

明志科技大學遠距教學課程教學計畫大綱

開課期間：__106__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	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：Cisco Systems 書名：CCNA Security ver 1.2 (線上教材) 出版商：Cisco Press 出版年：2014</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>Course Introduction、Modern Network Security Threats /實務說明</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>單元(1) Securing Network Devices Theory /閱讀心得提報</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Securing Network Devices Lab /NTP-SSH-Syslog 實作展示</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>單元(2) Authentication, Authorization, and Accounting Theory /閱讀心得提報</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Authentication, Authorization, and Accounting Lab /AAA 實作展示</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>單元(3) Implementing Firewall Technologies Theory /閱讀心得提報</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Implementing Firewall Technologies Lab /ACL-CBAC-ZBP 實作展示</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>單元(4) Implenting Intrusion Prevention Theory /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>Implenting Intrusion Prevention Lab /IPS 實作展示</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>單元(5) Securing the Local Area Network Theory</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</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	Course Introduction、Modern Network Security Threats /實務說明	1	0	2	2	單元(1) Securing Network Devices Theory /閱讀心得提報	0	3	0	3	Securing Network Devices Lab /NTP-SSH-Syslog 實作展示	0	0	3	4	單元(2) Authentication, Authorization, and Accounting Theory /閱讀心得提報	0	3	0	5	Authentication, Authorization, and Accounting Lab /AAA 實作展示	0	0	3	6	單元(3) Implementing Firewall Technologies Theory /閱讀心得提報	0	3	0	7	Implementing Firewall Technologies Lab /ACL-CBAC-ZBP 實作展示	0	0	3	8	單元(4) Implenting Intrusion Prevention Theory /閱讀心得提報	0	3	0	9	期中考	3	0	0	10	Implenting Intrusion Prevention Lab /IPS 實作展示	0	0	3	11	單元(5) Securing the Local Area Network Theory	0	3	0
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	Course Introduction、Modern Network Security Threats /實務說明	1	0	2																																																															
2	單元(1) Securing Network Devices Theory /閱讀心得提報	0	3	0																																																															
3	Securing Network Devices Lab /NTP-SSH-Syslog 實作展示	0	0	3																																																															
4	單元(2) Authentication, Authorization, and Accounting Theory /閱讀心得提報	0	3	0																																																															
5	Authentication, Authorization, and Accounting Lab /AAA 實作展示	0	0	3																																																															
6	單元(3) Implementing Firewall Technologies Theory /閱讀心得提報	0	3	0																																																															
7	Implementing Firewall Technologies Lab /ACL-CBAC-ZBP 實作展示	0	0	3																																																															
8	單元(4) Implenting Intrusion Prevention Theory /閱讀心得提報	0	3	0																																																															
9	期中考	3	0	0																																																															
10	Implenting Intrusion Prevention Lab /IPS 實作展示	0	0	3																																																															
11	單元(5) Securing the Local Area Network Theory	0	3	0																																																															

			/閱讀心得提報			
		12	Securing the Local Area Network Lab /Switching-VLAN 實作展示	0	0	3
		13	單元(6-1) Cryptographic Systems Theory /閱讀心得提報	0	3	0
		14	Cryptographic Systems Lab /IKE 實務說明	0	0	3
		15	單元(6-2) Implementing Virtual Private Networks Theory /閱讀心得提報	0	3	0
		16	Implementing Virtual Private Networks Lab /IPSec 實作展示	0	0	3
		17	總複習 Managing a Secure Network	0	0	3
		18	期末考	3	0	0
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</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：__3__次，總時數：__7__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__9__次，總時數：__26__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> <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> <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	<p>師生線上討論時間：每週四, 20:00~22:30 E-mail 信箱：yjchen@mail.mcut.edu.tw</p>				
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <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	<p>一、平時成績：50% (含以下各細項)</p> <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% ● 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% <p>二、期中考(單元測驗, 回校) : 25%</p> <p>三、期末考(單元測驗, 回校) : 25%</p> <p>四、其他：依學習態度加扣總分。</p>
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: 106/8/1、106/9/18~107/1/19. 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 106/8/1 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)