

106 學年度第 1 學期遠距教學課程表

編號	課程學制	部別	開課系所	選課別	學分數	任課老師	課程名稱	課程教學計畫
1	碩士班	日間部	資訊工程系	選修	3	簡銘伸	物聯網	<u>教學計畫大綱</u>
2	碩士班	日間部	資訊管理系	選修	3	蔡鴻旭	企業資料通訊	<u>教學計畫大綱</u>
3	學士班	日間部	資訊管理系	選修	3	吳純慧	機算機概論	<u>教學計畫大綱</u>
4	學士班	日間部	資訊管理系	選修	3	胡念祖	WEB 技術應用與整合	<u>教學計畫大綱</u>

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：106 學年度 1 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	物聯網
2.	課程英文名稱	Internet of things
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 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____ 系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	簡銘仲助理教授
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)	電機資訊學院 資訊工程系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" 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 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 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	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	60
17.	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input checked="" 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)	http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://nfuaca.nfu.edu.tw/index.php/zh/2016-01-07-06-22-39

貳、課程教學計畫

一	教學目標	物聯網之基礎 RFID 及物聯網在當今的主要應用及未來發展、商機。期中考前介紹 RFID Architecture，瞭解各個頻段的應用環境，EPCGlobal Certification，包含 ALE、EPCIS、ONS。期中考後介紹，RFID Systems，RFID Real Applications，包含貨物倉儲，供應鏈管理，延伸應用--無線電力傳輸;EPCGlobal 丙級證照介紹;物聯網應用乙級證照。																																																									
二	適合修習對象	碩士班學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="592 600 1465 1765"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 600 703 658">週次</th> <th data-bbox="708 600 1182 658">授課內容</th> <th data-bbox="1187 600 1465 658">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 665 703 703">1</td> <td data-bbox="708 665 1182 703">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1187 665 1465 703">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 710 703 748">2</td> <td data-bbox="708 710 1182 748">RFID 理論介紹(1)</td> <td data-bbox="1187 710 1465 748">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 754 703 792">3</td> <td data-bbox="708 754 1182 792">RFID 理論介紹(2)</td> <td data-bbox="1187 754 1465 792">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 799 703 837">4</td> <td data-bbox="708 799 1182 837">RFID 理論介紹(3)</td> <td data-bbox="1187 799 1465 837">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 844 703 913">5</td> <td data-bbox="708 844 1182 913">EPCGlobal 架構介紹</td> <td data-bbox="1187 844 1465 913">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 920 703 990">6</td> <td data-bbox="708 920 1182 990">EPCGlobal-TAG & READER AIR PROTOCOL</td> <td data-bbox="1187 920 1465 990">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 996 703 1066">7</td> <td data-bbox="708 996 1182 1066">EPCGlobal-APPLICATION LEVEL EVENTS (ALE)</td> <td data-bbox="1187 996 1465 1066">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1072 703 1142">8</td> <td data-bbox="708 1072 1182 1142">EPCGlobal-EPC INFORMATION SERVICE (EPCIS)</td> <td data-bbox="1187 1072 1465 1142">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1149 703 1218">9</td> <td data-bbox="708 1149 1182 1218">期中考(以線上考試的方式進行)</td> <td data-bbox="1187 1149 1465 1218">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1225 703 1294">10</td> <td data-bbox="708 1225 1182 1294">EPCGlobal 丙級證照介紹</td> <td data-bbox="1187 1225 1465 1294">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1301 703 1339">11</td> <td data-bbox="708 1301 1182 1339">物聯網理論介紹(1)</td> <td data-bbox="1187 1301 1465 1339">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1346 703 1384">12</td> <td data-bbox="708 1346 1182 1384">物聯網理論介紹(2)</td> <td