

# 弘光科技大學網路教學計畫申請書

申請日期：\_\_113\_\_年\_\_3\_\_月\_\_14\_\_日

## 一、申請人基本資料

姓名：\_\_陳盈太\_\_ 職稱：\_\_講師\_\_ 系(科、所)所名稱：\_\_智慧科技應用系\_\_

E-mail：\_\_yingtaichen@hk.edu.tw\_\_ 聯絡電話：\_\_0983501802\_\_

### ➤開課教師實施網路教學能力與經驗

- 是否熟悉本校圖書資訊處網路教學平台：是 否。
- 是否曾接受補助經費有無；加計鐘點有無。

若有，請填寫每次的補助情形：

序號	學年	學期	課程名稱 (學制別、系所班)	學分數	加計鐘點	本校經費補助說明(含金額)
1					<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2					<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

- 是否曾參與相關研習有無 若有，請填寫參與情形：

序號	學年	學期	研習名稱	時數	辦理單位	備註
1	112	2	ICDL-IOT 物聯網教師研習	8	財團法人電腦技能基金會	
2						

- 是否為單元教學 否 是，請填寫教師網路教學實施貢獻度比例(合計100%)：\_\_\_\_\_。
- 其他說明：

## 二、課程基本資料

1. 課程名稱：\_\_資訊與網路安全\_\_ 學分數：\_\_3\_\_ 時數：\_\_3\_\_ 選課號：\_\_

2. 課程適合網路教學程度說明：

資訊與網路安全可以透過遠距教學的方式，每週同步性的授課方式，掌握學生的學習進度與出席率，讓學生能自主學習，並給予相關影音知識，與每週的資訊與網路安全的課程教材。

3. 課程為首次申請實施網路教學：

是

否 最近一次開設學年/學期：\_\_\_\_\_學年\_\_\_\_\_學期

請針對實施方式、內容、規劃等更新部分詳細說明：

4. 課程是否需申請科技助理：是 否

(若需申請先會辦教學發展中心)

教學發展中心簽核：



5. 面授教室需求說明：(如需普通教室、專業教室，電腦教室，視聽教室或實作教室)

第一週與第二週(加退選後)需面授，以電腦教室為主，以利教導網路教學平台使用與測試。

6. 課程所需軟硬體設備需求說明：(若有特殊軟體需先會辦圖書資訊處)

無

圖書資訊處回覆：

### 三、課程綱要

如附件(大專校院遠距教學課程-教學計畫大綱)

四、教師實施網路教學，不得違反智慧財產權，智慧財產宣導相關網頁<http://ilc.hk.edu.tw/web/isms/>  
保護智慧財產權案例分享



<http://www.tipo.gov.tw/lp.asp?ctNode=7683&CtUnit=3764&BaseDSD=7&mp=1>

■已詳閱智慧財產宣導相關網頁及保護智慧財產權分享案例。

教師簽名：

陳盈太

### 五、審查歷程與結果

系(科、所)課程委員會： 會議時間：113.03.20 	教材內容與設計符合適切性： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 審查結果： <input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過
院課程委員會： 會議時間：113.04.10 	審查結果： <input checked="" type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過
校課程委員會： 會議時間：	審查結果： <input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過
網路教學委員會： 會議時間：	審查結果： <input type="checkbox"/> 通過 獎勵金額新台幣 _____ 元整 加計鐘點： <input type="checkbox"/> 是 _____ 小時， <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不通過
教務會議： 會議時間：	審查結果： <input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過

