

附表：大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

填表說明：

1. 依據大學遠距教學實施辦法第 6 條，各校開授遠距教學課程，應擬具教學計畫，送課程相關委員會研議，提經教務會議通過後實施，並報教育部備查，且應公告於網路上供查詢。
2. 教學計畫大綱如下，課程教學計畫連結網址，請填入教育部「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽，才予以備查。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：弘光科技大學

開課期間：110 學年度 二 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	資訊安全
2.	課程英文名稱	Information Security
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:弘光科技大學 系所:多媒體遊戲發展與應用
4.	授課教師姓名及職稱	柯錫卿 兼任助理教授
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 (或所屬學院及科系所名稱)	民生創新學院/多媒體遊戲發展與應用系
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <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 type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" 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.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	(同步遠距教學，請填平均每週面授時數) 1.5
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	35
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

FM-10490-B09

表單修訂日期：109.02.18

保存期限：5 年

19.	課程平台網址(非同步教學必填)	本校-創課網路教學平台(Tron Class)
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>1. 下世代的網際網路在物聯網、大數據、人工智慧催生下，所提供的應用服務一定是雲端運算服務平台的運作模式。雲端運算服務提供架構即服務(Infrastructure as a Service: IaaS)、平台即服務(Platform as a Service: PaaS)、軟體即服務(Software as a Service: SaaS)能在隨時、隨地、使用任何能上網裝置、存取各種服務，因此在雲端混合雲的環境中資訊安全顯得更為重要。</p> <p>2. 本課程以 ISO-27001 法規遵循的資訊安全監控平台，建構可信賴的資訊安全環境必須包含的 10 大安全面向：實體安全、網路安全、虛擬化安全、存取安全、資料安全、程式開發安全、系統上線安全、日誌管理、事件管理(資安監控服務)、資安事件通報與管理(資安監控服務)等 10 大面向資訊安全議題為主軸，在理論與實務相互搭配下，訓練學生具備該領域相關知識，提高進修部在職學生的職場競爭優勢。</p>																																										
二	適合修習對象	<p>1. 具網路概論知識或對網路應用有興趣者</p> <p>2. 欲從事網路應用服務者</p>																																										
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程介紹與學習平台操作說明、資訊安全概述</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>資訊安全概述-</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>雲端運算服務與雲端資安環境</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>網路殺手介紹(蠕蟲、病毒、木馬程式、間諜軟體等)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>實體安全(ISO 9001、ISO 27001、OHSAS 18001)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>網路安全(防火牆)與(實務操作)</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>網路安全(應用程式防火牆)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>網路安全(實務個案探討)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考試</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>網路安全(惡意活動偵測、資料庫稽核)與(實務操作)</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>虛擬化安全(VM 間監控/全加密/移轉安全/ Inter-VM 防護)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>存取安全(IPSec/SSL、VPN、安全雲端身分識別)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>資料安全(弱點掃描、網站個資檢</td> <td>面授</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程介紹與學習平台操作說明、資訊安全概述	面授	2	資訊安全概述-	面授	3	雲端運算服務與雲端資安環境	遠距教學	4	網路殺手介紹(蠕蟲、病毒、木馬程式、間諜軟體等)	遠距教學	5	實體安全(ISO 9001、ISO 27001、OHSAS 18001)	遠距教學	6	網路安全(防火牆)與(實務操作)	面授	7	網路安全(應用程式防火牆)	遠距教學	8	網路安全(實務個案探討)	遠距教學	9	期中考試	面授	10	網路安全(惡意活動偵測、資料庫稽核)與(實務操作)	面授	11	虛擬化安全(VM 間監控/全加密/移轉安全/ Inter-VM 防護)	遠距教學	12	存取安全(IPSec/SSL、VPN、安全雲端身分識別)	遠距教學	13	資料安全(弱點掃描、網站個資檢	面授
週次	授課內容	授課方式																																										
1	課程介紹與學習平台操作說明、資訊安全概述	面授																																										
2	資訊安全概述-	面授																																										
3	雲端運算服務與雲端資安環境	遠距教學																																										
4	網路殺手介紹(蠕蟲、病毒、木馬程式、間諜軟體等)	遠距教學																																										
5	實體安全(ISO 9001、ISO 27001、OHSAS 18001)	遠距教學																																										
6	網路安全(防火牆)與(實務操作)	面授																																										
7	網路安全(應用程式防火牆)	遠距教學																																										
8	網路安全(實務個案探討)	遠距教學																																										
9	期中考試	面授																																										
10	網路安全(惡意活動偵測、資料庫稽核)與(實務操作)	面授																																										
11	虛擬化安全(VM 間監控/全加密/移轉安全/ Inter-VM 防護)	遠距教學																																										
12	存取安全(IPSec/SSL、VPN、安全雲端身分識別)	遠距教學																																										
13	資料安全(弱點掃描、網站個資檢	面授																																										

FM-10490-B09

表單修訂日期：109.02.18

保存期限：5 年

		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>測服務、滲透測試服務、防毒除駭服務、AP 層加密)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>程式開發安全(程式碼檢查)、系統上線安全(系統上線前檢測)、日誌管理(日誌稽核服務)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>事件管理(資安監控服務)、資安事件通報與管理(資安監控服務)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>數位憑證與數位簽章</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>期末個案探討報告</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考試</td> <td>面授</td> </tr> </table> <p>1. 請以實際上課週次填報。 2. 若因實習安排或其他原因而需調整課程週數(例:12 週)，則需於下列備註敘明原因及每週授課時數調整情形。</p> <p>備註:</p>		測服務、滲透測試服務、防毒除駭服務、AP 層加密)		14	程式開發安全(程式碼檢查)、系統上線安全(系統上線前檢測)、日誌管理(日誌稽核服務)	遠距教學	15	事件管理(資安監控服務)、資安事件通報與管理(資安監控服務)	遠距教學	16	數位憑證與數位簽章	面授	17	期末個案探討報告	面授	18	期末考試	面授
	測服務、滲透測試服務、防毒除駭服務、AP 層加密)																			
14	程式開發安全(程式碼檢查)、系統上線安全(系統上線前檢測)、日誌管理(日誌稽核服務)	遠距教學																		
15	事件管理(資安監控服務)、資安事件通報與管理(資安監控服務)	遠距教學																		
16	數位憑證與數位簽章	面授																		
17	期末個案探討報告	面授																		
18	期末考試	面授																		
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><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 checked="" type="checkbox"/>4.提供面授教學，次數：9 次，總時數：8 小時 <input checked="" type="checkbox"/>5.提供線上非同步教學，次數：9 次，總時數：28 小時 <input type="checkbox"/>6.其它：(請說明)</p>																		
五	教學方式	<p>(有包含者請打<input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <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 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：<u>9</u> 次，總時數：<u>27</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 其它：提供線上作業/測驗/討論</p>																		
六	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打<input checked="" type="checkbox"/>，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 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>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)</p>																		

		<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）
七	師生互動討論方式	（包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等） 教學平台內建討論功能、教師 E-mail 信箱 kksc@ms15.hinet.net
八	作業繳交方式	（有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/> ，可複選） <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法（請說明）
九	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率，合計 100%） 期中考試 20%、期末考試 20%、線上學習 20%、線上（作業、測驗、討論）20%、其它（出席、互動）20% 成績納入學習者的線上學習歷程和參與度占總分數_50_%、 __50_%合計 100%。線上成績占學期總成績 50%
十	上課注意事項	線上學習以登入/登出網路學習平台時間作為出席點名依據。