data-bbox="1187 1346 1465 1384">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1391 703 1429">13</td> <td data-bbox="708 1391 1182 1429">貨物倉儲廠景應用</td> <td data-bbox="1187 1391 1465 1429">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1435 703 1473">14</td> <td data-bbox="708 1435 1182 1473">供應鏈管理</td> <td data-bbox="1187 1435 1465 1473">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1480 703 1518">15</td> <td data-bbox="708 1480 1182 1518">延伸應用--無線電力傳輸</td> <td data-bbox="1187 1480 1465 1518">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1525 703 1563">16</td> <td data-bbox="708 1525 1182 1563">物聯網乙級證照介紹(1)</td> <td data-bbox="1187 1525 1465 1563">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1570 703 1608">17</td> <td data-bbox="708 1570 1182 1608">物聯網乙級證照介紹(2)</td> <td data-bbox="1187 1570 1465 1608">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1615 703 1765">18</td> <td data-bbox="708 1615 1182 1765">期末考(以線上考試的方式進行)</td> <td data-bbox="1187 1615 1465 1765">主播教室為面授課程</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	非同步遠距教學	2	RFID 理論介紹(1)	非同步遠距教學	3	RFID 理論介紹(2)	非同步遠距教學	4	RFID 理論介紹(3)	非同步遠距教學	5	EPCGlobal 架構介紹	主播教室為面授課程	6	EPCGlobal-TAG & READER AIR PROTOCOL	主播教室為面授課程	7	EPCGlobal-APPLICATION LEVEL EVENTS (ALE)	主播教室為面授課程	8	EPCGlobal-EPC INFORMATION SERVICE (EPCIS)	主播教室為面授課程	9	期中考(以線上考試的方式進行)	主播教室為面授課程	10	EPCGlobal 丙級證照介紹	主播教室為面授課程	11	物聯網理論介紹(1)	非同步遠距教學	12	物聯網理論介紹(2)	非同步遠距教學	13	貨物倉儲廠景應用	非同步遠距教學	14	供應鏈管理	非同步遠距教學	15	延伸應用--無線電力傳輸	非同步遠距教學	16	物聯網乙級證照介紹(1)	非同步遠距教學	17	物聯網乙級證照介紹(2)	非同步遠距教學	18	期末考(以線上考試的方式進行)	主播教室為面授課程
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學	非同步遠距教學																																																									
2	RFID 理論介紹(1)	非同步遠距教學																																																									
3	RFID 理論介紹(2)	非同步遠距教學																																																									
4	RFID 理論介紹(3)	非同步遠距教學																																																									
5	EPCGlobal 架構介紹	主播教室為面授課程																																																									
6	EPCGlobal-TAG & READER AIR PROTOCOL	主播教室為面授課程																																																									
7	EPCGlobal-APPLICATION LEVEL EVENTS (ALE)	主播教室為面授課程																																																									
8	EPCGlobal-EPC INFORMATION SERVICE (EPCIS)	主播教室為面授課程																																																									
9	期中考(以線上考試的方式進行)	主播教室為面授課程																																																									
10	EPCGlobal 丙級證照介紹	主播教室為面授課程																																																									
11	物聯網理論介紹(1)	非同步遠距教學																																																									
12	物聯網理論介紹(2)	非同步遠距教學																																																									
13	貨物倉儲廠景應用	非同步遠距教學																																																									
14	供應鏈管理	非同步遠距教學																																																									
15	延伸應用--無線電力傳輸	非同步遠距教學																																																									
16	物聯網乙級證照介紹(1)	非同步遠距教學																																																									
17	物聯網乙級證照介紹(2)	非同步遠距教學																																																									
18	期末考(以線上考試的方式進行)	主播教室為面授課程																																																									
四	教學方式 (同第三項說明,如 18 週課程,右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	<p>(有包含者請打✓,可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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,次數: <u>11</u>次,總時數: <u>33</u>小時。 <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: <u>7</u>次,總時數: <u>21</u>小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學,次數: <u> </u>次,總時數: <u> </u>小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它:(請說明) 																																																									

