			必	
	(二) 修訂畢業學分數										
	修訂後					原規定					
畢業 學分	共同 必修	專業 必修	專業 選修	跨系所 選修上 限	畢業 學分	共同 必修	專業 必修	專業 選修	跨系所 選修上 限		
133	33	65	35	15	133	33	74	26	15		
(三)修訂課程科目表備註欄第 2 點及新增第 8 點規定											

修訂後	修改前
2.共同必修:33學分;專業必修 65 學分;專業選修 35 學分(含 8 必選修)。跨系組選修上限至多15學分。 8.«地質學(二)»、「構造地質學»、「工程地質學»三門專業課程,至少必選修一門及格;«岩礦實習»、「應用地質»及«岩礦分析»三門專業課程,至少必選修一門及格;«材料力學»及«土壤力學»二門專業課程,至少必選修一門及格;始得畢業。	2.共同必修:33學分;專業必修74學分;專業選修26學分。跨系組選修上限至多15學分。

(一)修訂課程科目表

修訂後			原規定			備註
年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
一上	測量學(一) (2/2)	必	一上	測量學(2/2)	必	課程名稱調整
一上	測量實習(一) (1/3)	必	一上	測量實習(1/3)	必	
一下	測量學(二) (2/2)	選	一下	測量學(2/2)	必	課程名稱調整、必修改為選修
一下	測量實習(二) (1/3)	選	一下	測量實習(1/3)	必	
三下	鋼筋混凝土(二)(3/3)	選	三下	鋼筋混凝土(二)(3/3)	必	必修改為選修
三下	工程估價(2/2)	選	三下	工程估價(2/2)	必	
三下 四上	土木工程統整設計實作 (4/8)	必	三下 四上	實務專題(4/8)	必	課程名稱調整

(二)修訂畢業學分數

修訂後					原規定				
畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限
134	33	71	30	18	134	33	79	22	18

(三)修訂課程科目表備註欄第2、6點規定

修訂後	修改前
2.共同必修:33學分;專業必修 71 學分;專業選修 30 學分;跨系所選修上限18學分。 6.«技術扎根教學»-«基礎實驗課程»包括測量實習 (一) 、程式設計、混凝土實驗、土力實驗、流體力學試驗課程。前述«技術扎根教學»-«基礎實驗課程»總課程數(M)=最低課程數(N)= 5 門,均屬本系必修課程,學生須修習及格,始得畢業。	2.共同必修:33學分;專業必修79學分;專業選修22學分;跨系所選修上限18學分。 6.«技術扎根教學»-«基礎實驗課程»包括測量實習 (上、下學期) 、程式設計、混凝土實驗、土力實驗、流體力學試驗課程。前述«技術扎根教學»-«基礎實驗課程»總課程數(M)=最低課程數(N)=6門,均屬本系必修課程,學生須修習及格,始得畢業。

土木系
、
工程學
士班主
修土木
系

分子系 、工程 學士班 主修分 子系	修訂課程科目表備註欄第 4 點規定	
	修 訂 後	修 改 前
	4.選修外系課程，至多 15 學分。	4.選修外系課程，至多 15 學分。 <u>(含分子系承認之「最後一哩」課程)</u> 。
化工所	修訂課程科目表備註欄第 2 點規定， 溯及至所有在學學生適用。	
	修 訂 後	修 改 前
	2.必修 14 學分：含碩士論文 6 學分，專題討論 2 學分（分 1 年修習，每學期 1 學分 2 小時）；必修核心課程 6 學分，選修 18 學分，得跨系所修習 9 學分， 修習本系生化與生醫工程碩士班學分不受跨系所修習 9 學分限制。	2.必修 14 學分：含碩士論文 6 學分，專題討論 2 學分（分 1 年修習，每學期 1 學分 2 小時）；必修核心課程 6 學分，選修 18 學分，得跨系所修習 9 學分。
生化所 (1060531 提出誤植 內容修 正)	修訂課程科目表備註欄第 2 點規定， 溯及至所有在學學生適用。 【1060531 確認生化所原提供文字誤植，應修正如下文字】	
	修 訂 後	修 改 前
	2.必修 16 學分，含碩士論文 6 學分，專題討論 2 學分；選修 14 學分，得跨外系所修習至多 9 學分， 修習本系化工工程碩士班學分不受跨系所修習 9 學分限制。	2.必修 14 學分：含碩士論文 6 學分，專題討論 2 學分（分 1 年修習，每學期 1 學分 2 小時）；必修核心課程 6 學分，選修 18 學分，得跨系所修習 9 學分。
資源所	課程科目表備註欄修訂第 2 點及新增第 3 點規定	
	修 訂 後	修 改 前
	2.專業必修 8 學分（含碩士論文 6 學分、專題研討 2 學分）；專業選修 24 學分（須含書報研討 2 學分； 若經指導教授及所長同意可提早畢業者，則書報研討僅須含 1 學分 ）；跨系所選修上限 9 學分（但須經指導教授同意）。 3.訂有學生英文畢業門檻，相關規定依國立台北科技大學資源工程研究所碩士班研究生規章所列。	2.專業必修 8 學分（含碩士論文 6 學分、專題研討 2 學分）；專業選修 24 學分（須含書報研討 2 學分）；跨系所選修上限 9 學分（但須經指導教授同意）。

八、本校各系班專業必修學分數占專業必選修學分數之比例統計表，請參考案由十六之附件(P.75~76)。

辦 法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度入學新生適用；另化工所及生化所備註欄調整，溯及至所有在學學生適用。

決 議：修正後通過，因會後化工系與通識中心協商未達共識，僅同意一下物理及物理實驗調整為必選(專業必修 79 學分，專業選修 23 學分)，惟請化工系後續追蹤分析其基礎課程調整對學生相關專業學習之影響，必要時須提供補救措施並檢視課程規劃。

新增課程概述

系所名稱	材資系資源組			
開課學年學期	大一上		必選修	必修
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
3321009	地質學(一)	Geology (I)	3.0	3
中文概述 Chinese Description	本課程包括：緒論、物質和原子學說、礦物和岩石、火成岩和岩漿 活動、沉積岩和沉積作用、變質岩和變質作用、風化和土壤、火山 作用、地質時間、塊體運動、河流、地下水、沙漠和風的作用、冰 川和冰川作用等。			
英文概述 English Description	Geology is a study of the planet Earth. It is concerned with the origin of the planet, the material and morphology of the Earth, and its history and present forms. Contents include : science and the world we live in, a view of the earth, the dynamic earth, materials of the earth's crust (atom and minerals), igneous rocks (volcanic and plutonic), sedimentary rocks, pages of earth history, tectonic features (folds and faults), life as a fuel maker (coal and oil), salt domes, metamorphism and metamorphic rocks, igneous intrusions, volcanoes and their products, dating and pages of earth history, rock weathering and soils, surface erosion and landscape slopes, the work of rivers, development of river systems and associated landscapes, underground water, glaciers and glaciation, ice ages and climate change, wind action and desert landscapes.			

系所名稱	材資系資源組			
開課學年學期	大一下		必選修	選修
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
3321105	地質學(二)	Geology (II)	3.0	3
中文概述 Chinese Description	本課程包括：海洋、海岸的地質作用、地震、地球的內部、地殼 變動、大陸和山脈、能源和能源礦產、地球的資源、板塊構造學說 、地球和太陽系等。			
英文概述 English Description	Geology is a study of the planet Earth. It is concerned with the origin of the planet, the material and morphology of the Earth, and its history and present forms. Geology(2) include : coastal scenery and the work of the sea, marine sediments and the ocean floor, earthquakes, plate tectonic, mineral resources, etc.			

系所名稱	土木系			
※開課學年 學期	大三下、大四上	必選修	必修	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
3404122	土木工程統整設計實作	Civil Engineering Capstone Course	4	8
中文概述 Chinese Description	<p>此課程為本系大學部之最終統整課程，目的在整合所學基礎與專業課程，依核心能力項目評定成績。學生依志趣選擇統整設計實作專題，以團隊合作與實務演練方式完成實務工程設計或專案，並簡報其成果，強化培養學生專業核心能力使達所訂教育目標以符合實務界之需求。學生可選擇之統整設計實作專題如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 結構、材料工程設計實作 (2) 大地工程設計實作 (3) 營建管理設計實作 (4) 生態與防災設計實作 (5) 水資源工程規劃實作 (6) 空間資訊設計實作 			
英文概述 English Description	<p>The course is designed as the one in which all courses in the undergraduate program in the Department of Civil Engineering can be finally integrated. The aim is to help students integrate knowledge learned from the fundamental and advanced courses and to evaluate the performance of students based on the core abilities required in the program. Students can accomplish engineering practice design or project in a form of team work based on their specific interests, and can present their results. This training can strengthen the development of professional knowledge and skills of students to attain the program educational objectives and to meet the needs for engineering practice.</p> <p>The engineering practice design or project in this course include:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Structural and material engineering practice design or project (2) Geotechnical engineering practice design or project (3) Construction management practice design or project (4) Ecological engineering and disaster prevention practice design or project (5) Water resources engineering practice plan or project (6) Spatial information practice design or project 			

案由十一：工程學院分子系開設 106 年度「紡織技術與國際行銷產業碩士專班」春季班課程科目表，提請追認審議。

提案單位：工程學院

說明：

- 一、依據教育部 105 年 9 月 29 日臺教技(一)字第 1050133083F 號函同意本校設立 106 年度紡織技術與國際行銷產業碩士專班春季班核定名額 20 名，檢附課程科目表如附件。
- 二、本案經教學單位及工程學院課程委員會議審議通過。

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，追認自 106 年度春季班入學生適用。

決議：照案通過。

106 年度 紡織技術及國際行銷產業碩士專班【春季班】課程科目表

學期別	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段	群組編號 (應修學分)
1	▲	5105101	專題討論	1.0	2	1/3	
	▲	5105102	工作實習	1.0	32	1/4	
	▲	5105105	國際紡織產業特論	3.0	3	1	
	▲	5105207	紡織前瞻技術與國際市場發展特論	3.0	3	1	
	★	5105208	紡織國際色彩設計與數位行銷趨勢	2.0	2	1	
	★	5105216	國際紡織產業專業英文	1.0	6	1/3	
2	▲	5105101	專題討論	1.0	2	2/3	
	▲	5105102	工作實習	1.0	32	2/4	
	▲	5105209	先進紡織加工技術與紡織工程特論	3.0	3	1	
	▲	5105210	紡織染化技術特論	3.0	3	1	
	★	5105211	國際紡織組織法規發展與國際策略	2.0	2	1	
	★	5105216	國際紡織產業專業英文	1.0	6	2/3	
3	▲	5105101	專題討論	1.0	2	3/3	
	▲	5105102	工作實習	1.0	32	3/4	
	▲	5105103	論文	3.0	3	1/2	
	★	5105204	智財專利分析與研發管理實務	2.0	2	1	
	★	5105212	紡織產業創新技術與國際企業營運	2.0	2	1	
	★	5105216	國際紡織產業專業英文	1.0	6	3/3	
4	▲	5105102	工作實習	1.0	32	4/4	
	▲	5105103	論文	3.0	3	2/2	
	★	5105213	紡織生產設備技術與製程規劃特論	2.0	2	1	
	★	5105214	國際紡織企業與品牌發展個案分析	2.0	2	1	
	★	5105215	紡織產業英文海外研習	1.0	2	1	

