




項次	項目	內容		
1-14	部校定(本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 系所定 <input type="checkbox"/> 其他		
1-15	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他		
1-16	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他		
1-17	學分數	3學分		
1-18	每週上課時數	3小時		
1-19	合班數(無則免填)			
1-20	預計總修課人數	70-80人		
1-21	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
1-22	國內學校合作遠距課程(無則免填)	<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="width:50%; text-align:center;">學校</td> <td style="width:50%; text-align:center;">學系</td> </tr> </table>	學校	學系
學校	學系			
1-23	國外學校合作遠距課程(無則免填)	國外合作學校與系所名稱: _____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他		
1-24	課程平臺網址	<input checked="" type="checkbox"/> 數位學習平台(moodle); 連結網址: <a href="https://moodle.ncku.edu.tw/course/view.php?id=17208">https://moodle.ncku.edu.tw/course/view.php?id=17208</a> <input type="checkbox"/> 線上學習平台(N3learning); 連結網址: <input type="checkbox"/> 磨課師, 課程名稱_____, 連結網址: <input type="checkbox"/> 外校(如 ewant 等), 連結網址:		
1-25	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syear=0111&amp;sem=1&amp;cono=H330400&amp;class_code=">http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syear=0111&amp;sem=1&amp;cono=H330400&amp;class_code=</a>		
1-26	連絡人(助理)(無則免填)			
	職稱			
	連絡電話			
	e-mail			

## 貳、課程教學計畫

項次	項目	內容
2-1	教學目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Understand how organization information systems are developed using a variety of methods and approaches</li> <li>● Gain practical experience on developing a working prototype of information systems using the Unified Modeling Process</li> </ul>

項次	項目	內容				
		● Master advanced C++ Qt Programming				
2-2	適合修習對象	學生需具備基本物件導向程式語言與資料庫概念。				
2-3	課程內容大綱(請填寫每週次的授課內容及授課方式)	週次	授課內容	面授時數	同步時數	非同步時數
		1	System Development Methodologies		3	
		2	Project Management			3
		3	Requirement Definition Business Process and Functional Modeling			3
		4	Structural Modeling			3
		5	Behavioral Modeling			3
		6	<b>Midterm I</b>		3	
		7	Moving onto Design			3
		8	Class and Method Design			3
		9	Data Management Layer Design			3
		10	Human-Computer Interaction Layer Design			3
		11	Design Pattern Fundamentals			3
		12	<b>Midterm II</b>		3	
		13	C++ Qt Programming - Basics			3
		14	C++ Qt Programming - Graphics			3
		15	C++ Qt Programming – Sound Effects			3
		16	C++ Qt Programming – GUI			3
		17	C++ Qt Programming – Building a Game			3
			18	Term Project Presentation		3
		小計(小時)		12	42	
2-4	教學方式(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學, 次數: _____次, 總時數: _____小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學, 次數: _____次, 總時數: _____小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它:(請說明)				
2-5	學習管理系統(可複選)	1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)				

項次	項目	內容
2-6	師生互動討論方式 (包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每週提供實體教師時間與助教時間各一小時</li> <li>• 線上使用 Webex / Google Meet 軟體提問、解答</li> <li>• Moodle 討論區與 E-mail</li> </ul>
2-7	作業繳交方式(可複選)	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>
2-8	成績評量方式(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)	考試 60% 期末專題 20% 作業 15% 出席參與程度 5%
2-9	上課注意事項(無則免填)	
2-10	由系辦人員填寫-通過系(所)、院課程委員會(日期及會議名稱)	
<b>簽核處</b>		
開課教師簽章	劉江峰	
系所承辦人簽章		
系所主管簽章	翁發宗	
院長簽章	