FM-10490-B09

表單修訂日期：109.02.18

保存期限：5年



## 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： 113 學年度 1 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	資訊與網路安全
2.	課程英文名稱	Information and Internet 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：智慧科技應用系
4.	授課教師姓名及職稱	陳盈太
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)	智慧科技應用系
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 研究所 <input checked="" type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 在職專班
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	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數) 同步 3H
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
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
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	1. 藉由淺顯易懂的內容讓同學初步接觸資訊安全領域 2. 廣泛的內容涵蓋多數資訊與網路安全之議題 3. 循序漸進的接觸資訊安全概念 4. 各別研究不同資安議題領域之作業報告 5. 引導同學建立尊重智慧財產權之法律概念																																																									
二	適合修習對象	大二學生																																																									
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" data-bbox="512 439 1394 1352"> <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>智慧財產權宣導、遠端教學平台測試與教學、資訊安全</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>遠端教學平台測試與教學、電子商務安全</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>實體安全</td> <td>同步遠距教學1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>資訊安全法律與倫理</td> <td>同步遠距教學2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>密碼學概論</td> <td>同步遠距教學3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>系統安全技術與規範</td> <td>同步遠距教學4</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>網路安全概論</td> <td>同步遠距教學5</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>資料庫安全</td> <td>同步遠距教學6</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>存取控制</td> <td>同步遠距教學7</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>資訊安全管理</td> <td>同步遠距教學8</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>應用系統發展管理</td> <td>同步遠距教學9</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>營運持續計畫</td> <td>同步遠距教學0</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>作業安全管理</td> <td>同步遠距教學1</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>行動與無線通訊安全</td> <td>同步遠距教學2</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>IC 卡安全簡介</td> <td>同步遠距教學3</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>電子郵件與網站安全</td> <td>同步遠距教學4</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考</td> <td>面授</td> </tr> </tbody> </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>	週次	授課內容	授課方式	1	智慧財產權宣導、遠端教學平台測試與教學、資訊安全	面授	2	遠端教學平台測試與教學、電子商務安全	面授	3	實體安全	同步遠距教學1	4	資訊安全法律與倫理	同步遠距教學2	5	密碼學概論	同步遠距教學3	6	系統安全技術與規範	同步遠距教學4	7	網路安全概論	同步遠距教學5	8	資料庫安全	同步遠距教學6	9	期中考	面授	10	存取控制	同步遠距教學7	11	資訊安全管理	同步遠距教學8	12	應用系統發展管理	同步遠距教學9	13	營運持續計畫	同步遠距教學0	14	作業安全管理	同步遠距教學1	15	行動與無線通訊安全	同步遠距教學2	16	IC 卡安全簡介	同步遠距教學3	17	電子郵件與網站安全	同步遠距教學4	18	期末考	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	智慧財產權宣導、遠端教學平台測試與教學、資訊安全	面授																																																									
2	遠端教學平台測試與教學、電子商務安全	面授																																																									
3	實體安全	同步遠距教學1																																																									
4	資訊安全法律與倫理	同步遠距教學2																																																									
5	密碼學概論	同步遠距教學3																																																									
6	系統安全技術與規範	同步遠距教學4																																																									
7	網路安全概論	同步遠距教學5																																																									
8	資料庫安全	同步遠距教學6																																																									
9	期中考	面授																																																									
10	存取控制	同步遠距教學7																																																									
11	資訊安全管理	同步遠距教學8																																																									
12	應用系統發展管理	同步遠距教學9																																																									
13	營運持續計畫	同步遠距教學0																																																									
14	作業安全管理	同步遠距教學1																																																									
15	行動與無線通訊安全	同步遠距教學2																																																									
16	IC 卡安全簡介	同步遠距教學3																																																									
17	電子郵件與網站安全	同步遠距教學4																																																									
18	期末考	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</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input 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>4</u>次，總時數：<u>12</u>小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：<u>14</u>次，總時數：<u>42</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																									
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能																																																									

FM-10490-B09

表單修訂日期：109.02.18

保存期限：5年





		<p>(有包含者請打✓，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"> <li><input type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> <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"> <li><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週下課後 1H</p> <p>E-mail 信箱：yingtaichen@hk.edu.tw</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input 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 type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率，合計 100%)</p> <p>成績納入學習者的線上學習歷程和參與度占總分數 <u>30</u> %、<u>    </u> 期中考 <u>35</u> %、<u>    </u> 期中考 <u>35</u> %，合計 100%。</p>
九	上課注意事項	線上同步參與課程與遠距直接教學授課



## 不違反學術倫理承諾書

立承諾書人 陳盈太，為弘光科技大學 智慧科技應用系 系(所) 兼任老師。 資訊與網路安全 課程申請網路教學計畫，所有授課內容絕無剽竊、抄襲及剪貼他人之論述，並已獲知剽竊、抄襲及剪貼論文之定義。因此，凡引述他人之觀點及圖表，本人皆在授課資料內詳實註明出處，絕未涉及抄襲、剽竊及剪貼等違反學術倫理之情事。如有違反，本人除願意負起法律責任，並無條件退回所有獎勵金，絕無異議。特此聲明。

承諾人：陳盈太 (簽名)

聯絡電話：0983-501-802

聯絡地址：臺中市神岡區東洲路 219 號之 13

中 華 民 國 1 1 3 年 3 月 1 4 日



網路教學內容與活動規範表

序號	項目	規範
1	<p>教材製作 (教材須具備串流影音)</p>	<p>1. 線上教材內容需具備串流影音授課實況，以利學習者以網路播放方式觀看有如教師親授的學習情境。</p> <p>2. 錄製與授課課程相關之串流影音時數需高於下列計算值：<u>線上授課週數*小時數÷2</u> 計算結果取整數(四捨五入取整數)，等同每週授課時數中需有一半時數以上的串流影音教材。例如：</p> <p>(1) A 課程 2 學分/2 小時，線上課程 18 週 =&gt;需錄製 18 小時串流影音</p> <p>(2) B 課程 2 學分/3 小時，線上課程 18 週 =&gt;需錄製 27 小時串流影音</p> <p>(3) C 課程 2 學分/2 小時，線上課程 12 週 =&gt;需錄製 12 小時串流影音</p> <p>(4) D 程 2 學分/3 小時，線上課程 12 週 =&gt;需錄製 18 小時串流影音</p> <p>3. 教材提供適當的重點提示、事例、練習、反思活動、補充教材或網路資源及議題討論。</p> <p>註:教學型態若為同步遠距教學，則可上傳非影音教材，以線上授課時數每小時至少 10 頁 PPT 為原則。</p>
2	<p>線上測驗/評量</p> <p>(a) 利用網路繳交作業/測驗及批改回覆</p> <p>(b) 學生線上評量/測驗 (每單元需安排正式/非正式評量或測驗)</p>	<p>次數&gt;=線上課程週數÷3</p> <p>教師可依教學進度安排測驗或依教學內容安排練習，並於線上批改回覆。</p>
3.	<p>非同步線上討論</p> <p>(a) 使用課程公告</p> <p>(b) 使用課程討論</p>	<p>學期中有需有線上課程週數÷3 個以上與科目內容相關的議題，且師生間交互討論的質與量俱佳</p>
4	<p>同步線上討論</p> <p>(a) 使用同步討論室</p> <p>(b) 使用同步視訊討論</p>	<p>如全學期皆未實施面授(不含期中及期末考週)，至少一次同步線上討論</p>