相關規定事項：

- 1.最低畢業學分：36 學分，
- 2.專業必修 25 學分、專業選修 11 學分；跨組、系選修上限 0 學分。
- 3.專業選修課程中，國際紡織產業專業英文、紡織產業創新技術與國際企業營運、智財專利分析與研發管理實務為必選課程。
- 4.TOEIC 650 分以上，可以抵免「國際紡織產業專業英文」第一階段 1 學分之課程。
- 5.本課程科目表適用於 106 年度春季紡織技術與國際行銷產碩專班入學新生。

學分數統計表

○部訂共同必修	0	▲校訂專業必修	25
△校訂共同必修	0	★專業選修	11
☆共同選修	0	跨系所選修上限	0
●部訂專業必修	0	最低畢業學分數	36

案由十二：管理學院修訂部分系所 106 學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：管理學院

說明：

- 一、調整畢業必選修學分及備註欄之教學單位計有工管系、經管系、經管系碩士班、管理外國學生專班，調整資料如附表。
- 二、工管系自 106 學年度課程科目表將專題製作(一)、專題製作(二)改為必修課，時序調整為三年級上下學期各 1 學分 2 小時，先修過專題製作(一)才能修習專題製作(二)。
- 三、有關各調整系所班課程，業經教學單位及管理學院課程委員會議審議通過。

系所別	課程名稱及調整部份 (學分數/小時數)										
工管系	(一)修訂課程科目表										
	修訂後					原規定					備註
	年級	科目(學分/小時)		必/選	年級	科目(學分/小時)		必/選			
	三上	專題製作(一) (1/2) ◆◎		必	三下	專題製作(一) (2/6) ◎		選	選修改為必修，調整學分數及時數		
	三下	專題製作(二) (1/2) ◆◎		必	四上	專題製作(二) (2/6) ◎		選			
	(二)修訂畢業學分數										
	修訂後					原規定					
	畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	
	128	33	59	36	15	128	33	57	38	15	
	(三)修訂課程科目表備註欄第 2、8 點及新增第 9、10 點規定										
修訂後					修改前					適用入學年度	
2.共同必修 33 學分，專業必修 59 學分，專業選修 36 學分。					2.共同必修：33 學分；專業必修：57 學分；專業選修：38 學分。					自 106 學年度入學新生	
8.「校外實習」必修課程，於大三升大四暑期開課，「校外實習」可屬任一學域。 9.修習工管系「學期校外實習」或「學年校外實習」課程者，得選擇免修共同必修「校外實習」課程，惟其共同必修「校外實習」之學分應以修習本系專業選修課程補足之 10.學生於修業期間所修習之「校外實習」課程(如共同必修「校外實習」、「學期校外實習」、「學年校外實習」課程)，最多僅得採計 18 學分計入畢業學分。					8.「校外實習」必修課程，於大三升大四暑期開課，「校外實習」可屬任一學域。 <u>未修過專題製作(一)，不得修習專題製作(二)。</u>					溯及至 102 學年度入學學生	

經管系	課程科目表備註欄新增第 6 點規定								
	新增規定								
6.「程式設計」為必選修課程。									
經管系 碩士班	修訂課程科目表備註欄第 3 點規定								
	修 訂 後		修 改 前						
3.專業必修學分數共 20 學分：含共同管理必修(八選三)9 學分，分析方法(三選一)3 學分，碩士論文 6 學分，書報討論 1 學分，企業倫理 1 學分。		3.專業必修學分數共 20 學分：含共同管理必修(七選三)9 學分，分析方法(三選一)3 學分，碩士論文 6 學分，書報討論 1 學分，企業倫理 1 學分。							
管理外 國學生 專班	(一)修訂課程科目表								
	修 訂 後			原 規 定		備 註			
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)		必/選		
	一下	企業研究方法(3/3)	選	一下	企業研究方法(3/3)	必	必修改為 選修 調整課程 名稱及時 序		
	一下	<u>企業倫理與策略管理</u> (3/3)	必	一上	企業倫理 (3/3)	必			
(二)修訂畢業學分數									
修 訂 後					原 規 定				
畢業 學分	共同 必修	專業 必修	專業 選修	跨系所 選修上 限	畢業 學分	共同 必修	專業 必修	專業 選修	跨系所 選修上 限
42	0	24	18	15	42	0	27	15	15
(三)修訂課程科目表備註欄第 2 點規定									
修 訂 後					修 改 前				
2.專業必修 6 門共 18 學分+論文專業必修 2 門共 6 學分+專業選修 6 門共 18 學分；跨系選修(如:管院英語授課之碩士班課程)最多只承認 IMBA 專班專業選修畢業門檻之 15 學分。					2.專業必修 <u>7</u> 門共 <u>21</u> 學分+論文專業必修 2 門共 6 學分+專業選修 <u>5</u> 門共 <u>15</u> 學分；跨系選修(如:管院英語授課之碩士班課程)最多只承認 IMBA 專班專業選修畢業門檻之 15 學分。				

辦 法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度入學新生適用；另工管系備註欄調整第 8~10 點規定，溯及至 102 學年度入學生適用。

決 議：照案通過。

系所名稱	管理外國學生專班 IMBA			
※開課學年 學期	研一下	必選修	必修	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
9805012	企業倫理與策略管理	Business Ethics and Strategic Management	3.0	3
中文概述 Chinese Description	<p>本課程專門設置了兩個主要的構面，課程規劃著重於培育未來之企業領導與管理人才與而設置。全球化的競爭使得各專業領域之企業領導者面臨益加複雜之企業決策，高階主管面臨"兩難" 甚至"多難"的多元選擇情況下，企業目標與經濟決策時常產生衝突，"倫理"的議題因此成為當今高階管理之重要課題之一！再者，本課程第二個構面為策略管理，透過教導策略目標的擬定、執行、組織結構以及如何因應組織內外部環境的轉變能帶給 IMBA 課程之年青學子多項關鍵之能力，同時，配合個案，學生們也將學習有關策略思考之分析架構，組織管理與併購和多角化議題等方面相關管理能力之建構。</p>			
英文概述 English Description	<p>More than ever, business leaders are facing even more challenges in the turbulence environment, not just economic aspects but also legal and ethical aspects. Two important parts are introduced in IMBA program, which is business ethics and strategic management. The purpose in this course is specifically designed for developing future leaders for corporations & organizations in various business domains. How to simultaneously achieve the corporate objectives and fulfill the ethical responsibilities without compromising fundamental principles and standards of conduct when facing dilemma is imperative for us to learn and ponder upon. Moreover, the topic in strategic management integrates cutting-edge research on topics including competitive advantage, corporate governance, diversification, strategic leadership, technology and innovation, and corporate social responsibility through both theory and case studies. With this vision and mission in mind, the lecturer is committed to inspire the students' talent within as in all the other executive management programs. This IMBA course will equip all participating international students with multiple pillars of those grounds in being a great leader in the future, including building fundamental mindset and value system for managing challenges.</p>			

案由十三：設計學院修訂各系班 106 學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：設計學院

說明：

- 一、調整畢業必選修學分及備註欄之教學單位計有工設系產品組、工設系家室組、建築系、互動系媒體組、互動系視傳組、創意學士班及永續環境設計學程，調整資料如附表。
- 二、依據 106.03.17 院主管行政會議決議，106 學年度起擬新增「程式設計入門」(2 學分/3 小時)、「設計實作」(1 學分/3 小時)、「設計表現法」(1 學分/2 小時)為院訂專業必修，課程概述詳附件。
- 三、依據 106 學年起新訂之博雅向度，並為厚植設計學院學生美學思維與提昇創作能量，擬指定「西洋藝術史」為博雅選修課程必選課程。故調整本院各系課程備註欄有關博雅課程部份。
- 四、因新增院訂專業必修課程與調整課程架構，各系班調整課程科目如下所列，建築系新增必修「建築圖學」課程概述如附件。
- 五、配合 103 學年建築系課程標準異動，併同調整永續環境設計學程原列課程科目。
- 六、有關各調整系所班課程，業經教學單位及設計學院課程委員會會議審議通過。

系所別	課程名稱及調整部份 (學分數/小時數)						
工設系 產品組	(一)修訂課程科目表						
	修訂後			原規定			備註
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
				一上	設計素描(P)(1/3) <small>註：1060623【原編碼為(2/6)，刪除上學期故須新增下學期編碼(1/3)】</small>	必	刪除
				一上	試作技術(P)(1/3)	必	刪除
	一上	設計表現法(1/2)	必				新增院訂必修
	一上	設計實作(1/3)	必				
	一下	程式設計入門(2/3)	必				
	一下	透視圖學(2/3)	選	一下	透視圖學(2/3)	必	必修改為選修
	(二)修訂課程科目表備註欄第 5、6 點規定						
	修訂後			修改前			
	5.「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」包括平面設計(P)、 <u>設計實作</u> 、立體設計(P)、產品設計(上、下學期)、產品開發(上、下學期)課程，總課程數(M)=最低課程數(N)=7門，均屬本系必修課程，學生須修習及格始得畢業。			5.「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」包括平面設計(P)、 <u>試作技術(P)</u> 、立體設計(P)、產品設計(上、下學期)、產品開發(上、下學期)課程，總課程數(M)=最低課程數(N)=7門，均屬本系必修課程，學生須修習及格始得畢業。			
	6.選讀博雅(核心)課程向度：1. <u>美學與藝術</u> 、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。 <u>博雅選修課程必選科目：美學與藝術向度-西洋藝術史。</u>			6.選讀博雅(核心)課程向度：1. <u>文化與藝術</u> 、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。			

