



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 碩資管一A

授課老師: 龔旭陽

學分數: 3

課程大綱:

為因應網路資訊科技之快速變化，本課程將討論目前前瞻網路技術，包含如軟體定義網路、網路功能虛擬化、服務品質、使用者經驗品質、雲端與霧計算、物聯網與網路安全等等新興網路科技，以使學生能因應產業發展而能善用網路科技。

outline:

The main purpose of this course is to discuss the state-of-the-art network technology and let the students understand and know how to apply the new network technology for their IT careers. The teaching contents of this course include: Software Defined Networks, Network Function Virtualization, Quality of Service, User Quality of Experience, Cloud and Fog Computing, Internet of Things, Network Security. The learning goal of students is to make good use of network technology in response to the development of the industry

教學型態:

課堂教學,其他

成績考核方式:

平時成績:30%  
期中考:%  
期末考:50%  
其它:20%%

本科目教學目標:

- 1.培育資訊系統技術與整合專業人才與專案管理專業人才。
- 2.培育理論與實務並重之資管技術工程師和資管經理人才。
- 3.培育資訊管理專業人才，增進能獨立研究技能。
- 4.提升資訊管理之專業技術。

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.22~3.01	第1週：Chapter 1 Elements of Modern Networking	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	3.01~3.08	第2週：Chapter 2 Requirements and Technology	
第3週	3.08~3.15	第3週：Chapter 3 SDN: Background and Motivation	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	第4週：Chapter 4 SDN Data Plane and OpenFlow	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	第5週：Chapter 5 SDN Control Plane	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	第6週：Chapter 6 SDN Application Plane	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.05~4.12	第7週：Chapter 7 Network Function Virtualization: Concepts and Architecture	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	第8週：Chapter 8 NFV Functionality	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	第9週：期中考 討論	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	第10週：校外參訪 參訪中華電信學院高雄所 - AIOT展示室	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	第11週：Chapter 9 Quality of Service	
第12週	5.10~5.17	第12週：Chapter 10 User Quality of Experience	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.17~5.24	第13週：新一代網路技術與產業 業界協同教學	
第14週	5.24~5.31	第14週：新一代網路技術與產業 業界協同教學	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	第15週：新一代網路技術與產業 業界協同教學	
第16週	6.07~6.14	第16週：論文討論 論文報告與討論 (1)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	第17週：論文討論 論文報告與討論 (2)	1日(四)開國紀念日(放假)



第18週	6.21~6.28	第18週：期末考 期末考	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿
------	-----------	-----------------	--------------------------