序號	項目	規範
5	教師於一定期限內回覆學生提問	教師或助教需於課程討論區參與討論，並能在一週內回應學習者的提問，並提供良好的回饋
6	成績評量方式	成績納入學習者的線上學習歷程和參與度。 例：線上學習歷程和參與度(觀看教材 20%、線上測驗 15%、互動討論 15%)、期中考 25%、期末考 25%，共計 100%。

本校因應手機及平板等行動裝置之盛行，於 105.2 學期起全面導入「新 Elearning 平台-創課(TronClass)」(<http://tronclass.hk.edu.tw/>)，其創課系統功能已趨完善，且可於平台上直接進行教材錄製與發佈。另亦可利用教材錄製軟體 EverCam 或 Office Mix 等製作，匯出成影片格式後，上傳至本校 e-learning 平台-創課系統。





# 教學進度表

課程名稱:資訊與網路安全

學分/小時數:3/3

29

授課教師: 陳盈太

開課班級:進修部四技智慧科技應用系

週次	單元名稱	授課方式	單元教學目標	單元教材內容	單元教學活動	時數	備註
1	課程介紹與學習平台操作說明、資訊安全	1.實體課程面授 2.學習平台操作練習	讓學生瞭解本課程學習目標、進度規劃、上課方式、評分要求、說明電腦科技與智慧生活	1. 課程介紹 2. 課程進行、評量 3. 平台操作 4. 資訊安全	1.學習平台操作 2. 課程講解	1.學習平台操作練習 1hr 2.課程講解 2hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■3.練習 ■5.補充教材或網路資源
2	課程介紹與學習平台操作說明、電子商務安全	1.實體課程面授 2.學習平台操作練習	讓學生瞭解進度規劃、上課方式、評分要求、說明電腦硬體	1. 課程介紹 2. 課程進行、評量 3. 平台操作 4. 電子商務安全	1.學習平台操作 2. 課程講解	1.學習平台操作練習 1hr 2.課程講解 2hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■3.練習 ■5.補充教材或網路資源
3	實體安全	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明數字系統與資料表示法	讓學生了解實體安全	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
4	資訊安全法律與倫理	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明電腦軟體	讓學生了解資訊安全法律與倫理	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
5	密碼學概論	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明程式語言	讓學生了解密碼學概論	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
6	系統安全技術與規範	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明網際網路原理	讓學生了解系統安全技術與規範	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
7	網路安全概論	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明 EXCEL 統計圖表	讓學生了解網路安全概論	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
8	資料庫安全	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明 EXCEL 運算、邏輯	讓學生了解資料庫安全	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源



							路資源
9	期中考	1.期中考 2.繳交作業	面授考期中考	期中考	面授	面授	教材提供： ■7.評量結果與回饋
10	存取控制	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明網路應用	讓學生了解存取控制	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
11	資訊安全管理	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明電子商務與網路行銷	讓學生了解資訊安全管理	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
12	應用系統發展管理	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明資訊系統	讓學生了解應用系統發展管理	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
13	營運持續計畫	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明資料庫系統	讓學生了解營運持續計畫	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
14	作業安全管理	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明資訊倫理與法規	讓學生了解作業安全管理	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
15	行動與無線通訊安全	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明大數據	讓學生了解行動與無線通訊安全	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
16	IC 卡安全簡介	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論	說明資訊素養與倫理	讓學生了解 IC 卡安全簡介	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
17	電子郵件與網站安全	1.線上同步教學課程-串流影音教材 2.參與學習討論 3.繳交作業	說明 EXCEL 樞紐分析表	讓學生了解電子郵件與網站安全	1.同步線上教學單元教材 2.參與學習討論	1.串流影音教材 2.5hr 2.參與線上討論 0.5hr	教材提供： ■1.重點提示 ■2.事例 ■5.補充教材或網路資源
18	期末考	1.期末考 2.繳交作業	面授考期末考	期末考	面授	面授	教材提供： ■7.評量結果與回饋

(每週開課時數=串流影音教材時數+其它教學活動時數)