(一)修訂課程科目表

修訂後			原規定			備註
年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
			一上	設計素描(F)(1/3)	必	刪除
			一上	試作技術(F)(1/3)	必	刪除
一上	設計表現法(1/2)	必				新增院訂必修
一上	設計實作(1/3)	必				
一下	程式設計入門(2/3)	必				
一下	透視圖學(2/3)	選	一下	透視圖學(2/3)	必	必修改為選修
一下	人因設計(F)(2/2)	選	一下	人因設計(F)(2/2)	必	
三上	照明學(2/2)	選	三上	照明學(2/2)	必	

(二)修訂畢業學分數

修訂後					原規定				
畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限
129	33	62	34	15	129	33	66	30	15

(三)修訂課程科目表備註欄第2、5、6點規定

修訂後	修改前
<p>2.共同必修：33學分；專業必修：62學分；專業選修：34學分。跨系所選修上限15學分。</p> <p>5.「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」包括平面設計(F)、設計實作、立體設計(F)、家具設計(上、下學期)、室內設計(上、下學期)課程，總課程數(M)=最低課程數(N)=7門，均屬本系必修課程，學生須修習及格始得畢業。</p> <p>6.選讀博雅(核心)課程向度：1.美學與藝術、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。 博雅選修課程必選科目：美學與藝術向度-西洋藝術史。</p>	<p>2.共同必修：33學分；專業必修：<u>66</u>學分；專業選修：<u>30</u>學分。跨系所選修上限15學分。</p> <p>5.「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」包括平面設計(F)、<u>試作技術(F)</u>、立體設計(F)、家具設計(上、下學期)、室內設計(上、下學期)課程，總課程數(M)=最低課程數(N)=7門，均屬本系必修課程，學生須修習及格始得畢業。</p> <p>6.選讀博雅(核心)課程向度：1.<u>文化與藝術</u>、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。</p>

建築系、 創意學 士班主 修建築 系	(一)修訂課程科目表										
	修訂後					原規定					備註
	年級	科目(學分/小時)			必/選	年級	科目(學分/小時)			必/選	
	一上	建築圖學(2/3)			必	一上	建築圖學(一)(2/3)			必	課程名稱調整
						一下	空間改造實務(2/2)			必	刪除
						二上	建築表現法(2/3)			必	刪除
	一下	設計實作(1/3)			必						新增院訂必修
	二上	設計表現法(1/2)			必						
	三上	程式設計入門(2/3)			必						
	(二)修訂課程科目表備註欄第5、6點										
修訂後					修改前						
5.「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」包括建築設計(一至三年級)、空間改造實務、 建築圖學、設計表現法 、施工圖及實習，總課程數(M)=最低課程數(N)=10門，均屬本系必修課程，學生須修習及格始得畢業。					5.「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」包括建築設計(一至三年級)、空間改造實務、 建築圖學(一) 、 建築表現法 、施工圖及實習，總課程數(M)=最低課程數(N)=10門，均屬本系必修課程，學生須修習及格始得畢業。						
6.選讀博雅(核心)課程向度：1. 美學與藝術 、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。 博雅選修課程必選科目：美學與藝術向度-西洋藝術史。					6.選讀博雅(核心)課程向度：1. 文化與藝術 、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。						
永續環 境設計 學程	修訂學程課程科目表										
	修訂後					原規定					備註
	年級	科目(學分/小時)			必/選	年級	科目(學分/小時)			必/選	
						一下	綠建築概論(2/2)			必	刪除
	一上	建築物理(一)(2/2)			必	一上	建築物理(2/2)			必	課程名稱調整
一下	建築物理(二)(2/2)			選							
互動系 媒體設 計組	(一)修訂課程科目表										
	修訂後					原規定					備註
	年級	科目(學分/小時)			必/選	年級	科目(學分/小時)			必/選	
						一上	設計素描(3/3)			必	刪除
	一上	設計表現法(1/2)			必						新增院訂必修
	一下	程式設計入門(2/3)			必	一下	程式設計入門(3/3)			必	學分調整/新增院訂必修
	二下	設計實作(1/3)			必						新增院訂必修
	(二)修訂畢業學分數										
	修訂後					原規定					
	畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	
129	33	61	35	15	129	33	63	33	15		

(三)修訂課程科目表備註欄第 2 及 5 點規定

修 訂 後	修 改 前
2.共同必修 33 學分；專業必修 61 學分；專業選修 35 學分；跨系選修上限 15 學分。 5.選讀博雅(核心)課程向度：1. 美學與藝術 、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。 博雅選修課程必選科目：美學與藝術向度-西洋藝術史。	2.共同必修 33 學分；專業必修 63 學分；專業選修 33 學分；跨系選修上限 15 學分。 5.選讀博雅(核心)課程向度：1. 文化與藝術 、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。

(一)修訂課程科目表

修 訂 後			原 規 定			備 註
年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
			一上	設計素描 (3/3)	必	刪除
一上	設計表現法 (1/2)	必				新增院訂必修
一下	程式設計入門 (2/3)	必	一下	程式設計入門 (3/3)	必	學分調整/新增院訂必修
二下	設計實作 (1/3)	必				新增院訂必修

(二)修訂畢業學分數

修 訂 後					原 規 定				
畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限
129	33	60	36	15	129	33	62	34	15

(三)修訂課程科目表備註欄

修 訂 後	修 改 前
2.共同必修 33 學分；專業必修 60 學分；專業選修 36 學分；跨系選修上限 15 學分。 5.選讀博雅(核心)課程向度：1. 美學與藝術 、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。 博雅選修課程必選科目：美學與藝術向度-西洋藝術史。	2.共同必修 33 學分；專業必修 62 學分；專業選修 34 學分；跨系選修上限 15 學分。 5.選讀博雅(核心)課程向度：1. 文化與藝術 、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。

互動系
視覺傳
達設計
組

創意學士班主修工設系產品組	(一)修訂課程科目表									
	修訂後			原規定			備註			
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選				
	一上	試作技術 (2/3)	必	一上 一下	試作技術 (4/6)	必	原為2學期課程，調整為1學期			
	一上	設計素描 (2/3)	選	一上	設計素描 (2/3)	必	必修改為選修			
	一下	設計實作 (1/3)	必				新增院訂必修			
	一下	設計表現法 (1/2)	必				新增院訂必修			
一下	程式設計入門 (2/3)	必								
創意學士班主修互動系媒體祖及視傳組	(二)修訂課程科目表備註欄									
	修訂後					修改前				
7.選讀博雅(核心)課程向度：1.美學與藝術、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。 <u>博雅選修課程必選科目：美學與藝術向度-西洋藝術史。</u>					7.選讀博雅(核心)課程向度：1.文化與藝術、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。					
創意學士班主修工設系家室組	(一)修訂課程科目表									
	修訂後			原規定			備註			
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選				
	一上	試作技術 (2/3)	必	一上 一下	試作技術 (4/6)	必	原為2學期課程，調整為1學期			
	一上	設計素描 (2/3)	選	一上	設計素描 (2/3)	必	必修改為選修			
	一下	設計實作 (1/3)	必				新增院訂必修			
	一下	設計表現法 (1/2)	必							
	一下	程式設計入門 (2/3)	必							
	三上	照明學 (2/2)	選	三上	照明學 (2/2)	必	必修改為選修			
	(二) 修訂畢業學分數									
修訂後					原規定					
畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	
131	33	62	36	15	131	33	64	34	15	
(三)修訂課程科目表備註欄										
修訂後					修改前					
7.選讀博雅(核心)課程向度：1.美學與藝術、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。 <u>博雅選修課程必選科目：美學與藝術向度-西洋藝術史。</u>					7.選讀博雅(核心)課程向度：1.文化與藝術、2.民主與法治、3.社會與哲學、4.自然與科學、5.創新與創業。					

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度入學新生適用。
決議：照案通過。

設計學院新增課程概述

Course Description

系所名稱	設計學院			
※開課學年學期	106 學年	必選修	院訂必修	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
C300001	設計實作	Design Practice	1	3
中文概述 Chinese Description	<p>掌握形式從屬機能旨意，熟悉施作技術限制與創意可行性，學習從設計到實作的落實，透過各種機械設備操作、加工技術學習，實際接觸及操作真實材料，了解材料種類、性質、加工過程、組裝知識、技術與美學等，以呈現設計作品之原型與成品。</p>			
英文概述 English Description	<p>Based on “Form follows Function”, student will learn interacts and limitations among technology feasibility and creative application, in order to master sequential implementations form design ideas to real works. Students are required to operate various mechanical equipment and processing technologies, thus to realize the types and nature of the materials, processing procedure, as well as the assembly of knowledge, technologies and aesthetics to format intended design prototypes and establishments.</p>			

系所名稱	設計學院			
※開課學年學期	106 學年	必選修	院訂必修	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
C300002	設計表現法	Design Presentation	1	2
中文概述 Chinese Description	<p>應用設計手繪工具與技法於各種設計作品圖面呈現，培養學生對空間、形體、材質、介面、裝置、比例等簡潔繪畫技巧與圖示性設計圖表達能力。</p>			
英文概述 English Description	<p>Students will learn to sketch by hand in various tools and technologies on design drawings. The simple painting tips as, spatial perceptive, presentation of form and materials, interfaces media types and installations, and proportion as well as abilities of the infographic design presentation will be taught in this class.</p>			

系所名稱	設計學院			
※開課學年 學期	106 學年	必選修	院訂必修	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分 數 Credits	總時數 Hours
C300003	程式設計入門	Fundamental Programming Design	2	3
中文概述 Chinese Description	本課程將介紹程式設計的基礎，透過腳本式語言及基礎程式語言的應用，培養學生程式設計的基本能力。本課程除加強技術開發能力外，也將導引學生，如何透過獨立思考來面對問題及分析問題，並透過程式的撰寫來解決問題。			
英文概述 English Description	This course will introduce the fundamental of computer programming design. Student will learn the capability of programming design using script language and basic programming language. This course will also provide the knowledge and methods for students to realize and analyze specific problem independently. So that they can using computer program to solve the problems.			

