

僑光科技大學 110 學年度第一 學期遠距教學課程—上課時程紀錄表

系別	資訊科技系	授課教師	沈文祥	課程名稱	資訊安全實習
授課週次	授課時間		面授 (請V勾選)	線上學習 (請填同步、非同步)	
1	110/09/13~110/09/18		V		
2	110/09/20~110/09/25		V		
3	110/09/27~110/10/02		V		
4	110/10/04~110/10/09			同步	
5	110/10/11~110/10/16		V		
6	110/10/18~110/10/23		V		
7	110/10/25~110/10/30		V		
8	110/11/01~110/11/06		V		
9(期中考)	110/11/08~110/11/13		V		
10	110/11/15~110/11/20			同步	
11	110/11/22~110/11/27			同步	
12	110/11/29~110/12/04			非同步	
13	110/12/06~110/12/11			非同步	
14	110/12/13~110/12/18			非同步	
15	110/12/20~110/12/25			非同步	
16	110/12/27~111/01/01			非同步	
17	111/01/03~111/01/08			非同步	
18(期末考)	111/01/10~111/01/15		V		

遠距教學實施規範說明：

- 一、遠距教學課程，教室授課時程由教發中心律定開學前三週、期中考、期末考週計五週為面授，線上授課計九週含同步 3 次(期初 1 次同步請安排於第四週或第五週)及非同步 6 次，教師自訂面授計四週，共十八週課程。面授課程請教師依上課時間於教室進行授課輔導。
- 二、教室授課請授課教師確實點名，扣考時數依十八週之三分之一計算。
- 三、設置線上討論區(同步、非同步)，教師應適時回應學生之問題；並建請教師將討論區之表現納入成績評量。
- 四、紀錄線上學習者上網學習時間及次數。(教育部評鑑重點)
- 五、線上討論的紀錄檔案應留存。(教育部評鑑重點)
- 六、學習者過去之學習紀錄均請妥善保存。(教育部評鑑重點)
- 七、該遠距教學課程至少保存五年。
- 八、遠距教學上課時程需依照本表排定時程按時上課，若時程有異動須填寫遠距教學上課時程異動申請表，並告知全部修課同學。

遠距教學內容應包括：

- 一、課程教學安排：(1)教學公告、(2)教學進度、(3)教材供給。
- 二、授課教材：(1)應有 9 次遠距教學上課教材，教材應具備完整表達該單元課程內容、(2)每次教材呈現方式，需符合其中一項：①教學 PPT 簡報(含網頁式、Word 檔等之圖文檔案)：教材須有同步解說之錄音或錄影，每次 40 分鐘以上或②錄製教學影片：每次上課 40 分鐘以上、(3)教材需為教師本人或教師成長社群所共同設計之教材，不得混合搭配未經授權之教科書、錄影、錄音、光碟、或其他連結之網外資源、(5)教學活動互動應有 4 次以上作業，2 次以上議題討論、(6)學生學習評量應有 2 次以上完整測驗題庫及命題建置。
- 三、師生互動紀錄：(1)教師回應、(2)討論區域。
- 四、自我評量紀錄。
- 五、學生全程上課紀錄。
- 六、作業報告：學生作業或專題報告。

僑光科技大學 遠距教學課程－教學計畫大綱

開課期間：110學年度第 一 學期(本學期是否為新開設課程：是、否)

壹、課程基本資料 (有包含者請勾選)

1.	課程名稱	資訊安全實習		
2.	課程英文名稱	information security practices		
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： 學校：_____ 系所：_____		
4.	授課教師姓名	沈文祥	職稱	副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他_____		
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及系所名稱)	學院	設計資訊學院	系所 資訊科技系
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input checked="" type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程		
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他		
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他		
10.	部/校/院/系定 (本課程由那個單位所開設)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他_____		
11.	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_____		
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他_____		
13.	學分數	3		
14.	每週上課時數 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)	2 小時	計算舉例：2 學分 2 小時遠距課程 $[(2 \text{ 小時} \times 9 \text{ 週面授}) + (2 \text{ 小時} \times 3 \text{ 週同步})] / 18 \text{ 週}$ $= (18 + 6) / 18 = 1.33 \text{ 小時}$	
15.	開課班級數	1		
16.	預計總修課人數	40		
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主講 <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_____		
19.	課程平台網址(非同步教學必填)	http://wis.ocu.edu.tw/		
20.	教學計畫大綱檔案連結網址 (本欄由教發中心統一填寫)	https://adevelop.ocu.edu.tw/var/file/25/1025/img/173/110-1-11.pdf		

