

明志科技大學遠距教學課程教學計畫大綱

開課期間：__107__學年度__2__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	網路證照輔導實務
2.	課程英文名稱	Network Certification Learning Practice
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	陳延禎 副教授 (師資介紹)
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)	工程學院電子工程系
7.	課程學制	<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 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	1.83小時 (= [7(面授)+26(同步教學)]/18(週))
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 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.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	elearning.mcut.edu.tw
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://elearning.mcut.edu.tw/learn/index.php

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程針對思科國際網路安全認證的考試項目，訓練學生操作與設定網路路由器與交換器之網路安全功能，並對實務重點進行整理與實作，目的使學生順利取得證照。																																																																																			
二	適合修習對象	曾修習過網路概論、網路實務等課程或對網路有濃厚興趣者																																																																																			
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> <p>指定教材： 作者：Todd Lammle，譯者：林慶德、陳宇芬，書名：CCNA Routing and Switching 認證教戰手冊 第二版，出版商：旗標，出版年：2017/04/28</p> <p>課程大綱：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程說明、CCNA 認證實務說明 /實務說明</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>單元(1)乙太網路與資料封裝 /閱讀心得提報</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>乙太網路與資料封裝技術解說 /題庫說明與封包抓取實作</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>單元(2)子網路遮罩、TCP/IP 檢測 /閱讀心得提報</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>子網路遮罩與 TCP/IP 檢測解說 /題庫說明與子網路分割整併實作</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>單元(3) Cisco 互連網路的管理 /閱讀心得提報</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Cisco 互連網路管理技術解說 /題庫說明與網管功能設定實作</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>單元(4) Routing 協定與組態設定 /閱讀心得提報</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Routing 技術解說 /題庫說明與 Routing 設定實作</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>單元(5) EIGRP 與 OSPF 路由實務 /閱讀心得提報</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>EIGRP/OSPF 技術解說 /題庫說明與高階路由實作</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>單元(6) Switching 與 VLAN /閱讀心得提報</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Switching 與 VLAN 技術解說 /題庫說明與 Switching-VLAN 實作</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	課程說明、CCNA 認證實務說明 /實務說明	1	0	2	2	單元(1)乙太網路與資料封裝 /閱讀心得提報	0	3	0	3	乙太網路與資料封裝技術解說 /題庫說明與封包抓取實作	0	0	3	4	單元(2)子網路遮罩、TCP/IP 檢測 /閱讀心得提報	0	3	0	5	子網路遮罩與 TCP/IP 檢測解說 /題庫說明與子網路分割整併實作	0	0	3	6	單元(3) Cisco 互連網路的管理 /閱讀心得提報	0	3	0	7	Cisco 互連網路管理技術解說 /題庫說明與網管功能設定實作	0	0	3	8	單元(4) Routing 協定與組態設定 /閱讀心得提報	0	3	0	9	期中考	3	0	0	10	Routing 技術解說 /題庫說明與 Routing 設定實作	0	0	3	11	單元(5) EIGRP 與 OSPF 路由實務 /閱讀心得提報	0	3	0	12	EIGRP/OSPF 技術解說 /題庫說明與高階路由實作	0	0	3	13	單元(6) Switching 與 VLAN /閱讀心得提報	0	3	0	14	Switching 與 VLAN 技術解說 /題庫說明與 Switching-VLAN 實作	0	0	3
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																			
		面授	遠距教學																																																																																		
			非同步	同步																																																																																	
1	課程說明、CCNA 認證實務說明 /實務說明	1	0	2																																																																																	
2	單元(1)乙太網路與資料封裝 /閱讀心得提報	0	3	0																																																																																	
3	乙太網路與資料封裝技術解說 /題庫說明與封包抓取實作	0	0	3																																																																																	
4	單元(2)子網路遮罩、TCP/IP 檢測 /閱讀心得提報	0	3	0																																																																																	
5	子網路遮罩與 TCP/IP 檢測解說 /題庫說明與子網路分割整併實作	0	0	3																																																																																	
6	單元(3) Cisco 互連網路的管理 /閱讀心得提報	0	3	0																																																																																	
7	Cisco 互連網路管理技術解說 /題庫說明與網管功能設定實作	0	0	3																																																																																	
8	單元(4) Routing 協定與組態設定 /閱讀心得提報	0	3	0																																																																																	
9	期中考	3	0	0																																																																																	
10	Routing 技術解說 /題庫說明與 Routing 設定實作	0	0	3																																																																																	
11	單元(5) EIGRP 與 OSPF 路由實務 /閱讀心得提報	0	3	0																																																																																	
12	EIGRP/OSPF 技術解說 /題庫說明與高階路由實作	0	0	3																																																																																	
13	單元(6) Switching 與 VLAN /閱讀心得提報	0	3	0																																																																																	
14	Switching 與 VLAN 技術解說 /題庫說明與 Switching-VLAN 實作	0	0	3																																																																																	

		15	單元(7) 廣域網路 WAN /閱讀心得提報	0	3	0
		16	WAN 技術解說 /題庫說明與 PPP 與 VPN 實作	0	0	3
		17	單元(8) IPv6 技術解說 /題庫說明與 IPv6自動配址實作	0	0	3
		18	期末考	3	0	0
四	教學方式	(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 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: <u> 3 </u> 次,總時數: <u> 7 </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> 26 </u> 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 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 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)				
六	師生互動討論方式	師生線上討論時間: 每週四, 20:00~22:30 E-mail 信箱: yjchen@mail.mcut.edu.tw				
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓,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)				
八	成績評量方式	一、平時成績: 50%(含以下各細項) <ul style="list-style-type: none"> ● 非同步學習(每次3小時以上,自選10次,每次佔總分1%): 10% ● 同步學習(參與一次課程給2%,因故不克上課者,可繳交學習報告或討論理論或技術議題,但須請假): 18% ● 面授(參與一鐘點課程給1%,因故不克上課者,可繳交學習報告或討論理論或技術議題,但須請假): 7% 				

		<ul style="list-style-type: none"> ● 線上單元測驗或作業 (原則以每兩週一次，測驗給 1.5%，總共 6 次共 9%，改完後，請訂正再上傳當作作業成績每次 1%，無誤者可再精煉後上傳至網路大學，總共 6 次共 6%)：15% 二、期中考(單元測驗，回校)：25% 三、期末考(單元測驗，回校)：25% 四、其他：依學習態度加扣總分。
九	上課注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本課程屬三下第一階段遠距教學，上課時段如下：107/8/1、107/9/17~108/1/18. 2. 遠距非同步教學：同學須在上述之上課時段內自擇時間上線覽閱數位課程，進行非同步教學，每次上線覽閱至少 3 小時，至少 10 次。 3. 遠距同步教學：預定 9 次，其實施日期標示於“貳、三、課程內容大綱”，於晚間 20:00~22:30 進行，所有同學須於該時間連線到本校之網路大學 Elearning 平台，老師將進行線上授課。 4. 面授：預定 3 次，時間地點如下： <ul style="list-style-type: none"> 甲、第一次為課程說明，時間是 107/8/1 18:00，地點是電子館 223 教室。 乙、其餘兩次為期中考與期末考。日期如課程大綱所示，時間均為週六 13:00~1600，地點均在電子館 223 教室。 5. 同步教學之連線方式，請注意 Elearning 平台上本課程之課程公告，上課內容會全程錄影，並放置於 Elearning 平台，未能到課者可事後連線學習。 <p>其他須注意事項，以教務處所訂定之遠距教學規範為依據。</p>

(表號：A031040511)