五	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✓,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"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 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"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>教師時間：每週一中午</p> <p>E-Mail 信箱：jianms@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：第三綜合工程館3樓301實驗室</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"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 瞭解資訊網路基本概念 2. 瞭解企業資訊網路需求 3. 應用資訊網路於企業資訊網路。																																																									
二	適合修習對象	碩士班一、二年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="528 479 1474 1715"> <thead> <tr> <th data-bbox="528 479 632 535">週次</th> <th data-bbox="632 479 1062 535">授課內容</th> <th data-bbox="1062 479 1474 535">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="528 535 632 622">1</td> <td data-bbox="632 535 1062 622">遠距平台使用教學、網路概念(1)</td> <td data-bbox="1062 535 1474 622">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 622 632 710">2</td> <td data-bbox="632 622 1062 710">網路概念(2)、網路模型</td> <td data-bbox="1062 622 1474 710">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 710 632 750">3</td> <td data-bbox="632 710 1062 750">資料通訊(1)</td> <td data-bbox="1062 710 1474 750">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 750 632 790">4</td> <td data-bbox="632 750 1062 790">資料通訊(2)、網路設備</td> <td data-bbox="1062 750 1474 790">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 790 632 831">5</td> <td data-bbox="632 790 1062 831">區域網路</td> <td data-bbox="1062 790 1474 831">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 831 632 871">6</td> <td data-bbox="632 831 1062 871">廣域網路、無線網路(1)</td> <td data-bbox="1062 831 1474 871">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 871 632 911">7</td> <td data-bbox="632 871 1062 911">無線網路(2)、網際網路</td> <td data-bbox="1062 871 1474 911">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 911 632 999">8</td> <td data-bbox="632 911 1062 999">電腦作業(1)</td> <td data-bbox="1062 911 1474 999">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 999 632 1039">9</td> <td data-bbox="632 999 1062 1039">期中考</td> <td data-bbox="1062 999 1474 1039">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 1039 632 1171">10</td> <td data-bbox="632 1039 1062 1171">期中考試檢討、電腦作業展示與檢討</td> <td data-bbox="1062 1039 1474 1171">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 1171 632 1258">11</td> <td data-bbox="632 1171 1062 1258">IP 通訊協定、IPv6 的發展與未來</td> <td data-bbox="1062 1171 1474 1258">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 1258 632 1346">12</td> <td data-bbox="632 1258 1062 1346">ARP 與 ICMP 通訊協定、TCP 與 UDP 通訊協定(1)</td> <td data-bbox="1062 1258 1474 1346">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 1346 632 1386">13</td> <td data-bbox="632 1346 1062 1386">TCP 與 UDP 通訊協定(2)</td> <td data-bbox="1062 1346 1474 1386">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 1386 632 1473">14</td> <td data-bbox="632 1386 1062 1473">電腦作業(2)</td> <td data-bbox="1062 1386 1474 1473">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 1473 632 1561">15</td> <td data-bbox="632 1473 1062 1561">DNS 與 DHCP 通訊協定、網路規劃、網路管理</td> <td data-bbox="1062 1473 1474 1561">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 1561 632 1601">16</td> <td data-bbox="632 1561 1062 1601">網路安全</td> <td data-bbox="1062 1561 1474 1601">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 1601 632 1688">17</td> <td data-bbox="632 1601 1062 1688">電腦作業(2)展示與檢討</td> <td data-bbox="1062 1601 1474 1688">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 1688 632 1727">18</td> <td data-bbox="632 1688 1062 1727">期末考</td> <td data-bbox="1062 1688 1474 1727">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學、網路概念(1)	面授教學、問題與討論	2	網路概念(2)、網路模型	面授教學、問題與討論	3	資料通訊(1)	遠距教學	4	資料通訊(2)、網路設備	遠距教學	5	區域網路	遠距教學	6	廣域網路、無線網路(1)	遠距教學	7	無線網路(2)、網際網路	遠距教學	8	電腦作業(1)	面授教學、問題與討論	9	期中考	面授教學：期中考	10	期中考試檢討、電腦作業展示與檢討	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	IP 通訊協定、IPv6 的發展與未來	遠距教學	12	ARP 與 ICMP 通訊協定、TCP 與 UDP 通訊協定(1)	遠距教學	13	TCP 與 UDP 通訊協定(2)	遠距教學	14	電腦作業(2)	面授教學、問題與討論	15	DNS 與 DHCP 通訊協定、網路規劃、網路管理	遠距教學	16	網路安全	遠距教學	17	電腦作業(2)展示與檢討	面授教學、問題與討論	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學、網路概念(1)	面授教學、問題與討論																																																									
2	網路概念(2)、網路模型	面授教學、問題與討論																																																									
3	資料通訊(1)	遠距教學																																																									
4	資料通訊(2)、網路設備	遠距教學																																																									
5	區域網路	遠距教學																																																									
6	廣域網路、無線網路(1)	遠距教學																																																									
7	無線網路(2)、網際網路	遠距教學																																																									
8	電腦作業(1)	面授教學、問題與討論																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	期中考試檢討、電腦作業展示與檢討	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	IP 通訊協定、IPv6 的發展與未來	遠距教學																																																									
12	ARP 與 ICMP 通訊協定、TCP 與 UDP 通訊協定(1)	遠距教學																																																									
13	TCP 與 UDP 通訊協定(2)	遠距教學																																																									
14	電腦作業(2)	面授教學、問題與討論																																																									
15	DNS 與 DHCP 通訊協定、網路規劃、網路管理	遠距教學																																																									
16	網路安全	遠距教學																																																									
17	電腦作業(2)展示與檢討	面授教學、問題與討論																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <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，次數：__次 <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：8次，總時數：24小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10次，總時數：30小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																									
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能																																																									