貳、課程教學計畫

1	教學目標	1. 介紹各種資安實務議題，如程式安全、作業系統安全、資料庫系統安全、網路安全與安全作業管理等 2. 探討駭客攻擊手法與架設安全防禦體系之實務演練																																																																																																				
2	適合修習對象	大四學生																																																																																																				
3	課程內容大綱	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3" style="width: 5%;">週次</th> <th rowspan="3" style="width: 65%;">授課內容 (授課方式及時數：<u>面授</u>、<u>同步填時數</u>，<u>非同步</u> V)</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">授課方式及時數</th> </tr> <tr> <th rowspan="2" style="width: 10%;">面授時數</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">遠距教學</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">非同步 (V選)</th> <th style="width: 10%;">同步時數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>資訊安全概論</td><td style="background-color: yellow;">3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>資訊法律與事件處理</td><td style="background-color: yellow;">3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>資訊安全威脅</td><td style="background-color: yellow;">3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>駭客手法研究</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>認證、授權與存取控制</td><td></td><td>同步</td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>資訊安全架構與設計</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>基礎密碼學</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>資訊系統與網路模型</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td style="text-align: center;">期中考</td><td style="background-color: yellow;">3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>防火牆與使用政策</td><td></td><td>同步</td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>入侵偵測與防禦系統</td><td></td><td>同步</td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>惡意程式與防毒</td><td></td><td>非同步</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>多層次防禦</td><td></td><td>非同步</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>實體安全與營運安全</td><td></td><td>非同步</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>資訊安全管理系統</td><td></td><td>非同步</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>緊急應變計畫</td><td></td><td>非同步</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>資訊技術服務管理</td><td></td><td>非同步</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td style="text-align: center;">期末考</td><td style="background-color: yellow;">3</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="color: red; font-weight: bold;">註：本表填寫之 18 週授課內容應與校課程教學大綱 18 週上課進度一致。</p>	週次	授課內容 (授課方式及時數： <u>面授</u> 、 <u>同步填時數</u> ， <u>非同步</u> V)	授課方式及時數			面授時數	遠距教學		非同步 (V選)	同步時數	1	資訊安全概論	3			2	資訊法律與事件處理	3			3	資訊安全威脅	3			4	駭客手法研究	3			5	認證、授權與存取控制		同步	3	6	資訊安全架構與設計	3			7	基礎密碼學	3			8	資訊系統與網路模型	3			9	期中考	3			10	防火牆與使用政策		同步	3	11	入侵偵測與防禦系統		同步	3	12	惡意程式與防毒		非同步		13	多層次防禦		非同步		14	實體安全與營運安全		非同步		15	資訊安全管理系統		非同步		16	緊急應變計畫		非同步		17	資訊技術服務管理		非同步		18	期末考	3		
週次	授課內容 (授課方式及時數： <u>面授</u> 、 <u>同步填時數</u> ， <u>非同步</u> V)	授課方式及時數																																																																																																				
		面授時數			遠距教學																																																																																																	
			非同步 (V選)	同步時數																																																																																																		
1	資訊安全概論	3																																																																																																				
2	資訊法律與事件處理	3																																																																																																				
3	資訊安全威脅	3																																																																																																				
4	駭客手法研究	3																																																																																																				
5	認證、授權與存取控制		同步	3																																																																																																		
6	資訊安全架構與設計	3																																																																																																				
7	基礎密碼學	3																																																																																																				
8	資訊系統與網路模型	3																																																																																																				
9	期中考	3																																																																																																				
10	防火牆與使用政策		同步	3																																																																																																		
11	入侵偵測與防禦系統		同步	3																																																																																																		
12	惡意程式與防毒		非同步																																																																																																			
13	多層次防禦		非同步																																																																																																			
14	實體安全與營運安全		非同步																																																																																																			
15	資訊安全管理系統		非同步																																																																																																			
16	緊急應變計畫		非同步																																																																																																			
17	資訊技術服務管理		非同步																																																																																																			
18	期末考	3																																																																																																				
4	教學方式	<p>(有包含者請勾選，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：<u>9</u>次，總時數：<u>27</u>小時(請填時數)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：<u>3</u>次，總時數：<u>9</u>小時(請填時數)</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) _____</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">(線上同步教學平台採同步視訊方式授課，即時視訊教學之次數與上課時程至少須達 3 次以上)</p>																																																																																																				

5	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能(有包含者請勾選，可複選)</p> <p>1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 個人資料 <input type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input 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)_____ 																									
6	師生互動討論方式(包括教師時間、email信箱、對應窗口等)	<p>每週教師課輔時間(英語診療室時間)，學生可前來諮詢。辦公室電話及授課教師 email 均可聯繫與討論。</p>																									
7	作業繳交方式	<p>(有包含者請勾選，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5.成績查詢(請自行勾選) <input type="checkbox"/> 6.其他做法：(請說明)_____ 																									
8	成績評量方式(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #e1f5fe;"> <th>考評項目</th> <th>佔總分比率(100%)</th> <th>考試方式</th> <th>次數</th> <th>佔總分比率(100%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>課堂出缺席</td> <td>10%</td> <td>線上測驗</td> <td>2 次</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>線上出缺席</td> <td>10%</td> <td>線上作業</td> <td>4 次</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>期中考</td> <td>25%</td> <td>議題討論</td> <td>2 次</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>期末考</td> <td>25%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	考評項目	佔總分比率(100%)	考試方式	次數	佔總分比率(100%)	課堂出缺席	10%	線上測驗	2 次	10%	線上出缺席	10%	線上作業	4 次	10%	期中考	25%	議題討論	2 次	10%	期末考	25%			
考評項目	佔總分比率(100%)	考試方式	次數	佔總分比率(100%)																							
課堂出缺席	10%	線上測驗	2 次	10%																							
線上出缺席	10%	線上作業	4 次	10%																							
期中考	25%	議題討論	2 次	10%																							
期末考	25%																										
9	上課注意事項	<p>1、上述之各項分數皆須取得，否則無法取得本科目學期及格成績。</p> <p>2、扣考同學除有特殊原因外，無法取得本科目學期及格成績。</p>																									