

## 【數位學習科技學系】

類別		學分數	備註	
通識課程	校核心必修	國文 Chinese 4	<b>10</b>	
		英文 English 4		
		體育 Physical Education 2		
	院核心必修	心理學 Introduction to Psychology	2	教育學院
		文化變遷 Cultural Transformation	2	人文與社會學院
		科技法律 Technology Laws	2	理工學院
		綠色科技與社會 Green Technology and Society	2	環境與生態學院
		藝術鑑賞 Art Appreciation	2	藝術學院
	領域選修	文史哲藝術領域	2	<b>20</b> 5 大領域須均修習，每一領域至少修習 2 學分，每領域至多採計 6 學分
		社會脈動領域	2	
生命科學領域		2		
科技探索領域		2		
國際視野領域		2		
專業課程	主修學程	66	<b>102</b> 由各系自行認定 (通識教育課程不列入)	
	副修學程	24		
	自由選修	12		
畢業學分數		<b>134</b>		
課程規劃說明	<p>一、本系學生共須修習至少 134 學分，課程包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通識課程 32 學分。相關修課規定，依通識中心課程架構辦理。</li> <li>2. 專業課程 90 學分。               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 主修課程共 66 學分，含必修 54 學分、選修至少 12 學分；其中選修課程由本系所開的課程選修。</li> <li>(2) 本系規劃兩個副修「數位學習系統」與「數位學習內容」，可任選一副修修習。副修課程共 24 學分，含必修 12 學分、選修至少 12 學分。</li> </ol> </li> <li>3. 選修課程 12 學分，可自由選修本系、外系、外校(含國內外大學)等課程，但通識課程不認列。</li> </ol> <p>二、外系學生修讀本系主修課程(含雙主修)，課程包含：</p> <p>主修課程：至少須修習 66 學分，含必修 54 學分、選修至少 12 學分。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 必修 54 學分。若主修必修課程已經修習過相同課程，則須從任一副修之必修課程中任選課程補足必修學分數。</li> <li>2. 選修至少 12 學分，由未修習過之課程任選至少 12 學分。</li> </ol> <p>三、外系學生修讀本系副修課程，課程包含：</p> <p>副修課程：任選一副修修習，至少須修習 24 學分，含必修 12 學分、選修至少 12 學分。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 必修 12 學分，副修之必修課程共 12 學分。若必修科目已經修習過相同課程，則須從主修或另一副修之必修課程中任選課程補足必修學分數。</li> <li>2. 選修至少 12 學分，由未修習過同一副修選修課程任選至少 12 學分。</li> </ol>			

主修學程：

序號	課程代碼	課程名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
1	QQ1028	數位學習導論 Introduction to Digital Learning	必	3	3	一上	
2	QQ1004	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	一上	
3	QQ1001	微積分(一) Calculus I	必	3	3	一上	
4	QQ1008	微積分(二) Calculus II	必	3	3	一下	
5	QQ1065	多媒體概論 Introduction to Multimedia	必	3	3	一下	
6	QQ1002	程式設計 Computer Programming	必	3	3	一下	
7	QQ1072	程式設計實作 Computer Programming Practice	必	2	2	一下	
8	QQ1015	離散數學 Discrete Mathematics	必	3	3	一下	
9	QQ1013	資料結構 Data Structures	必	3	3	二上	
10	QQ1007	線性代數 Linear Algebra	必	3	3	二上	
11	QQ1023	機率與統計 Probability and Statistics	必	3	3	二下	
12	QQ1016	系統分析與設計 Systems Analysis and Design	必	3	3	二下	
13	QQ1088	認知科學 Cognitive Sciences	必	3	3	二下	
14	QQ1040	學習理論 Learning Theories	必	3	3	二下	
15	QQ1034	演算法 Algorithms	必	3	3	三上	
16	QQ1111	數位遊戲設計與製作 Digital Game Design Essentials	必	3	3	三上	
17	QQ1026	網路系統實務與管理 Network Systems Practice and Management	必	3	3	三下	
18	QQ1049	畢業專題實作(一) Undergraduate Project I	必	2	2	三下	
19	QQ1050	畢業專題實作(二) Undergraduate Project II	必	2	2	四上	