建築系（所）新增課程

課程代碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
3901013	建築圖學	Architectural drawing	2.0	3
中文概述 Chinese Description	本課程整體目標為奠定學生建築製圖基礎能力，以期培育學生成為符合建築業界所需之人才；針對建築製圖之知識、技能、態度進行授課；主要為灌輸學生建築製圖基本常識、觀念；以所學實際運用於各種圖說之實際練習與操作。課程內容有(1)製圖用筆、比例尺、三角板、圓規等工具之介紹與應用；(2)各種線條與工程字傳授與練習；(3)建築圖說符號之說明與應用；(4)三視圖與輔助視圖之講解及練習理解；(5)空間應有尺度介紹與圖說練習；(6)人物、植栽、鋪面等點景之介紹與練習；(7)建築平、立、剖面之陰影等建築表現法指導與操作。本課程符合系教育目標如下：1. 訓練學生建築設計與工程基礎專業能力；2. 透過實作方式彙整建築設計與建築構造之技能；3. 引導建立建築專業道德倫理態度；4. 整合建築理論與實務提升就業競爭力。			
英文概述 English Description	This is a fundamental course in architecture. The goal of the course is to establish the basic ability in handmade graphics. This class introduces fundamental issues in graphics such as(1) Introduce the graphics tools. (2) The usage of architectural graphic symbols. (3) Lines and fonts. (4) Reading and practicing three-dimensional diagrams. (5) Handling the relationship between space and scale. (6) Drawing practice on Landscape and human figure. (7) Shades and Shadows on the architectural graphics. After this course the students will acquire the following aspects: 1). Basic knowledge in architectural design and engineering. 2). Practical skill in architectural design and structure. 3). Correct attitude in architectural professions moral. 4). Integrate theory and real-life practice.			

案由十四：人文與社會科學學院修訂部分系所 106 學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：人文與社會科學學院

說明：

- 一、調整課程科目表及備註欄之教學單位計有：英文系四技、英文系大陸生二技學士班、文發系四技、智財所，調整資料如附表。
- 二、英文系為整合專業必修課程及強化學生進階英語文訓練，擬調整大學部專業必修課程：刪除 10 門必修，新增 5 門必修(含基礎程式設計)，調整如表，自 106 學年度入學新生適用。另英文系調整 106 學年度二技大陸生課程科目、學分及備註欄，並新增二技大陸生英文畢業門檻規定，溯及至 105 學年度入學生適用。
- 三、文發系新增基礎程式設計必修課程(2 學分/2 小時)。
- 四、智財所修正學生(含外籍生)畢業門檻之先修課程規定。
- 五、本案業經教學單位及人文與社會科學學院課程委員會議審議通過。

系所別	課程名稱及調整部份 (學分數/小時數)										
英文系 四技	(一)修訂課程科目表										
	修訂後					原規定					備註
	年級	科目(學分/小時)		必/選	年級	科目(學分/小時)		必/選			
					一上	閱讀與討論(一)(2/2)		必	刪除		
	一上	基礎程式設計(2/2)		必					新增		
					一下	閱讀與討論(二)(2/2)		必	刪除		
					二上	進階會話(一)(2/2)		必	刪除		
	二上	英語口語溝通(2/2)		必					新增		
					二下	進階會話(二)(2/2)		必	刪除		
	二下	英文簡報(2/2)		必					新增		
					三上	全球議題閱讀與討論(2/2)		必	刪除		
					三下	會議與簡報(2/2)		必	刪除		
	三下	中英筆譯入門(2/2)		必					新增		
					四上	中英翻譯(一)(2/2)		必	刪除		
					四上	中英口譯(一)(2/2)		必	刪除		
	四上	中英口譯入門(2/2)		必					新增		
					四下	中英翻譯(二)(2/2)		必	刪除		
					四下	中英口譯(二)(2/2)		必	刪除		
	(二) 修訂畢業學分數										
	修訂後					原規定					
畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限	畢業學分	共同必修	專業必修	專業選修	跨系所選修上限		
134	33	54	47	15	134	33	64	37	15		
(三) 課程科目表備註欄修正第 2、8 點及刪除第 6 點規定											
修正後					修正前						

<p>2.共同必修：33 學分；專業必修：54 學分；專業選修：47 學分，須含中英筆譯類選修 1 門及中英口譯類選修 1 門。</p> <p>8.「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」包括中級寫作(一)、中級寫作(二)、演說與辯論、英文簡報、中英筆譯入門、中英口譯入門課程，總課程數(M)=最低課程數(N)=6 門，均屬本系必修課程，學生須修習及格始得畢業。</p>	<p>2.共同必修：33 學分；專業必修：64 學分；專業選修：37 學分，其中含第二外語，至多兩種外語：8 學分。</p> <p>6.修習第二外語超過 8 學分者，超出之學分不得列入專業選修之畢業學分，亦不列入跨系選修之學分內。</p> <p>8.「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」包括中級寫作(一)、中級寫作(二)、演說與辯論、會議與簡報、中英翻譯(一)、中英翻譯(二)課程，總課程數(M)=最低課程數(N)=6 門，均屬本系必修課程，學生須修習及格始得畢業。</p>
--	---

(一)修訂課程科目表

修訂後			原規定			備註
年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
三上	英文閱讀與聽講練習(2/3)	必修				新增
三上	文法與修辭(2/2)	必修				新增
			三上	高級寫作(一)(2/2)	必修	刪除
			三上	全球議題閱讀與討論(2/2)	必修	刪除
三下	英文閱讀與聽講練習(2/3)	必修				新增
三下	初級寫作(2/2)	必修				新增
三下	中英筆譯入門(2/2)	必修				新增
			三下	高級寫作(二)(2/2)	必修	刪除
			三下	英文實務專題(一)(2/2)	必修	刪除
			三下	會議與簡報(2/2)	必修	刪除
四上	多元英文(2/3)	必修				新增
四上	中級寫作(一)(2/2)	必修				新增
四上	中英口譯入門(2/2)	必修				新增
			四上	英文實務專題(二)(2/2)	必修	刪除
			四上	中英翻譯(一)(2/2)	必修	刪除
			四上	中英口譯(一)(2/2)	必修	刪除
四下	多元英文(2/3)	必修				新增
四下	中級寫作(二)(2/2)	必修				新增
			四下	中英翻譯(二)(2/2)	必修	刪除
			四下	中英口譯(二)(2/2)	必修	刪除

(二)課程科目表備註欄修正第 2 點、刪除原第 3、4 點，**另新增陸生英文畢業門檻**規定溯及至 105 學年度入學生適用。

修正後	修正前	適用入學年度
2.校定共同必修：6 學分；專業必修：27 學分；專業選修：39 學分， 須含中英筆譯類選修 1 門及中英口譯類選修 1 門 ；跨系所選修上限：6 學分。	2.校定共同必修：6 學分；專業必修：27 學分；專業選修：39 學分(含第 2 外語：4 學分，超過 4 學分者，超出之學分不得列入畢業學分；跨系所選修上限：6 學分)。	106 學年度入學新生適用

英文系
二技
大陸生

		3.陸生選修本系大一、大二選修課程得列為「專業選修」學分；選修本系大一、大二必修課程則不列入畢業學分。	106 學年度入學新生適用
	4.105 學年度起入學之新生，學生需符合下列應用英文系二技英文畢業門檻之一，始得畢業： (1)多益測驗(TOEIC) 750 分以上 (2)全民英檢(GEPT) 中高級以上複試及格 (3)IELTS 5.5 以上 (4)托福(TOEFL iBT) 71 分以上 (5)修習應用英文系四年級下學期之「國際英語文測驗」課程(0 學分/1 小時)及格(須通過 TOEIC 650 以上始得修課)	4.本系學生畢業需符合應用英文畢業門檻，相關畢業標準請至教務處網站查詢。	溯及至 105 學年度入學生適用

文發系 四技	(一)修訂課程科目表						
	修訂後			原規定			備註
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
	一上	基礎程式設計(2/2)	必修				新增
三下	文化資產與行政法規(2/2)	選修	三下	文化資產與行政法規(2/2)	必修	必修改為選修	

智財所	課程科目表備註欄修正第 4 點規定	
	修正後	修正前
	4. 本所 非法律背景學生須加修科法學程 科目至少 14 學分，其中本國籍學生須包括行政法、民法、刑法、民事訴訟法、刑事訴訟法，外籍學生則不受此限。科法學程之科目可參照律師考試規則第 5 條所列相關法律學科皆可。 法律背景學生包括具法律學位者、具法律輔系資格者、具有考律師資格者、高等檢定考試通過者、具有律師證照者等。法律背景學生應修普通物理、普通化學、設計概論、計算機概論或生物學概論等理工科目 5 選 1，另修習一門產業發展相關課程；理工課程若未修得學分，得由所務會議個案討論改修習所內課程以滿足該畢業條件。	4. 非法律背景學生須加修科法學程指定科目（行政法、民事訴訟法、刑事訴訟法、民法總則、刑法總則、民法債篇、民法物權篇、英美契約法、公司法等九科目選六科目，至少 15 學分），始符合畢業條件；法律背景學生包括具法律學位者、具法律輔系資格者、具有考律師資格者、高等檢定考試通過者、具有律師證照者等。法律背景學生應修習普通物理、普通化學、設計概論、計算機概論或生物學概論等理工科目 5 選 1，另修習一門產業發展相關課程；理工課程若未修得學分，得由所務會議個案討論改修習所內課程以滿足該畢業條件。

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度入學新生適用；另英文系新增二技大陸生英文畢業門檻規定溯及至 105 學年度入學生適用，並須提教務會議審議。

決議：照案通過。

106 學年度應用英文系新增必修科目

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
大一上 5401106	基礎程式設計	Programming Basics	2	2
中文概述 Chinese Description	本課程係為全英文授課，課程介紹前端網頁設計之入門教學，主要內容包括 HTML、JAVA SCRIPT，與期末專題等 3 授課內容。詳細內容包括：HTML、CSS、JAVA SCRIPT、DOM 文件物件模型、JQuery 函式庫、響應式網頁設計、Bootstrap 框架等，讓學生有能力設計一個基本的個人網站。			
英文概述 English Description	This course introduces the techniques of front-end web design, which main contents include HTML, JAVA SCRIPT, and Final Project, etc. The detail contents include: HTML, CSS, JAVA SCRIPT, DOM, JQuery library, Responsive Web Design (RWD), Bootstrap framework, etc. This course will make students have the ability to design a basic personal website.			

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
大二上 5402109	英語口語溝通	Oral Communication in English	2.0	2
中文概述 Chinese Description	本課程旨在進一步加強學生的口語表達溝通之能力。經由合宜的活動設計，如小組討論，與英語談話情境的塑造，如面談，學生將獲得充分機會以演練聽講的技巧。			
英文概述 English Description	This course is designed to develop oral communication skills at a higher level. Stimulated theme-based scenarios and authentic content will be used to engage students with the purpose of generating lively conversation, and video films. Activities include task-based pair and small-group discussion for maximum practice and personalization.			

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
大二下 5402211	英文簡報	English Presentation Skills	2.0	2
中文概述 Chinese Description	本課程欲提升英文系學生之溝通能力，並著重於簡報部份。中高階英語能力之學生須發表口頭報告，藉此增進有效之語言使用策略。			
英文概述 English Description	This course aims to enhance English-major students' communicative competence with special emphasis on business presentations and meetings. By developing effective skills, strategies and tactful language use, students with high-intermediate proficiency level of English will be able to prepare as well as present verbal reports to achieve career goal.			