		<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"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 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"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
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：每週三 10:00-12:00</p> <p>E-Mail 信箱：thh @nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文管大樓 9 樓蔡鴻旭老師研究室</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"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 ■ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	平時成績+線上小考+作業(40%)、期中考(25%)、期末考(35%)
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過課程之學習，期望學生達成以下之教學目標： 1. 了解資訊科技之應用、電腦軟、硬體、作業系統及網路等基本觀念。 2. 具有資訊科學之涵養與知識。 3. 具有試算表資料分析之能力。																																																									
二	適合修習對象	大學部一年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="592 517 1458 1462"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>一</td><td>資訊科技與現代生活</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>二</td><td>數字系統與資料表示法</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>三</td><td>電腦硬體</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>四</td><td>電腦硬體</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>五</td><td>電腦軟體</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>六</td><td>EXCEL 編輯技巧</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>七</td><td>EXCEL 統計圖表</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>八</td><td>EXCEL 公式與函數</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>九</td><td>期中考</td><td>面授教學：期中考</td></tr> <tr><td>十</td><td>作業系統</td><td>面授教學：期中考試檢討</td></tr> <tr><td>十一</td><td>電腦網路</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十二</td><td>網際網路</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十三</td><td>資訊系統</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十四</td><td>資訊倫理與法律</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十五</td><td>EXCEL 表單、小計</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十六</td><td>EXCEL 驗證</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十七</td><td>EXCEL 樞紐分析表</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十八</td><td>期末考</td><td>面授教學：期末考</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	一	資訊科技與現代生活	面授教學	二	數字系統與資料表示法	面授教學	三	電腦硬體	遠距教學	四	電腦硬體	遠距教學	五	電腦軟體	遠距教學	六	EXCEL 編輯技巧	面授教學	七	EXCEL 統計圖表	遠距教學	八	EXCEL 公式與函數	遠距教學	九	期中考	面授教學：期中考	十	作業系統	面授教學：期中考試檢討	十一	電腦網路	遠距教學	十二	網際網路	遠距教學	十三	資訊系統	面授教學	十四	資訊倫理與法律	面授教學	十五	EXCEL 表單、小計	遠距教學	十六	EXCEL 驗證	遠距教學	十七	EXCEL 樞紐分析表	遠距教學	十八	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
一	資訊科技與現代生活	面授教學																																																									
二	數字系統與資料表示法	面授教學																																																									
三	電腦硬體	遠距教學																																																									
四	電腦硬體	遠距教學																																																									
五	電腦軟體	遠距教學																																																									
六	EXCEL 編輯技巧	面授教學																																																									
七	EXCEL 統計圖表	遠距教學																																																									
八	EXCEL 公式與函數	遠距教學																																																									
九	期中考	面授教學：期中考																																																									
十	作業系統	面授教學：期中考試檢討																																																									
十一	電腦網路	遠距教學																																																									
十二	網際網路	遠距教學																																																									
十三	資訊系統	面授教學																																																									
十四	資訊倫理與法律	面授教學																																																									
十五	EXCEL 表單、小計	遠距教學																																																									
十六	EXCEL 驗證	遠距教學																																																									
十七	EXCEL 樞紐分析表	遠距教學																																																									
十八	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <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，次數：__次 <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：8 次，總時數：24 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																									
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，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 checked="" 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																																																									

