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) me in Chinese	半導體元件模擬	£AA	· · · · · ·	學年/學期 Academic Year/Semo	113/1			
	名稱(英文) me in English	INTRICATION and MODELING OF NAMICONDUCTOR HAVICAS							
	科目代碼 Course Code		系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department		電機工程學系		
	修別 Type	選修 Elective	0/3.0						
	課教師 tructor	/劉耿銘							
	修課程 equisite	e							
課程描述 Course Description									
使學生對半導體元件物理及半導體元件之模擬有基本之認識									
課程目標 Course Objectives									
讓學生在修習此一課程後,能對半導體元件模擬有概念,以利研究工作的進行。									
課程目標與系專業的 力相關性 系專業能力 Correlation betwee Course Objective Basic Learning Outcomes and Dept.'s Education							力相關性 relation between urse Objectives and Dept.'s		
A 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 developing ability of electrical, electronics and information engineering。									
p 培育系	拉克系統公析、樹擬驗證、實作實現之能力。To cultivate the advanced shility of								
	訓練並聽工目体田爾碩聽會救驗終相万輔助之能力To train the auxiliary ability between								
	訓練雷機需子咨詢惠豐知灣爾丁段實務相互結合演用之能力。To train the integrate ability								
H I									
G the all	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 e ability of multi-specialization and to meet the industry demand as well as to ve the ability of academic ethics and concept of intellectual property								
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,能帶利	:□載子濃度							
2 能帶和載子濃度									

3	能帶和載子濃度						
4	載子傳導現象						
5	載子傳導現象						
6	p-n接面						
7	p-n接面						
8	p-n接面						
9	期中考試週 Midterm Exam						
10	數值方法						
11	用數值方法解Poisson Equation						
12	用數值方法解Poisson Equation						
13	MOS 二極體						
14	MOS 二極體						
15	MOSFET 基本特性						
16	MOSFET 基本特性						
17	MOSFET 基本特性						
18	期末考試週 Final Exam						
	教 學 策 略 Teaching Strategies						
✓ 課堂講授 Lecture 分組討論Group Discussion 參觀實習 Field Trip							
其他Miscellaneous:							
教學創新自評 Teaching Self-Evaluation 創新教學(Innovative Teaching)							
	<u> </u>	토평(SRL)					
問題導向學習(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	10%								筆記與點名
期中考成績 Midterm Exam	30%	~							
期末考成績 Final Exam	30%	<b>~</b>							
作業成績 Homework and/or Assignments	30%		<b>~</b>	~	<b>~</b>				須繳交紙本報告以 及上台報告
其他 Miscellaneous									

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.)

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)