Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

## ②图 i 東華大學 教學計劃表 Syllabus

	名稱(中文)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 - 1 - 1	<u>J</u>	學年/學期		113/1		
	RENAME IN Uninese Academic Year/Se				ester	110/1			
	Course Name in English Mobile Communications								
	·目代碼 rse Code	EE53100	条級 Department 碩士 & Year		開課單位 Course-Offering Department	র্	<b>『機工程學系</b>		
	修別 Type  選修 Elective					0/3.0	'3.0		
授課教師 Instructor /鄭 勳									
	先修課程 Prerequisite								
課程描述 Course Description									
本課程採教師講授及學生閱讀、報告及討論等方式,使學生在修習此一課程後,能對行動通訊系統有深入的了解,以 利研究工作的									
課程目標 Course Objectives									
使學習者了解現有第二代與未來第三代行動通信系統架									
条專業能力 Cor							程目標與系專業能 力相關性 relation between urse Objectives and Dept.'s Education Objectives		
· 培育具備電機電子資訊工程等專業技術研發之能力。To cultivate the research and									
R 培育系	developing ability of electrical, electronics and information engineering。  B 培育系統分析、模擬驗證、實作實現之能力。To cultivate the advanced ability of analysis, verification and implementation of systems。								
	訓練軟體工具使用與硬體實務驗證相互輔助之能力。To train the auxiliary ability between								
	訓練雷機雷子資訊專業知識與工程實務相互結合運用之能力。To train the integrate ability								
	茨實論文研究之群體討論與闡隊合作之互助能力。To fulfill the research ability in								
	莎會發掘問題、溫韶公好、古昭海頭的技變學習之供力。To fulfill the ability of question								
G the al	了解學術倫理與智慧財產觀念,掌握國內外產業更迭需求與具備多元專長之能力。To obtain								
了解國內外市場變化,具備科技英文閱讀溝通與科技論文寫作之能力。To understand the change of global market and to have the ability of reading, conversation and technical writing in English。							0		
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated									
授課進度表 Teaching Schedule & Content									
週次Week		內容 Subject/Topics					備註Remarks		
1	課程簡介								
2	無線通道特性與相	莫式化							

3	無線通道特性與模式化						
4	正交分頻多工介紹						
5	正交分頻多工介紹						
6	多天線系統效能評估						
7	多天線系統效能評估						
8	多天線系統效能評估						
9	期中考試週 Midterm Exam						
10	全校運動會(停課一天)						
11	專題報告及討論						
12	專題報告及討論						
13	專題報告及討論						
14	專題報告及討論						
15	專題演講						
16	專題報告及討論						
17	期末考試週 Final Exam						
18	彈性教學						
	教學策略 Teaching Strategies	,					
✓ 課堂講	授 Lecture	Field Trip					
上 其他Mi	scellaneous: <u>口頭發表</u>						
教學創新自評Teaching Self-Evaluation 創新教學(Innovative Teaching)							
	_	본평(SRL)					
関題導向學習(PBL)   團體合作學習(TBL)   解決導向學習(SBL)   翻轉教室 Flipped Classroom   磨課師 Moocs							
社會責任(Social Responsibility)							
在地實踐Community Practice							
跨域合作(Transdisciplinary Projects)							
跨界教學Transdisciplinary Teaching   跨院系教學Inter-collegiate Teaching							
□ 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners							
其它 other:							

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
Items		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	30%			~					出缺席
期中考成績 Midterm Exam	30%	<b>&gt;</b>							
期末考成績 Final Exam									
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (期末報告)	40%			~	~				

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

## 教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

T.S. Rappaport, "Wireless Communications", Second Edition, 2002, Prentice Hall.

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

其他補充說明(Supplemental instructions)