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
大三下 5403218	中英筆譯入門	Introduction to Chinese-English Translation	2.0	2
中文概述 Chinese Description	此筆譯入門課程旨在使學生熟悉中英翻譯的基本概念、技巧與原則。課程中亦將介紹中英對比分析與翻譯之關聯，並協助學生將語言對比知識應用於翻譯實務中。學生將能於本課程中習得各類型翻譯所需之策略。			
英文概述 English Description	This is an introductory course aiming to familiarize students with basic concepts, skills and principles of Chinese-English translation. Moreover, the relevance of Chinese-English contrastive analysis to translation practices will be introduced, and students will learn how to apply the linguistic knowledge to practical work. By the end of the course, student will develop useful and appropriate translation strategies to deal with a range of translation tasks.			

課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
大四上 5404115	中英口譯入門	Introduction to Chinese-English Interpreting	2.0	2
中文概述 Chinese Description	本課程為中英口譯基礎課程，讓學生了解各類型口譯實務。學生認識口譯員具備之技術與語言能力，以漸進方式學習基礎視譯與短逐步口譯。課程著重於強化學生公開演說能力、口譯聽力技巧、重述演練、一心多用與短期記憶重述運用以及基礎逐步口譯筆記與摘要之模擬演練。			
英文概述 English Description	This is an introductory course to Chinese-English interpreting. The course provides a practical insight into different modes of interpreting and introduces skills and aptitude integral to interpreting progressively. Students learn basics of sight translation and short consecutive interpreting. Topics include public speaking, active listening skills, paraphrasing, multitasking, recall and memory, and gist extraction followed by basic CI note-taking techniques.			

系所名稱	文化事業發展系			
※開課學年 學期	106 學年度第 1 學期 (大一上)	必選修	必修	
課程編碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
A501011	基礎程式設計	Programming Basics	2	2
中文概述 Chinese Description	本課程介紹前端網頁設計之入門教學，主要內容包括 HTML、JAVASCRIPT，與期末專題等授課內容。詳細內容包括：HTML、CSS、JAVASCRIPT、DOM 文件物件模型、JQuery 函式庫、響應式網頁設計、Bootstrap 框架等，讓學生有能力設計一個基本的個人網站。			
英文概述 English Description	This course introduces the techniques of front-end web design, and the main contents include HTML, JAVA SCRIPT, and Final Project, etc. The detail contents include: HTML, CSS, JAVASCRIPT, DOM, JQuery library, Responsive Web Design (RWD), Bootstrap framework, etc. This course will make students have the ability to design a basic personal website.			

案由十五：新增本校「創新創業」第二專長科目表，提請審議。

提案單位：教務處教資中心

說明：

- 一、為深化本校創新創業教育及鼓勵本校大學部四年制學生跨領域學習，特規劃「創新創業」第二專長課程，並於 106 年 2 月 28 日簽奉校長核可在案。
- 二、「創新創業」第二專長課程科目表由希望園丁團隊與教務處教資同仁規劃，包含基礎講座課程，任選 3 門 3 學分，專業實務核心課程，任選 1 門 3 學分，進階創業知能課程，任選 3 門以上 9 學分，應修習學分總數為 15 學分，學生修讀創新創業第二專長須符合本校修讀第二專長實施要點規定。
- 三、檢附創新創業第二專長科目表如附件。

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度第 1 學期起實施。

決議：照案通過。

國立臺北科技大學「創新創業」第二專長科目表

專長領域 中英文名稱		創新創業 Innovation and Entrepreneurship		
第二專長課程				
項次	課程編碼 (7碼)	課程名稱	學分數/ 時數	備註
1	每學期不同	創新系列講座	1.0/1	基礎講座課程 (任選3門3學分)
2	每學期不同	創業系列講座	1.0/1	
3	每學期不同	互聯網系列講座	1.0/1	
4	AB06036	微型創業實戰	3.0/3	專業實務核心課程 (任選1門3學分)
5	5703062	創意與創新管理事業化	3.0/3	
6	5703034	創業管理	3.0/3	
7	5806005	創新策略與企畫	3.0/3	
8	5805031	創新設計與企業經營	3.0/4	
9	5826205	使用者導向設計與跨專業合作創新	3.0/3	
10	每系所不同	行銷管理	3.0/3	進階創業知能課程 (任選3門以上9學分)
11	每系所不同	財務管理	2.0/2 3.0/3	
12	每系所不同	消費者行為	3.0/3	
13	每系所不同	管理學	2.0/2 3.0/3	
14	AB06038	國際青年創業領袖計畫	2.0/2	
15	3812001	產品設計	4.0/8	
16	3813003	產品開發	4.0/8	
17	9100103	著作權法	3.0/3	
18	A405106	智財權與企業併購	3.0/3	
應修習學分總數		15學分		
專長課程聯絡人 姓名/電話/Email		王英祝 分機 1108 Email : tiffany@mail.ntut.edu.tw		
備註		1. 須修讀本第二專長科目表至少 3 門基礎講座課程、1 門專業實務核心課程、3 門進階創業知能課程。 2. 進階創業知能課程在不同系所開出相同課名的課程皆可認列。 3. 學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。		

案由十六：本校日間部四技各系班調整 106 學年度課程科目表之專業必修學分數占專業必、選修學分數比例統計表，提請審議。

提案單位：教務處課務組

說明：

- 一、依據 106 年 1 月 3 日教務會議審議通過修訂本校課程修訂準則第四條規定略以，「各學制專業必修學分數不得超過專業必、選修學分數之 65% 為原則」。
- 二、檢附日間部四技各系班 105 學年度畢業學分數及擬修訂之 106 學年度專業必修學分數佔專業必選修學分數比例統計彙整表(如附件)。查符合前開規定之系班共計 12 系，另尚有 7 系未符合比例，其中能源系、光電系、經管系、建築系說明未調整之理由如下表。

系名	105 學年度	106 學年度	特殊理由之說明
能源系	80.0%	80.0%	目前課程規劃符合業界需求，暫無更動。
光電系	69.7%	69.7%	105-2 第 2 次系課程委員會暨實習輔導小組會議決議：比較本系(專業必修 69 學分，專業選修 30 學分)與中央光電(系必修科目 69 學分，系選修 33 學分)、交大光電(系專業必修 75 學分，系專業選修 22 學分)三校之專業科目學分，略低於另兩校，經委員討論決議維持本系原課程規定。
化工系	79.4%	77.5%	105-2 系課程委員會會議決議，業已調降必修 5 學分。考量大幅調降必修學分對本系教師及學生之衝擊，預計逐年檢討及調降學分方式達到新修訂必修課程 65% 比例。
土木系	78.2%	70.3%	105-2 第 1 次土木系課程委員會暨諮詢委員會會議決議，業已調降必修 8 學分。 因本系技師類別多且皆要求應試者須修過規定科目達一定學分數，方能報考。若調降必修比例至 65%，將影響學生報考土木相關技師之資格。
經管系	66.0%	66.0%	105-2 第 1 次經管系課程委員會會議之說明： 依據本校管理學院正在進行 AACSB 認證之內容，本系現行大學部之專業必修課程均屬於管理類科應修習之科目，為 AACSB 認證範圍；並考量學生學習之完整性，無法再降低專業必修學分數。
資財系	77.8%	69.4%	1.依據 105 年 9 月 8 日系課程委員會委員決議修定。 2.本系兼具資訊與財金雙領域，為能讓同學在資訊與財金兩個領域都能習得應有的專業知識，本課程標準內所列皆為同學必要修讀的課程，確實有無法再刪減之處。
建築系	77.6%	77.6%	1.建築系因學習屬性不同，且為建築師考試需要。 2.其他學校如成大、台科大建築系專業必修亦達 79% 及 78%，因此，專業必修比例 77.7% 卻有其必要。

辦法：如蒙通過，擬請尚未符合比例之系班再行審視並逐年調整專業必修課程學分數之規劃，以符規定。

決議：照案通過。

國立臺北科技大學日間部四技各系班專業必修學分數佔專業必修及選修學分數比例統計彙整表

系科所組	105 學年度						106 學年度(採本次會議修訂後之學分數計)						未符專業必修學分數占專業必修及選修學分數上限規定之特殊原因
	校訂共同必修學分(A)	校訂專業必修學分(B)	專業選修學分(C)	跨系所選修上限學分(D)	最低畢業學分數(E)	專業必修學分數占專業必修及選修學分數比例 B/(B+C)	校訂共同必修學分(A)	校訂專業必修學分(B)	專業選修學分(C)	跨系所選修上限學分(D)	最低畢業學分數(E)	專業必修學分數占專業必修及選修學分數比例 B/(B+C)	
機械系【精密機電組】	33	78	23	15	134	77.2%	33	<u>63</u>	<u>38</u>	15	134	62.4%	已調整 自 106 學年度起機械系不分組
機械系【精密設計組】	33	78	23	15	134	77.2%							
機械系【電機與控制組】	33	78	23	15	134	77.2%							
車輛系	33	62	38	15	133	62.0%	33	62	38	15	133	62.0%	
能源冷凍空調系	33	80	20	15	133	80.0%	33	80	20	15	133	80.0%	未調整
機電學士班【車輛系】	33	72	28	15	133	72.0%	33	<u>68</u>	<u>32</u>	15	133	<u>68.0%</u>	已調整，但尚未符 65%
機電學士班【能源冷凍空調系】	33	75	25	15	133	75.0%	33	75	25	15	133	75.0%	未調整
機電學士班【機械系精密機電組】	33	78	23	15	134	77.2%	33	<u>63</u>	<u>38</u>	15	134	62.4%	已調整 自 106 學年度起機械系不分組，配合更名為機電學士班【機械系】
機電學士班【機械系精密設計組】	33	78	23	15	134	77.2%							
機電學士班【機械系電機與控制組】	33	78	23	15	134	77.2%							
電機系	33	54	46	15	133	54.0%	33	54	46	15	133	54.0%	
電子系	33	58	42	15	133	58.0%	33	58	42	15	133	58.0%	
資工系	33	64	35	15	132	64.7%	33	64	35	15	132	64.7%	
光電系	33	69	30	15	132	69.7%	33	69	30	15	132	69.7%	未調整
電資學士班【電機系】	33	50	50	15	133	50.0%	33	50	50	15	133	50.0%	
電資學士班【電子系】	33	38	62	15	133	38.0%	33	38	62	15	133	38.0%	
電資學士班【資工系】	33	45	55	15	133	45.0%	33	45	55	15	133	45.0%	
電資學士班【光電系】	33	47	53	15	133	47.0%	33	47	53	15	133	47.0%	
化工系	33	81	21	15	135	79.4%	33	<u>79</u>	<u>23</u>	15	135	<u>77.5%</u>	已調整，但尚未符 65%
材資系【材料組】	33	68	32	15	133	68.0%	33	<u>59</u>	<u>41</u>	15	133	59.0%	已調整
材資系【資源組】	33	74	26	15	133	74.0%	33	<u>65</u>	<u>35</u>	15	133	65.0%	已調整

