

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	30D02401
課程中文名稱	計算機網路
課程英文名稱	Computer Networks
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技網通三甲
任課教師	張萬榮
上課教室(時間)	週五第 2 節(P201) 週五第 3 節(P201) 週五第 4 節(P201)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	各種網路的組成、架構, 通訊協定, 功能與效率的分析, 應用及未來發展趨勢
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號, 中文課程學習目標, 英文課程學習目標, 對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1. 透過網路結構教學, 建立網路程式設計技術與能力。 , -- , 1 專業技能 2. 透過實際動網路設定, 養成電腦網路設計實務經驗。 , -- , 2 工程實務 3. 撰寫網路程式與模擬 , -- , 3 資訊能力 4. 藉由撰寫期末報告與上台簡報, 訓練學生撰寫學術報告及發表的能力。 , -- , 7 系統整合 5. 學生知道網路在產業上的應用。 , -- , 9 社會責任</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 網路導論 2. 資料通訊, 傳輸媒體, 資料編碼, 實體介面, 多工 3. 資料連結控制 4. 廣域網路 5. 區域網路 6. 網路路由與交換技術 7. 網際網路 8. 傳輸控制協定與使用者資料包協定 9. 網路應用, 管理與安全
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to network

	<p>2. Data communication, transmission media, data coding, physical interface, multiplexing</p> <p>3. Data Link Control</p> <p>4. Wide Area Networks</p> <p>5. Local Area Networks</p> <p>6. Network routing and switching techniques</p> <p>7. Internetworking</p>																		
課程進度表	<table> <tr> <td>第1週</td> <td>Course Outline & Introduction</td> </tr> <tr> <td>第2, 3週</td> <td>Overview and Networking Basis</td> </tr> <tr> <td>第4, 5週</td> <td>Internet Protocols</td> </tr> <tr> <td>第6, 7週</td> <td>Transmission Control Protocol and Routing Protocols</td> </tr> <tr> <td>第8週</td> <td>Wireless Transmission Concepts</td> </tr> <tr> <td>第9週</td> <td>Midterm Exam</td> </tr> <tr> <td>第10, 11週</td> <td>IEEE 802.11 Wireless Local Area Networks</td> </tr> <tr> <td>第12, 13週</td> <td>IEEE 802.15.1 Bluetooth Technology</td> </tr> <tr> <td>第14, 15週</td> <td>Term Project & Final Exam</td> </tr> </table>	第1週	Course Outline & Introduction	第2, 3週	Overview and Networking Basis	第4, 5週	Internet Protocols	第6, 7週	Transmission Control Protocol and Routing Protocols	第8週	Wireless Transmission Concepts	第9週	Midterm Exam	第10, 11週	IEEE 802.11 Wireless Local Area Networks	第12, 13週	IEEE 802.15.1 Bluetooth Technology	第14, 15週	Term Project & Final Exam
第1週	Course Outline & Introduction																		
第2, 3週	Overview and Networking Basis																		
第4, 5週	Internet Protocols																		
第6, 7週	Transmission Control Protocol and Routing Protocols																		
第8週	Wireless Transmission Concepts																		
第9週	Midterm Exam																		
第10, 11週	IEEE 802.11 Wireless Local Area Networks																		
第12, 13週	IEEE 802.15.1 Bluetooth Technology																		
第14, 15週	Term Project & Final Exam																		
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>透過網路結構教學，建立網路程式設計技術與能力。，啟發思考，書面報告 透過實際動網路設定，養成電腦網路設計實務經驗。，課堂講授啟發思考， 筆試筆試 撰寫網路程式與模擬，實作演練，實作 藉由撰寫期末報告與上台簡報，訓練學生撰寫學術報告及發表的能力。，課 堂講授，作業 學生知道網路在產業上的應用。，課堂講授分組討論啟發思考，口頭報告作 業書面報告</p>																		
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>																		
參考書籍																			
教學軟體																			
課程規範																			