

## 明志科技大學電機系課程綱要表

課程名稱：( 中文 ) 網際網路應用實習(三) ( 英文 ) Network Practice ( III )		開課單位	電機系
		課程代碼	155018
授課教師：王得貴			
學分數	1 學分	必/選修	必修
開課年級			
二年級			
先修科目或先備能力：邏輯系統設計			
課程概述與目標：經由理論的解說以及實務的練習，幫助學生瞭解網路的相關協定及 Cisco 公司的網路設備，Cisco 公司為全球最大的網路設備商，其設有一系列網路相關的認證，其中的 CCNA 認證為最基礎的網路認證，本課程以培養學生具有通過 CCNA 認證能力為目標，通過網路實務(一)、(二)、(三)一系列的課程，學生將具備網路理論與實務操作的能力。除可通過認證外，亦具有深厚的網路背景知識，以應付未來的網路知識需求。			
教科書 <sup>1</sup>	“CCNA 認證教戰手冊(第六版)”，作者：Todd Lammle、譯者：林慶德		
課程綱要		對應之學生核心能力	備註
單元主題	內容綱要		
EIGRP	1. EIGRP Features and Operation 2. Configuring EIGRP	核心能力 1、2、3、4、5	
OSPF	1. Open Shortest Path First (OSPF) Basics 2. Configuring OSPF	核心能力 1、2、3、4、5	
Switching Services	1. Three Switch Functions at Layer 2	核心能力 1、2、3、4、5	
Spanning Tree Protocol	1. Spanning Tree Terms 2. Spanning Tree Operations	核心能力 1、2、3、4、5	
VLANs	1. VLAN Basics 2. VLAN Trunking Protocol (VTP)	核心能力 1、2、3、4、5	
Lab : Configuring EIGRP、OSPF 、Switch	Configuring : 1. EIGRP 2. OSPF 3. Switch	核心能力 1、2、3、4、5、6、7	

Security	1. Recognizing Security Threats 2. Access Lists	核心能力 1、2、3、4、5、6、7	
Network Address Translation (NAT)	1. Types of Network Address Translation 2. Configuring NAT	核心能力 1、2、3、4、5	
Wide Area Networks	1. Introduction to Wide Area Networks 2. Point-to-Point Protocol (PPP)	核心能力 1、2、3、4、5	
<p><b>教學要點概述<sup>2</sup>：</b></p> <p>由上所列之教科書較適合於目前四技學生程度使用，文字、插圖及表格列印清楚，指令方面也都有小範例加以說明，不致艱澀難懂。本課程屬課堂教學，教學評量方式以期中及期末考各佔 30%，平時至少兩次小考及隨堂作業共佔 40%。本課程有些結構圖或時序圖，可利用學校所建置的單槍投影機或 E 化講桌來加以說明，在教學上有事半功倍之效，此門課程亦有實習課互相搭配，使學生能學以致用。</p>			

註：1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。

2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。

3. 學系所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表。若能蒐集校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等之課程綱要表，亦可提供。