系科所組	105 學年度						106 學年度(採本次會議修訂後之學分數計)						未符專業必修學分數占專業必修及選修學分數上限規定之特殊原因
	校訂共同必修學分(A)	校訂專業必修學分(B)	專業選修學分(C)	跨系所選修上限學分(D)	最低畢業學分數(E)	專業必修學分數占專業必修及選修學分數比例B/(B+C)	校訂共同必修學分(A)	校訂專業必修學分(B)	專業選修學分(C)	跨系所選修上限學分(D)	最低畢業學分數(E)	專業必修學分數占專業必修及選修學分數比例B/(B+C)	
土木系	33	79	22	18	134	78.2%	33	<u>71</u>	<u>30</u>	18	134	<u>70.3%</u>	已調整，但尚未符 65%
分子系	33	63	35	15	131	64.3%	33	63	35	15	131	64.3%	
工程學士班【化工系】	33	81	21	15	135	79.4%	33	<u>79</u>	<u>23</u>	15	135	<u>77.5%</u>	已調整，但尚未符 65%
工程學士班【材資系材料組】	33	68	32	15	133	68.0%	33	<u>59</u>	<u>41</u>	15	133	59.0%	已調整
工程學士班【材資系資源組】	33	74	26	15	133	74.0%	33	<u>65</u>	<u>35</u>	15	133	65.0%	已調整
工程學士班【土木工程】	33	79	22	18	134	78.2%	33	<u>71</u>	<u>30</u>	18	134	<u>70.3%</u>	已調整，但尚未符 65%
工程學士班【分子系】	33	63	35	15	131	64.3%	33	63	35	15	131	64.3%	
工管系	33	57	38	15	128	60.0%	33	<u>59</u>	<u>36</u>	15	128	62.1%	已調整
經管系	33	66	34	15	133	66.0%	33	66	34	15	133	66.0%	未調整
資財系	33	77	22	15	132	77.8%	33	<u>68</u>	<u>30</u>	15	131	<u>69.4%</u>	已調整，但尚未符 65%
工設系【產品組】	33	63	33	15	129	65.6%	33	63	33	15	129	65.6%	
工設系【家室組】	33	66	30	15	129	68.8%	33	<u>62</u>	<u>34</u>	15	129	64.6%	已調整
建築系	33	76	22	4	131	77.6%	33	76	22	4	131	77.6%	未調整
互動系【媒體組】	33	63	33	15	129	65.6%	33	<u>61</u>	<u>35</u>	15	129	<u>63.5%</u>	已調整
互動系【視傳組】	33	62	34	15	129	64.6%	33	62	34	15	129	64.6%	
創設班【工設系產品組】	33	64	34	15	131	65.3%	33	64	34	15	131	65.3%	
創設班【工設系家室組】	33	64	34	15	131	65.3%	33	<u>62</u>	<u>36</u>	15	131	<u>63.3%</u>	已調整
創設班【建築系】	33	74	24	4	131	75.5%	33	74	24	4	131	75.5%	未調整
創設班【互動系媒體組】	33	60	38	15	131	61.2%	33	60	38	15	131	61.2%	
創設班【互動系視傳組】	33	60	38	15	131	61.2%	33	60	38	15	131	61.2%	
英文系	33	64	37	15	134	63.4%	33	<u>54</u>	<u>47</u>	15	134	<u>53.5%</u>	已調整
文發系	33	54	44	15	131	55.1%	33	54	44	15	131	55.1%	

案由十七：進修部增列「進修部四技各系課程科目表備註說明」，提請審議。

提案單位：進修部

說明：

- 一、依據本校學則第七篇第五章第一零八條：學生修業期滿，通過本校進修部畢業英文門檻，修滿應修之科目及學分，成績及格，且各學期操行成績均及格者，准予畢業（英文畢業門檻由教務會議另訂之）。由本校發給學位證書，並依有關規定，授予學士學位。為讓進修部四技學生更為清楚本項英文畢業門檻規定，故擬於課程科目表增列備註說明。
- 二、增列條文：學生畢業須符合本部學生「英文畢業門檻實施要點」，相關規範請至進修部網站查詢。

辦法：如蒙通過，追認至進修部四技各系(學優專班)課程科目表。

決議：照案通過。

案由十八：機電學院修訂機械系進修部產學攜手專班及產學訓專班 106 學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：進修部、機電學院

說明：

- 一、調整機械系進修部產學攜手專班及產學訓專班課程與備註欄如附表，其調整之課程科目表如附件。
- 二、本案業經教學單位及院課程委員會議審議通過。

系所別	課程名稱及調整部份 (學分數/小時數)						
機械系 進修部 產學攜 手專班	修訂課程科目表						
	修訂後			原規定			備註
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
	一下	工程材料 (3/3)	必	一下	工程材料(一) (3/3)	必	課程名稱調整
				三上	工程材料(二) (3/3)	必	刪除
三上	工程數學(一) (3/3)	必				新增	
機械系 進修部 產學訓 專班(北 分署)	(一)修訂課程科目表						
	修訂後			原規定			備註
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
				二下	計算機概論 (2/3)	必	刪除
				一上	氣液壓學實務 (3/3)*	選	刪除
				四下	塑膠射出成形與模具實務 (3/3)*	選	刪除
				一下	電腦輔助製造 (3/3)*	選	刪除
				一下	機電整合概論 (3/3)*	選	刪除
				一下	可程式控制 (3/3)*	選	刪除
				一下	機電整合實務 (3/3)*	選	刪除
	三下	流體力學(3/3)	必				新增
	四上	機械工程實驗(二)(1/3)	必				新增
	四上	應用電子學(3/3)	必				新增
	一上	工廠實習(一) (3/6)	選	一上	工廠實習(一) (3/6)	必	必修改為選修
	一下	工廠實習(二) (3/6)	選	一下	工廠實習(二) (3/6)	必	
	四上	計算機程式應用(3/3)	選	四上	計算機程式應用 (3/3)	必	
(二)修正課程科目表備註欄第 1~3 點及新增第 6 點規定							
修正後			修正前				

	<p>1.最低畢業學分：128 學分。</p> <p>2.校訂共同必修 22 學分，專業必修 71 學分；專業選修 35 學分(跨系選修上限 9 學分)。</p> <p>3.分為兩組：</p> <p>A 組(模具設計與製造組)，B 組(電腦數值控制機械組)</p> <p>4.*：勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署代開為原則，每組 21 學分(選修 21 學分)；</p> <p>A 組必選：「電腦輔助製圖」「精密量測與實習」「工廠實習(一)」「電腦繪圖及實習」「機械製圖」「工廠實習(二)」「沖壓模具實務」。</p> <p>B 組必選：「鑽模與夾具」「電腦輔助製圖」「精密量測與實習」「工廠實習(一)」「工廠實習(二)」「數控工具機及實驗」「電腦輔助製造及實習」</p> <p>6.部份「專業必修」課程調整至大一、大二、及大三暑假上課。</p>	<p>1.最低畢業學分：131 學分。</p> <p>2.校訂共同必修 22 學分，專業必修 75 學分；專業選修 34 學分(跨系選修上限 9 學分)。</p> <p>3.分為三組：</p> <p>A 組(機電整合實務組)，B 組(模具設計與製造組)，C 組(電腦數值控制機械組)</p> <p>4.*：勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署代開為原則，每組 24 學分(必修 6 學分、選修 18 學分)；</p> <p>A 組必選：「電腦輔助製圖」「電腦繪圖及實習」「氣液壓學實務」「可程式控制」「機電整合概論」「機電整合實務」</p> <p>B 組必選：「電腦輔助製圖」「電腦繪圖及實習」「塑膠射出成形與模具實務」「沖壓模具實務」「機械製圖」「精密量測與實習」</p> <p>C 組必選：「鑽模與夾具」「電腦輔助製圖」「精密量測與實習」「電腦輔助製造及實習」「電腦輔助製造」「數控工具機及實驗」</p>
--	---	---

(一)修訂課程科目表						
修訂後			原規定			備註
年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
			一下	精密量測學(3/3)*	選	刪除
			一上	機械製圖(3/4)*	必	刪除
			二下	計算機概論(2/3)	必	刪除
一上	工廠實習(一)(3/6)*	選				新增
三上	計算機程式及實習(2/3)	必				新增
三下	流體力學(3/3)	必				新增
四上	機械工程實驗(二)(1/3)	必				新增
四上	應用電子學(3/3)	必				新增
一下	工廠實習(二)(3/6)*	選	一上	工廠實習(二)(3/6)*	必	必修改為選修
一上	電腦輔助設計及實習(3/4)*	選	一上	電腦輔助設計及實習(3/4)*	必	
一下	電腦輔助製造及實習(3/4)*	選	一下	電腦輔助製造及實習(3/4)*	必	
(二)修正課程科目表備註欄第 1~3 點規定及新增第 5 點規定						
修正後			修正前			
1.最低畢業學分： 128 學分。(跨系所選修上限 9 學分)			1.最低畢業學分： <u>131</u> 學分。(跨系所選修上限 9 學分)			
2.校訂共同必修 22 學分，專業必修 71 學分；專業選修 35 學分。			2. 校訂共同必修 22 學分，專業必修 <u>78</u> 學分；專業選修 <u>31</u> 學分。			
3*：以勞動部勞動力發展署桃竹苗分署代開為原則，共 21 學分。			3*：以勞動部勞動力發展署桃竹苗分署代開為原則，共 <u>24</u> 學分。			
5.部份「專業必修」課程調整至大一、大二、及大三暑假上課。						

機械系
進修部
產學訓
專班(桃
分署)

