銘傳大學資訊工程學系必選修科目表 (100 學年度入學生適用) 2011/04/21 P.1

	銘傳大学貢訊		工寸	第一學年						, 一 学年		第三學年					2011/0 第四			
		學	時		上		 下		<u></u> 上	1	下		上	下		上		下		_
	科目		數											150				150		備註
		分	3.	授課		授課	實習輔導		實習輔導		實習輔導	授課	實習輔導	授課		授課		授課	實習輔導	
	中國文學鑑賞與創作	4	4	2		2														
	應用英文(一)	2	3	2	1															
	應用英文(二)	2	3			2	1													
	應用英文(三)	1	2					1	1											
校	應用英文(四)	1	2							1	1									
定	商務溝通英文(一)	1	2									1	1							備註7
必	商務溝通英文(二)	1	2											1	1					
修科	職場應用英文(一)	0	2													1	1			
相目	職場應用英文(二)	0	2															1	1	
	通識教育	12	12																	備註7
	體育(壹~陸)	0	12	2		2		2		2		2		2						
	服務學習	0	1																	備註7
	小 計	24		6		4		3		3		3		3		1		1		
	微積分	6	8	3	1	3	1													
	計算機概論	3	5	3	2															電腦課程
	普通物理	3	3	3																包含實驗課程
	程式設計一	3	6	3	3															電腦課程
	離散數學	3	3			3														
專	程式設計二	3	6			3	3													電腦課程
	數位邏輯設計	3	3			3														
業	數位邏輯實驗	1	3			3														實驗課程
	資訊概論	1	1			1														
必	線性代數	3	3					3												
修	資料結構	3	5					3	2											電腦課程
修	電子電路學	3	3					3												
科	電腦網路導論	3	3					3												
11	工程數學	3	3							3										
目	組合語言	3	3							3										
	演算法	3	3							3		0	1							
	機率與統計	3	4									3	1							
	資料庫系統計算機針構	3	3									3								
	計算機結構 作業系統	3	3									J.		3						
	事題研究(一)(二)	6	J											3		3				出 選 出 出 出 出 の に に に に に に に に に に に に に
	守珽町九(一八二)	0												3		J				單學期課程

銘傳大學資訊工程學系必選修科目表 (100 學年度入學生適用) 2011/04/21 P.2

	新 好 八子 貝 司			,— -	第一學年				第二學年				第三學年					第四			
		科目		時		上 上		下		上		下 下		上		下		<u></u> 上		下 下	<u> </u>
	7) 目	分	數	授		授		授	實習	授	實習	授	實習	授	實習	授	實習	授	實習	備註
					課	輔導	課		課	輔導	課	輔導	課			輔導	課	輔導	課		
		Java 程式設計	3	3					3												電腦課程
		3444 往八成日																			核心課程
	.,	XML 程式設計	3	3							3										電腦課程
	軟	軟體工程導論	3	3									3								核心課程
	體	C#程式設計與認證	3	3									3								電腦課程
	系	017年以及日子180世																			核心課程
	統學	系統分析與設計	3	3											3						
	子程	正規語言	3	3											3						
	任	UNIX 作業系統	3	3													3				電腦課程
		軟體測試與維護	3	3													3				
		Linux 系統應用實務	3	3													3				
		行動通訊概論	3	3					3												核心課程
_		TCP/IP 網路原理與技術	3	3							3										核心課程
專		數位電視概論	3	3							3										
nie.	網	視訊通訊導論	3	3									3								核心課程
業		雲端運算虛擬技術	3	3									3								
· PE	通	智慧型手機程式設計	3	3									3								核心課程
選		資訊安全導論	3	3									3								
修	學和	隨意網路導論	3	3											3						
11多	程	高速網路	3	3											3						
科		網路入侵偵測	3	3											3						
1		網路安全	3	3															3		核心課程
目	資	資料探勘	3	3							3										核心課程
	料分	資料倉儲系統規劃	3	3									3								電腦課程
	析	資料探勘實務分析	3	3											3						電腦課程
	與應	貝 竹木切 貝 坊 ガ 柳																			核心課程
	用	高等資料庫系統	3	3																	
	學程	商業智慧程式設計	3	3													3				電腦課程
		圖像設計	3	3	3																電腦課程
		動畫設計	3	3			3														電腦課程
	多	互動媒體設計	3	3					3												
	媒	互動電子技術專題	3	3							3										電腦課程
	體	Matlab 程式設計與	ດ	ດ							n										香咖啡
	學	應用	3	3							3										電腦課程
	程	以俗声珊	3	3									9								電腦課程
		影像處理	0	0									3								核心課程
		互動視訊遊戲製作	3	3											3						電腦課程

					第一	學年	第二學年						第三	<u>:</u>	第四學年					
科 目		學	時		上		下		上		下		上		下	上		下		備註
1			數	授課	實習輔導	授課	實習輔導			授課		授課		授課		授課	實習輔導		實習輔導	
	多媒體遊戲設計	3	3											3						
	視訊處理	3	3													3				
	軍訓(一上)	0	2	2																
	軍訓(一下)	0	2			2														
	護理(一上)	0	2	2																
其	護理(一下)	0	2			2														
他	軍訓(二上)	0	2					2												
非	軍訓(二下)	0	2							2										
	體育(四上)	2	2													2				
	體育(四下)	2	2															2		
專	日文(一)(上)	2	3	2	1															
業	日文(一)(下)	2	3			2	1													
選	日文(二)(上)	2	3					2	1											
修	日文(二)(下)	2	3							2	1									
	民法概要	2	2	2																
	著作權法	2	2											2						
	職場英文	3	3											3						
	資訊應用(一)	2	2	2																電腦課程
	資訊應用(二)	2	2			2														電腦課程
	Web 程式設計	3	3					3												電腦課程
	電腦輔助電路設計	3	3					3												實驗課程
	微處理機系統設計	3	3							3										實驗課程
	網站伺服器概論	3	3							3										電腦課程
	進階 CPP 程式設計	3	3							3										電腦課程
其	進階 Java 程式設計	3	3							3										電腦課程
他	與認證	0	0							0										
資	電腦動畫	3	3							3										電腦課程
訊		3	3							3										
專	人工智慧	3	3									3								
業	資訊倫理	2	2									2								
選	模糊系統	3	3									3								
修	程式設計專題	3	3									3								
	編碼概論	3	3									3								.>
	FPGA/CPLD 設計應用	3	3									3								實驗課程
	演算法設計專題	3	3									3								
	統計分析應用	3	3											3						
	資料庫設計實作	3	3											3						
	UNIX 程式設計	3	3											3						電腦課程