副修學程一：數位學習系統

序號	課程代碼	課程名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
1	QQ1041	資料庫系統 Database Systems	必	3	3	三上	「數位學習系統」副修必修課程共 12 學分，選修須至少修習 12 學分。
2	QQ1042	網頁程式設計 Web Programming	必	3	3	三上	
3	QQ1051	學習管理系統 Learning Management System	必	3	3	三下	
4	QQ1045	人工智慧 Artificial Intelligence	必	3	3	三下	
5	QQ1006	物件導向程式設計 Object-oriented Programming	選	3	3	二上	
6	QQ1078	生活與學習科技 Living and Learning Technology	選	3	3	二上	
7	QQ1104	離散數學實作 Discrete Mathematics Practice	選	2	2	二上	
8	QQ1025	視覺化程式設計 Visual Programming	選	3	3	二下	
9	QQ1033	作業系統 Operating System	選	3	3	三上	
10	QQ1035	電腦網路 Computer Networks	選	3	3	三上	
11	QQ1047	管理資訊系統 Management Information System	選	3	3	三上	
12	QQ1056	軟體工程 Software Engineering	選	3	3	三下	
13	QQ1108	演算法實作 Algorithm Practice	選	2	2	三下	
14	QQ1076	專案管理 Project Management	選	3	3	四上	
15	QQ1067	資訊安全 Information Security	選	3	3	四上	
16	QQ1097	學習科技輔具 Learning Technology Assistive Tool	選	3	3	四下	
17	QQ1073	電子商務 E-Commerce	選	3	3	四下	
18	QQ1082	無線網路與行動計算 Wireless Networks and Mobile Computing	選	3	3	四下	

副修二：數位學習內容

序號	課程代碼	課程名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
1	QQ1030	電腦圖學 Computer Graphics	必	3	3	二下	「數位學習內容」副修必修課程共 12 學分，選修須至少修習 12 學分。
2	QQ1043	電腦動畫設計與製作 Computer Animation Design	必	3	3	三上	
3	QQ1094	數位學習教材設計 E-Learning Education Resource Design	必	3	3	三上	
4	QQ1066	學習物件設計與管理 Learning Object Development	必	3	3	三下	
5	QQ1020	創意思考與設計方法 Creativity Thinking and Design Method	選	3	3	二上	
6	QQ1032	管理學 Management	選	3	3	二上	
7	QQ1027	資訊倫理與法律 Information Morality and Laws	選	3	3	二上	
8	QQ1044	人因工程 Ergonomics	選	3	3	二下	
9	QQ1089	數位影音設計 Digital Media Design	選	3	3	二下	
10	QQ1037	數位學習策略 Learner-centered Learning Strategies	選	3	3	三上	
11	QQ1084	統計學 Statistics	選	3	3	三上	
12	QQ1099	數位媒體傳播 Digital Media Telecommunication	選	3	3	三上	
13	QQ1100	學習心理學 Psychology of Learning	選	3	3	三下	
14	QQ1103	人機互動 Human - Computer Interaction	選	3	3	三下	
15	QQ1079	知識管理 Knowledge Management	選	3	3	三下	
16	QQ1059	數位內容產業經營與行銷 Digital Content Industry and Marketing	選	3	3	三下	
17	QQ1075	數位內容軟體設計 Digital Content Software Design	選	3	3	三下	

序號	課程代碼	課程名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
18	QQ1070	虛擬實境 Virtual Reality	選	3	3	四上	
19	QQ1053	數位影像處理 Digital Image Processing	選	3	3	四上	
20	QQ1095	數位出版與典藏 Digital Publish and Archives	選	3	3	四上	
21	QQ1080	資訊檢索與探勘 Information Retrieval and Data Mining	選	3	3	四下	
22	QQ1093	電子化訓練與人力資源管理 Electronic Training and Human Resources Management	選	3	3	四下	
23	QQ1102	電腦化測驗 Computer-Based Testing	選	3	3	四下	
24	QQ1069	數位學習個案研討 Case Study of Learning Technology	選	3	3	四下	