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度入學新生適用。

決議：照案通過。

國立臺北科技大學 進修部機械工程系 產學訓專班(北分署) 課程科目表

106.4.25 修訂

學 年	學 期	必修課程						選修課程							
		類 別	課程編碼	課程名稱	學分	時 數	階段 別	群組 編號	類 別	課程編碼	課程名稱	學 分	時 數	階段 別	群組 編號
一	上	△	1400027	英文閱讀與聽講練習	2	3	1/2		★	3001809	*工廠實習(一) (A、B組)	3	6		
		△	1404003	國文	2	2	1/2		★	3001023	*電腦輔助製圖 (A、B組)	3	3		
		△	1413006	工程倫理與工業安全	2	2			★	3001811	*電腦繪圖及實習 (A組)	3	4		
		▲	1401032	微積分	3	3	1/2		★	3001805	*精密量測與實習(A、B組)	3	3		
		▲	1401041	物理	3	3	1/2		★	3001022	*鑽模與夾具 (B組)	3	3		
一	下	△	1400027	英文閱讀與聽講練習	2	3	2/2		★	3001810	*工廠實習(二) (A、B組)	3	6		
		△	1404003	國文	2	2	2/2		★	3001802	*機械製圖 (A組)	3	4		
		▲	1401032	微積分	3	3	2/2		★	3004809	*沖壓模具實務 (A組)	3	3		
		▲	1401041	物理	3	3			★	3003005	*數控工具機及實驗 (B組)	3	4		
		▲	3001011	靜力學	2	2			★	3004003	*電腦輔助製造及實習 (B組)	3	4		
二	上	△	1400028	進階英文閱讀與聽講練習	2	3	1/2								
		△	1419998	通識課程	2	2	1/4								
		▲	3001815	校外實習(一)	3	36	1/4								
		▲	3002011	工程數學(一)	3	3									
		▲	3002025	動力學	3	3									
二	下	▲	3002010	工程材料	3	3									
		△	1400028	進階英文閱讀與聽講練習	2	3	2/2								
		△	1419998	通識課程	2	2	2/4								
		▲	3002808	校外實習(二)	3	36	2/4								
		▲	3002013	機動學	3	3									
三	上	▲	3002012	材料力學	3	3									
		△	1419998	通識課程	2	2	3/4								
		▲	3001814	計算機程式及實習	2	3									
		▲	3003807	校外實習(三)	3	36	3/4								
		▲	3004009	製造學	3	3									
		▲	3002014	熱力學	3	3									
		▲	3001013	電工原理	3	3									

三	下	△	3004099	通識課程	2	2	4/4							
		▲	3002015	機械設計	3	3								
		▲	3002017	機械工程實驗(一)	1	3								
		▲	3003060	實務專題(一)	1	3								
		▲	3004808	校外實習(四)	3	36	4/4							
		▲	3002016	流體力學	3	3								
四	上	▲	3004115	實務專題(二)	1	3		★	3002806	氣液壓學實習	3	3		
		▲	3003004	機械工程實驗(二)	1	3		★	3003027	熱處理	3	3		
		▲	3003023	自動控制	3	3		★	3003022	材料機械性質概論	3	3		
		▲	3002052	應用電子學	3	3		★	3003088	最佳化設計	3	3		
								★	3004011	生產管理	3	3		
								★	3004004	機械系統設計	3	3		
								★	3003801	計算機程式應用	3	3		
四	下	▲	3003085	精密工程學	3	3		★	3004036	品質管制	3	3		
								★	3004097	塑膠射出模具 CAE 模流分析	3	3		
								★	3004805	產品設計實務	3	3		
								★	3004806	模具設計與開發	3	3		
								★	3003078	自動化機構設計	3	3		
								★	3004095	塑膠射出成形及模具實務	3	3		
								★	3002059	電機機械	3	3		
						★	3003083	非傳統加工	3	3				

備註	<p>1. 最低畢業學分：128 學分。</p> <p>2. 校訂共同必修 22 學分，專業必修 71 學分；專業選修 35 學分(跨系選修上限 9 學分)。</p> <p>3. 分為兩組：A 組(模具設計與製造組)， B 組(電腦數值控制機械組)</p> <p>4. *：勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署代開為原則，每組 21 學分(選修 21 學分)； A 組必選：電腦輔助製圖、精密量測與實習、工廠實習(一)、電腦繪圖及實習、機械製圖、工廠實習(二)、沖壓模具實務。 B 組必選：鑽模與夾具、電腦輔助製圖、精密量測與實習、工廠實習(一)、工廠實習(二)、數控工具機及實驗、電腦輔助製造及實習。</p> <p>5. 校外實習(3 學分/每週至少 36 小時)，大二上、下及大三上、下共四階段必修。</p> <p>6. 部份「專業必修」課程調整至大一、大二、及大三暑假上課。</p> <p>7. 本課程科目表適用於 106 學年度入學新生。</p>
----	--

學分數統計表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆校訂共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	22	0	0	71	35	9	128

國立臺北科技大學 進修部機械工程系 產學訓專班(桃分署)課程科目表

106.4.25 修訂

學 年	學 期	必修課程						選修課程							
		類 別	課程編碼	課程名稱	學 分	時 數	階段 別	群組 編號	類 別	課程編碼	課程名稱	學 分	時 數	階段 別	群組 編號
一	上	△	1400027	英文閱讀與聽講練習	2	3	1/2		★	3001809	*工廠實習(一)	3	6		
		△	1404003	國文	2	2	1/2		★	3001023	*電腦輔助製圖	3	3		
		△	1413006	工程倫理與工業安全	2	2			★	3002050	*電腦輔助設計及實習	3	4		
		▲	1401032	微積分	3	3	1/2								
		▲	1401041	物理	3	3	1/2								
一	下	△	1400027	英文閱讀與聽講練習	2	3	2/2		★	3001810	*工廠實習(二)	3	6		
		△	1404003	國文	2	2	2/2		★	3004003	*數控工具機及實驗	3	4		
		▲	1401032	微積分	3	3	2/2		★	3003005	*電腦輔助製造及實習	3	4		
		▲	1401041	物理	3	3			★	3003067	*快速原型技術概論	3	3		
		▲	3001011	靜力學	2	2									
二	上	△	1400028	進階英文閱讀與聽講練習	2	3	1/2								
		△	1419998	通識課程	2	2	1/4								
		▲	3001815	校外實習(一)	3	36	1/4								
		▲	3002011	工程數學(一)	3	3									
		▲	3002025	動力學	3	3									
二	下	▲	3002010	工程材料	3	3									
		△	1400028	進階英文閱讀與聽講練習	2	3	2/2								
		△	1419998	通識課程	2	2	2/4								
		▲	3002808	校外實習(二)	3	36	2/4								
		▲	3002013	機動學	3	3									
三	上	▲	3002012	材料力學	3	3									
		△	1419998	通識課程	2	2	3/4								
		▲	3001814	計算機程式及實習	2	3									
		▲	3003807	校外實習(三)	3	36	3/4								
		▲	3004009	製造學	3	3									
三	下	▲	3002014	熱力學	3	3									
		▲	3001013	電工原理	3	3									
		△	3004099	通識課程	2	2	4/4								
		▲	3002015	機械設計	3	3									
		▲	3002017	機械工程實驗(一)	1	3									
		▲	3003060	實務專題(一)	1	3									
		▲	3004808	校外實習(四)	3	36	4/4								

		▲	3002016	流體力學	3	3								
四	上	▲	3004115	實務專題(二)	1	3		★	3002806	氣液壓學實習	3	3		
		▲	3003004	機械工程實驗(二)	1	3		★	3003027	熱處理	3	3		
		▲	3003023	自動控制	3	3		★	3003022	材料機械性質概論	3	3		
		▲	3002052	應用電子學	3	3		★	3003088	最佳化設計	3	3		
								★	3004011	生產管理	3	3		
							★	3004004	機械系統設計	3	3			
							★	3003801	計算機程式應用	3	3			
							★	3004801	電腦輔助分析	3	3			
四	下	▲	3003085	精密工程學	3	3		★	3004036	品質管制	3	3		
								★	3004097	塑膠射出模具 CAE 模流分析	3	3		
								★	3004805	產品設計實務	3	3		
								★	3004806	模具設計與開發	3	3		
								★	3003078	自動化機構設計	3	3		
								★	3004095	塑膠射出成形及模具實務	3	3		
								★	3002059	電機機械	3	3		
						★	3003083	非傳統加工	3	3				

備 註	<p>1.最低畢業學分：128 學分。(跨系所選修上限 9 學分)</p> <p>2.校訂共同必修 22 學分，專業必修 71 學分；專業選修 35 學分。</p> <p>3*：以勞動部勞動力發展署桃竹苗分署代開為原則，共 21 學分。</p> <p>4.校外實習(3 學分/每週至少 36 小時)，大二上、下及大三上、下共四階段必修。</p> <p>5.部份「專業必修」課程調整至大一、大二、及大三暑假上課。</p> <p>6.本課程科目表適用於 106 學年度入學新生。</p>
-----	---

學 分 數 統 計 表

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆校訂共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	22	0	0	71	35	9	128

案由十九：工程學院修訂化學工程碩士在職專班 106 學年度課程科目表備註欄，提請審議。

提案單位：進修部、工程學院

說明：

- 一、調整化學工程碩士在職專班課程科目表備註欄如下附表。
- 二、化學工程碩士在職專班同學反應，因論文需求跨部修習日間部化工所及生化所課程受限於跨系所 6 學分規定，為免影響學生畢業權益，擬修改課程標準規定。
- 三、本案業經教學單位及工程學院課程委員會議審議通過。

系所別	課程名稱及調整部份 (學分數/小時數)	
職化工所	修訂課程科目表備註欄第 2 點規定，溯及至所有在學學生適用。	
	修 訂 後	修 改 前
	二、必修 8 學分：含論文 6 學分；專題討論 2 學分（分 2 年修習，每學期 0.5 學分一小時）選修 24 學分；得跨系所修習 6 學分， <u>修習本系日間部化工所與生化所學分不受跨系所修習 6 學分限制。</u>	二、必修 8 學分：含論文 6 學分；專題討論 2 學分（分 2 年修習，每學期 0.5 學分一小時）選修 24 學分；得跨系所修習 6 學分。

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，溯及至所有在學學生適用。

決議：照案通過。

案由二十：管理學院修訂部分 EMBA 專班 106 學年度課程科目表，提請討論。

提案單位：進修部、管理學院

說明：

- 一、調整管理學院工管、經管、資財 EMBA 專班(臺北三班)課程科目表如下附表。
- 二、教育部 105 年 10 月 20 日臺教技(一)字第 1050143803 號函核定同意管理學院資訊與財金管理 EMBA 專班(附屬桃園農工校區)招生名額 40 名，檢附新增資財 EMBA 專班(北科附工校區)106 學年度課程科目表如附件。
- 三、本案業經教學單位及管理學院課程委員會議審議通過。

