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

②国玄東華大學

教學計劃表 Syllabus

		秋日	产引 副衣 O	yılc	เมนร				
	名稱(中文) me in Chinese	基礎物理實驗(基礎物理實驗(三)-奈米光電組 P年/學期 Academic Year/Sen				-		
	名稱(英文) me in English	Experimental Physics (III)(Nano Science and Optoelectronics program)							
	-目代碼 rse Code	系級 PHYS32510				物理學系			
	修別 Type	學程 Program 學分數/時間 Credit(s)/Hour(s) 2.0/							
	課教師 structor	/彭文平							
	修課程 equisite								
		課	程描述 Course Des	cript	ion				
基礎電路實 恩	驗,包括二極體、	運算放大器、電	晶體,濾波器、波形	產生與	·整形等電路實作。				
		課	程目標 Course Ob	jecti	ves				
	課程目標與系專 力相關性 Correlation bet Course Objecti and Dept.' Education Objectives	twee ives s							
		_	nental knowledge in p	-		•			
physic	cs problems based	on basic knowled	物理問題Being able to lge in physics as we	ll as	logical reasoning.	•			
C 對目前 equipm	•								
D 能使用	0								
solving physics problems. 善									
F 具備科技發展的國際視野以及外語溝通的能力Having an international view of the technology developments and being able to use a foreign language for communications.									
f									
		● 高度相關 Hi	ighly correlated	〇中/	度相關 Moderately	correlated			
		授課進	度表 Teaching Sch	edule	& Content				
週次Week		內容	備註Remarks						
1	9/13 課程請	 韓解、分組/電路模							
2	2 9/20 實驗一 二極體特性曲線及整流電路實驗								
3	9/27 實驗二	生 雙載子接面電							
4	10/4 實驗四	7 運算放大器基							

5	10/11 實驗五 OP AMP基本放大實驗						
6	10/18 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						
7	10/25 實驗六 濾波器與電流鏡實驗						
8	11/1 實驗七 振盪電路、波形產生與波形整形電 路實驗						
9	期中考試週 Midterm Exam 11/8 不上課						
10	11/15 實驗八 PCB Layout /電路製作						
11	11/22 實驗八 PCB Layout /電路製作						
12	11/29 實驗八 PCB Layout /電路製作						
13	12/6 實驗八 完成/教授評分						
14	12/13 期末考: 期末操作考						
15	12/20 不上課						
16	12/27 不上課						
17	1/3 不上課						
18	期末考試週 Final Exam 1/10 不上課						
教 學 策 略 Teaching Strategies							
✓ 課堂講	授 Lecture	Field Trip					
其他Miscellaneous: 實驗操作							
	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)							
M 翻轉教室 Flipped Classroom							
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:							

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									
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous									

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,畫出實驗步驟的電路圖,於星期五上課時助教檢查)。(實驗結報部份包括數據、分析、討論及問題(可打字),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被問問題時間(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)