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三中午 12:00-14:00 E-Mail 信箱：melody@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0915 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <ul style="list-style-type: none"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 上課參與 10% 線上即時作業 15% 線上小考 15% 期中考 30% 期末考 30%
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：06 學年度上學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	WEB 技術應用與整合
2.	課程英文名稱	Web technology application and integration
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：_____ 系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	胡念祖 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)	管理學院 資訊管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input 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 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	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內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)	http://e3.nfu.edu.tw/EayE3P/LMS2/Default.aspx
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://nfuaca.nfu.edu.tw/index.php/zh/2016-01-07-06-22-39

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過遠端系統整合，再透過遠距教學的協助，幫助學生習得 web 技術之應用技術。																																																									
二	適合修習對象	大學部四年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	<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>簡介、遠距平台使用教學</td> <td>面授教學</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RSS, Youtube 資訊整合</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>個人網頁設計</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>工作項目設計</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>個人文件夾管理</td> <td>面授教學</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>行事曆編排</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>公告系統整合</td> <td>面授教學</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>視覺編排</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考</td> <td>面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>公文系統流程 1</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>公文系統流程 2</td> <td>面授教學</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>公文系統流程 2</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>EXCEL 服務</td> <td>面授教學</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>VISIO 服務</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>WEB 組件</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>BI 整合 1</td> <td>面授教學、</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>BI 整合 2</td> <td>面授教學</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末簡報</td> <td>面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	簡介、遠距平台使用教學	面授教學	2	RSS, Youtube 資訊整合	遠距教學	3	個人網頁設計	遠距教學	4	工作項目設計	遠距教學	5	個人文件夾管理	面授教學	6	行事曆編排	遠距教學	7	公告系統整合	面授教學	8	視覺編排	遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	公文系統流程 1	遠距教學	11	公文系統流程 2	面授教學	12	公文系統流程 2	遠距教學	13	EXCEL 服務	面授教學	14	VISIO 服務	遠距教學	15	WEB 組件	遠距教學	16	BI 整合 1	面授教學、	17	BI 整合 2	面授教學	18	期末簡報	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	簡介、遠距平台使用教學	面授教學																																																									
2	RSS, Youtube 資訊整合	遠距教學																																																									
3	個人網頁設計	遠距教學																																																									
4	工作項目設計	遠距教學																																																									
5	個人文件夾管理	面授教學																																																									
6	行事曆編排	遠距教學																																																									
7	公告系統整合	面授教學																																																									
8	視覺編排	遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	公文系統流程 1	遠距教學																																																									
11	公文系統流程 2	面授教學																																																									
12	公文系統流程 2	遠距教學																																																									
13	EXCEL 服務	面授教學																																																									
14	VISIO 服務	遠距教學																																																									
15	WEB 組件	遠距教學																																																									
16	BI 整合 1	面授教學、																																																									
17	BI 整合 2	面授教學																																																									
18	期末簡報	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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，次數：__次 <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：27 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：9 次，總時數：27 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) 																																																									
五		<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> <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 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <ul style="list-style-type: none"> <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 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)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週二上午 9:00-10:00 E-Mail 信箱：drhu@nfu.edu.tw 對應窗口：人文暨管理大樓 6 樓 615 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <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 type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交