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

		狄丁	一口 町 11	Oyıı	abus				
	課程名稱(中文) urse Name in Chinese 基礎物理實驗(三)-奈米光電組 學年/學期 Academic Year/Se					ester	112/1		
	名稱(英文) me in English	Experimental Physics (III)(Nano Science and Optoelectronics program)							
	-目代碼 rse Code					物理學系			
	修別 Type	學程 Program	2.0/						
	課教師 structor	/彭文平							
	修課程 equisite								
		課	程描述 Course	Descrip	tion				
	uit, BJT circuit circuit, and PC		OP circuit, Fi	lter ci	rcuit, oscillation o	circuit	, waveform		
		課	程目標 Course	e Object	ives				
						l vm	公司证券		
系專業能力 Basic Learning Outcomes							程目標與系專業的 力相關性 relation betwee urse Objectives and Dept.'s Education Objectives		
	力理之基礎背景知識						•		
physic		on basic knowled	dge in physics as	s well as	logical reasoning.		•		
對目前測量器材有基礎認識,且具有操作物理實驗儀器的能力Being acquainted with modern equipment and being able to operate them for performing physics experiments.							•		
b 能使用基礎電腦程式語言解決物理問題Being able to use basic computer programming for solving physics problems.							\bigcirc		
F 善用名		文資料蒐集的能力[_	various	platforms for data				
F 具備科	技發展的國際視野	以及外語溝通的能	カHaving an inter						
technology developments and being able to use a foreign language for communications. 能整合物理與其它領域知識Being able to integrate the knowledge of physics with that									
of oth	her fields.	● 高度相關 Hi	ighly correlat	-ed ○ #	 '度相關 Moderately	corre	lated		
=4 ×1 - MC . M 1 1			度表 Teaching			20110	14104		
週次Week		內容	Subject/Topics	S			 備註Remarks		
1	9/15	課程講解、分組/電路製作講解							
2	9/22	9/22 實驗一 二極體特性曲線及整流電路實驗							
3	9/29	不上課					中秋節連假		
4	10/6 實驗二	雙載子接面電							

5	10/13 實驗四 運算放大器基本特性實驗							
6	10/20 實驗五 OP AMP基本放大實驗							
7	10/27 實驗三 接面場效應電晶體與金氧半場效電晶體特性曲線及放大器 電路實驗	提出實驗八電路製作所需 材料截止日						
8	11/3 實驗六 濾波器與電流鏡實驗							
9	11/10 不上課 期中考試週 Midterm Exam							
10	11/17 實驗七 振盪電路、波形產生與波形整形電路實驗							
11	11/24 實驗八 PCB Layout /電路製作							
12	12/1 實驗八 PCB Layout /電路製作							
13	12/8 實驗八 PCB Layout /電路製作							
14	12/15 實驗八 完成/教授評分							
15	12/22 期末考: 期末操作考							
16	12/29 不上課							
17	1/5 不上課	期末考週						
18	18							
教學策略 Teaching Strategies								
課堂講授 Lecture 分組討論Group Discussion 参觀實習 Field Trip								
✓ 其他Miscellaneous: <u>電路操作實驗</u>								
教學創新自評 Teaching Self-Evaluation								
創新教學(Innovative Teaching)								
問題導向學習(PBL) 團體合作學習(TBL) 解決導向學習(SBL)								
Minimum Moocs Print Moocs								
社會責任(Social Responsibility)								
在地實踐Community Practice 產學合作 Industy-Academia Cooperation								
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:								
1								

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									
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam	25%								
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (實驗態度及課堂演練)	10% %								

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

- ◎實驗報告 50% (預習報告(手寫),請寫出此實驗你認為的重點(ex理論值的計算),畫出實驗步驟的電路圖,於星期五上課時助教檢查)。(實驗結報部份(可打字)包括數據、分析、討論及問題,於星期五上課時交於助教評分)
- ◎電路製作(包含電路設計模擬與Layout後是否達到要求) 15%
- ◎實驗態度及課堂演練 10% (遲到或破壞儀器將斟酌扣分)
- ◎期末考:期末實驗八報告與期末操作考25%;報告須含有所設計的電路原理介紹、作用、所遇的問題、如何解決…等等,報告時間:15 min 報告+ 5 min問題時間(教授/助教評分: 10%、發問:5%)

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.)

大三基礎物理實驗講義 (奈米與光電科學組)

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)