					第一學年					第二	學年			第三	.學年	<u>.</u>	第四學年				
	#	当 目	學	時		上		下		上		下		上		下	上			下	備註
			分	數	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課		授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	
		週邊介面設計	3	3											3						實驗課程
		機密分享概論	3	3											3						
		雲端運算程式設計	3	3											3						
		商業智慧. NET 程式 設計	3	3											3						
		高等計算機結構	3	3													3				
		分散式系統	3	3													3				
		資訊法律	3	3													3				
		資訊趨勢專題 I	1	2													2				必選
		資訊趨勢專題 II	1	2															2		必選
		系統效能分析	3	3															3		
		智慧型計算	3	3															3		
		數位內容與趨勢	3	3															3		
	必修		89		18		20				15		12		12		9		3		
/da	至り	>應選修學分數	39																		
總計	本系	《專業選修學分數	19																		
6	得承	以認外系選修學分數	20							_											
	合	計	128																		

備註:

- 一、本系學生畢業前需至少修滿 128 學分,其中包含:
 - (一) 校訂必修 24 學分〔含通識課程 12 學分〕;
 - (二) 系訂必修 65 學分;
 - (三) 選修至少39學分。其中包括:
 - (1) 4個學程至少需各選1門選修課程修習共計12學分;
 - (2) 資訊倫理、資訊法律等2門課需任選1門。
- 1. The students of CSIE department must fulfill 128 credits by graduation, including:
 - I. 24 required credits designed by the university
 - II. 65 required credits designed by the department
 - III. At least 39 elective credits which include:
 - A. At least one course from each of the four programs (totally 12 credits)
 - B. At least one of the following two courses: Information Law and Information Ethics.
- 二、學生選修資訊學院各系或與資訊學院合作開設之學分學程內的課程可視為本系專業選修;學生選修資訊學院之專業課程,經系主任同意後,可視為本系專業選修;若選修非資訊學院之專業課程,須經系主任同意後,方可列為外系選修學分。學生修習外系課程本系最多列計 20 學分於畢業學分內。
- Courses from focused course programs set up by any individual IT department or cooperatively between IT and other
 Schools can be regarded as the CSIE professional elective courses under the condition of approval by the department chair.
 Professional courses selected from other Schools also have to be approved by the chair, but the CSIE Department can only
 admit maximum 20 course credits.

- 三、學生選修本系碩士班課程,經系主任同意後,可視為本系專業選修,其學分數得列計於畢業學分 內。
- 3. Students can choose the Master courses. The Master courses can be taken as the graduation credits if agreed by the chair of the department.
- 四、各學程中之核心課程若因故無法順利開課或其它因素,導致學生無法順利畢業時,得由系主任視 個別情況,指定其他科目取代。
- 4. If the kernel courses from each of the four programs are closed and students cannot finish the requirement for graduation, the chair of the department can assign other courses as a substitution.
- 五、需重補修本系專業必修課程者,經主任同意後可修其他學系相同科目名稱或授課內容相同之課程,並可列入畢業學分。
- 5. If students need to repeat the required course, the chair of the department can assign other courses which are the same course name or the same content as a substitution. The courses can be taken as the graduation credits.
- 六、通識教育課程在畢業前至少必須修完 12 學分,課程分「人文」、「社會」、「自然」三個領域,每個領域再分「核心」、「延伸」二類,每個學生在每一領域的每一類至少必須修一門課 2 學分方得畢業,超修者不得列計於畢業學分內
- 6. Students need to complete at least 12 General Education course credits. General Education courses are divided into three areas: Humanities, Social Science, and Natural Science. Each area is divided into two subcategories: core and extended. Students need to take 1 two-credit course in both of the subcategories within each area to be eligible for graduation. Only 12 course credits will be counted toward graduation. Additional course credits earned in General Education courses are not counted toward graduation.
- 七、依本校學則規定,大學部學生需通過「服務學習」、「英語能力」、「資訊能力」、「中文能力」、「運動能力」及「專業基本能力」檢定,始得畢業。
- 7. In accordance with the General Provisions for Study, undergraduate students need to satisfactorily complete Service Learning, meet the university-wide basic competencies of English, Information Technology, Chinese, and Sports, and pass the core competencies of their department to be eligible for graduation.
- 八、修習教育學程學分,不列入畢業學分。
- 8. Education credits cannot be counted as the graduation credits.
- 九、各學程達到修課標準者,得申請學程修業證明。各學程修業規定另訂辦法規範之。
- 9. Students which finish the classes of each program can apply for the certificate. The requirement of each program will be determined in the other regulation.
- 十、本必選修科目表之選修課程及新增備註(2~5條)可追溯至100學年度(含)以前入學學生適用。
- 10. The elective courses on this Course Outline and new note (the 2nd~5th article) may be counted toward total graduation credits by students who entered the university prior to the 2011-7 academic year.