系所別	課程名稱及調整部份 (學分數/小時數)										
工管 EMBA 專 班、 經管 EMBA 專 班、 資財 EMBA 專 班	(一)修訂課程科目表										
	修訂後					原規定					備註
	年級	科目(學分/小時)			必/選	年級	科目(學分/小時)			必/選	
	一下	整合經營策略個案分析 (3/3)			選	一下	整合經營策略個案分析 (3/3)			必	必修 改為 選修
	(二)修訂畢業學分數										
	修訂後					原規定					
	畢業 學分	共同 必修	專業 必修	專業 選修	跨系所 選修上限	畢業 學分	共同 必修	專業 必修	專業 選修	跨系所 選修上限	
	42	0	12	30	12	42	0	15	27	12	
	(三)課程科目表備註欄修正第 2 點規定										
	修正後					修正前					
2.專業必修 12 學分(含論文 6 學分)，選修 30 學分；跨系(班)選修上限 12 學分。					2.專業必修 15 學分(含論文 6 學分)，選修 27 學分；跨系(班)選修上限 12 學分。						
資財 EMBA 專 班(北科附 工校區)	新增資財 EMBA 專班(北科附工校區) 106 學年度課程科目表如附件										

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度入學新生適用。

決議：照案通過。

國立臺北科技大學 管理學院資訊與財金管理 EMBA 專班(北科附工校區) 106 學年度入學課程科目表

學年	學期	必修課程						選修課程							
		類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別/總階段數	授課教師	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別/總階段數	授課教師
一	上	▲		領導與團隊建立	0	1			★		數位行銷與產品創新管理	3	3		林榮禾(1.0)、張文華(2.0)
		▲		整合管理個案分析	3	3			★		行銷管理	3	3		耿慶瑞(1.0)、廖森貴(1.0) 胡同來(1.0)
		▲		財金管理	3	3		陳埜朋(1.0)、林淑玲(1.0) 丁秀儀(1.0)	★		金融科技	3	3		吳建文(1.5)、陳育威(1.5)
一	下	▲		跨國個案競賽	0	1			★		智慧製造與工業4.0	3	3		陳凱瀛、鄭辰仰
		▲		資訊管理	3	3		吳建文、翁頌舜 王貞淑、陳育威	★		智慧生活與使用者經驗	3	3		陳協慶、梁曉帆
		▲		海外管理實務觀摩與研習	1	1			★		產業分析與投資決策	3	3		王河星、林志平 邱垂昱
									★		策略管理	3	3		
									★		研究方法	3	3		
									★		領導與組織管理	3	3		
									★		投資決策與資訊應用	3	3		
							★		雲端應用與大數據實務	3	3				
二	上	▲		EMBA論文	3	3	1/2		★		智慧機器人與AR/VR 應用專題	3	3		田方治、黃瑩瑛
		▲							★		大數據分析與產業實務應用	3	3		黃乾怡、劉建浩 范書愷
									★		服務創新與管理	3	3		
									★		顧客行為與互動行銷決策	3	3		
									★		創新與創業管理	3	3		
									★		機器人理財	3	3		
二	下	▲		EMBA論文	3	3	2/2								
		▲		EMBA管理講座	2	2									

備註

1. 最低畢業學分：42 學分。
2. 專業必修 18 學分(含論文 6 學分)，選修 24 學分；跨系所(班)上限 12 學分。
3. 本課程科目表適用於 106 學年度入學新生。
4. 本校 EMBA 學分班學分或他校 EMBA 班學分，必修及選修總共至多可抵免六學分，抵免必修及選修課程得經 EMBA 執行長辦公室。
5. EMBA 五門管院共同必修課程：領導與團隊建立、整合管理個案分析、跨國個案競賽、海外管理實務觀摩與研習、EMBA 管理講座。
6. 資訊與財金 EMBA 桃園專班兩門必修：資訊管理、財金管理。
7. 開課門檻訂為 13 人，修課人數未滿 13 人不予開課。

○部訂共同必修	△校訂共同必修	☆共同選修	●部訂專業必修	▲校訂專業必修	★專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	0	0	0	18	24	12	42

案由二十一：設計學院修訂工設系進修部四技家具木工產學訓專班 106 學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：進修部、設計學院

說明：

- 一、為配合學校政策及系務發展，調整 106 學年度家具木工產學訓專班課程科目表與備註欄如下附表。
- 二、本案業經教學單位及設計學院課程委員會議審議通過。

系所別	課程名稱及調整部份 (學分數/小時數)						
工設系 進修部 四技家具木工 產學訓 專班	(一)修訂課程科目表 (新增、刪除、調整學分數時數等)						
	修訂後			原規定			備註
	年級	科目(學分/小時)	必/選	年級	科目(學分/小時)	必/選	
	一上	色彩學(2/2)	<u>選</u>	一上	色彩學(2/2)	必	必選修調整
	<u>一下</u>	家具材料(二)(2/2)	<u>選</u>	三上	家具材料(二)(2/2)	必	開課順序調整 必選修調整
	一下	家具模型製作(2/4)	<u>必</u>	一下	家具模型製作(2/4)	選	必選修調整
	一下	越南語(一)(2/2)	<u>必</u>	一下	越南語(一)(2/2)	選	必選修調整
	<u>二上</u>	電腦輔助製造(2/4)	<u>選</u>	二下	電腦輔助製造(2/4)	必	開課順序調整 必選修調整
	<u>二上</u>	<u>越南語(二)(2/2)</u>	<u>必</u>				新增課程
	<u>二下</u>	<u>家具塗裝與生產規劃(2/2)</u>	<u>必</u>				新增課程
(二)課程科目表備註欄修正第 5 點規定							
修正後			修正前				
5. 「家具估價」、「木器產品實習」、「 <u>木材塗裝與實務</u> 」、「 <u>家具材料(三)</u> 」為專業選修之必選科目。			5. 「家具估價」、「木器產品實習」為專業選修之必選科目。				

辦法：如蒙通過，擬提教務會議備查，自 106 學年度入學新生適用。

決議：照案通過。

國立臺北科技大學工業設計系進修部四技【家具木工產學訓專班】課程科目表

學年	學期	必修課程						選修課程〈表列選修課程得依實際情況開設〉							
		類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別 總階段數	群組編號 (應修學分)	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別總 階段數	群組編號(應 修學分)
一	上	△	1400027	英文閱讀與聽講練習	2	3	1/2		★	3861105	設計素描	2	3	1	
		△	1404003	國文	2	2	1/2		★	3861106	攝影學	2	3	1	
		△	1419998	通識課程	2	2	1/4		★	3861107	電腦輔助視覺設計	2	3	1	
		▲	3861103	圖學	2	3	1		★	3861108	速寫(一)	2	2	1/2	
		▲	3861104	試作技術	2	4	1		★	3861102	色彩學	2	2	1	
		▲	3862202	家具材料(一)	2	2	1/3		★	3861110	家具講座(一)	2	2	1/4	
		▲	3861201	家具史	2	2	1								
一	下	△	1400027	英文閱讀與聽講練習	2	3	2/2		★	3861210	商業攝影	2	3	1	
		△	1404003	國文	2	2	2/2		★	3861206	色彩計畫	2	2	1	
		△	1419998	通識課程	2	2	2/4		★	3861207	家具設計表現技法	2	3	1	
		▲	3861202	設計基礎	2	4	1		★	3861208	速寫(二)	2	2	2/2	
		▲	3861203	家具設計方法	2	2	1		★	3861212	漆藝製作	2	2	1	
		▲	3861204	家具製圖	2	3	1		★	3863102	家具材料(二)	2	2	1/3	
		▲	3861211	越南語(一)	2	2	1/3		★	3861213	電腦輔助家具設計(一)	2	3	1/2	
▲	3861205	家具模型製作	2	4	1/3		★	3861214	家具講座(二)	2	2	2/4			
二	上	△	1400028	進階英文閱讀與聽講練習	2	3	1/2		★	3862106	數位素描	2	2	1	
		△	1419998	通識課程	2	2	3/4		★	3862110	品質管理	2	2	1	
		△	1413003	專業倫理	2	2	1		★	3862204	市場調查分析	2	2	1	
		▲	3862101	家具設計	2	4	1		★	3862203	電腦輔助製造	2	4	1	
		▲	3862102	電腦輔助家具製圖	2	4	1		★	3862112	電腦輔助家具設計(二)	2	3	2/2	
		▲	3862201	家具製造程序	2	2	1		★	3862113	家具講座(三)	2	2	3/4	
		▲	3861101	人因工程	2	2	1		★	3862114	噴漆與塗料	2	2	1	
▲	3862111	越南語(二)	2	2	2/3										
二	下	△	1400028	進階英文閱讀與聽講練習	2	3	2/2		★	3862205	專案企劃	2	2	1	
		△	1419998	通識課程	2	2	4/4		★	3862206	作品集設計	2	3	1	
		▲	3862210	家具成本分析	2	2	1		★	3862207	進階家具設計	2	3	1	
		▲	3862103	工廠管理	2	2	1		★	3862211	進階電腦輔助製造	2	3	1	
		▲	3862212	家具塗裝與生產規劃	2	2	1		★	3862105	家具行銷	2	2	1	
									★	3862107	珠寶設計與實習	2	3	1	
							★	3862108	產品智慧財產權	2	2	1			
							★	3862213	家具講座(四)	2	2	4/4			
							★	3862214	越南語(三)	2	2	3/3			

學年	學期	必修課程						選修課程〈表列選修課程得依實際情況開設〉							
		類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別/總階段數	群組編號(應修學分)	類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	階段別/總階段數	群組編號(應修學分)
三	上	▲	3863101	家具結構與實習	4	6	1		★	3863105	家具估價	2	2	1	
		▲	3863103	加工機械與實習	2	3	1		★	3863106	木器產品實習	4	6	1	
								★	3863104	木材塗裝與實務	2	3	1		
								★	3863107	家具材料(三)	2	2	3/3		
三	下	▲	3860001	企業實習(一)	12	48	1								
四	上	▲	3860002	企業實習(二)	12	48	1								
四	下	▲	3860003	企業實習(三)	12	48	1								
備註		1.最低畢業學分：128 學分 2.共同必修 22 學分；專業必修 76 學分；專業選修 30 學分；跨系選修上限 9 學分。 3.畢業需考取乙級家具木工證照。 4.本課程科目表試用於 106 學年度入學新生。 5.「家具估價」、「木器產品實習」、「 <u>木材塗裝與實務</u> 」、「 <u>家具材料(三)</u> 」為專業選修之必選科目。													

學 分 數 統 計 表

○ 部訂共同必修	△ 校訂共同必修	☆ 共同選修	● 部訂專業必修	▲ 校訂專業必修	★ 專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	22	0	0	76	30	9	128

肆、臨時動議：無

伍、散會 (17 時 37 分)