

科 目	學 分	時 數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				備 註
			上		下		上		下		上		下		上		下		
			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	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	
軟體系統學程	Java 程式設計	3	3					3											電腦課程 核心課程
	XML 程式設計	3	3						3										電腦課程
	軟體工程導論	3	3							3									核心課程
	C#程式設計與認證	3	3								3								電腦課程 核心課程
	系統分析與設計	3	3									3							
	正規語言	3	3										3						
	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				
網路通訊學程	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
	數位電視概論	3	3						3										
	視訊通訊導論	3	3								3								核心課程
	雲端運算虛擬技術	3	3								3								
	智慧型手機程式設計	3	3								3								核心課程
	資訊安全導論	3	3								3								
	隨意網路導論	3	3										3						
	高速網路	3	3										3						
	網路入侵偵測	3	3										3						
資料分析與應用學程	網路安全	3	3														3		核心課程
	資料探勘	3	3						3										核心課程
	資料倉儲系統規劃	3	3								3								電腦課程
	資料探勘實務分析	3	3										3						電腦課程 核心課程
	高等資料庫系統	3	3																
	商業智慧程式設計	3	3												3				電腦課程
多媒體學程	圖像設計	3	3	3															電腦課程
	動畫設計	3	3			3													電腦課程
	互動媒體設計	3	3					3											
	互動電子技術專題	3	3						3										電腦課程
	Matlab 程式設計與應用	3	3							3									電腦課程
	影像處理	3	3								3								電腦課程 核心課程
	互動視訊遊戲製作	3	3										3						電腦課程

科 目	學 分	時 數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				備 註
			上		下		上		下		上		下		上		下		
			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	實 習 輔 導	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			
必修科目學分合計	89		18		20			15		12		12		9		3			
至少應選修學分數	39																		
本系專業選修學分數	19																		
得承認外系選修學分數	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。

2. 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.