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) ume in Chinese	固態物理導論AA			學年/學期 Academic Year/Seme	113/2			
	名稱(英文) ume in English	Introduction to Solid State Physics							
	ト目代碼 rse Code	PHYS4130AA	系級 Department & Year	學三	開課單位 Course-Offering Department		物理學系		
	修別 Type	學程 Program 學分數/時間 Credit(s)/Hour(s) 3.0/3.0							
	き課教師 structor	/黄玉林							
	化修課程 equisite								
		課	程描述 Cours	e Descrip	tion				
教學計畫表	公告於e學苑								
		課	程目標 Cour	se Object	ives				
介紹有關固態物質現象的基礎知識。從描述靜態的晶體結構出發,以物理微觀方法描述 固體的力學、熱學與電磁特性,以建立凝聚態科學的主要基本概念									
条專業能力 Basic Learning Outcomes						Cor	課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives		
A 具備物	为理之基礎背景知識F	Possessing fundam	ental knowledg	e in physi	cal sciences.		•		
physi		on basic knowled	lge in physics	as well as	logical reasoning.		•		
	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 ipment and being able to operate them for performing physics experiments.								
)	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								
н н	olving physics problems. -用各種資訊平台進行論文資料蒐集的能力Being able to use various platforms for data ollection benefiting a topical research.								
	具借科技務展的關際視野以及外海港通的能力Having an international view of the								
G 能整合物理與其它領域知識Being able to integrate the knowledge of physics with that of other fields.							0		
圖示說明Ⅰ	llustration :	高度相關 Hi	ghly correla	ated 〇中	度相關 Moderately	corre	lated		
授課進度表 Teaching Schedule & Content									
週次Week		內容 Subject/Topics					備註Remarks		
1									
2									
3									
4									

5							
6							
7							
8							
9	期中考試週 Midterm Exam						
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18	期末考試週 Final Exam						
	教 學 策 略 Teaching Strategies						
課堂講	授 Lecture	Field Trip					
其他Miscellaneous:							
	教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation						
創新教學(Innovative Teaching)						
問題導	向學習(PBL)	보習(SBL)					
翻轉教	室 Flipped Classroom						
社會責任(Social Responsibility)							
在地實	璞Community Practice 產學合作 Industy-Academia Cooperati	on					
跨域合作(Transdisciplinary Projects)						
一 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 othe	r:						

	學期成績計算	草及多元	.評量方:	弋 Gradi	ng & As	sessmen	ts		
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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)									
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 ()									
	Grading & A		量方式 ents Sup			ruction	s		
	41 61 dt di 62 t	4 0 (1. 12 1L		口 小四	٠٠ - ١٠٠ الد	m \		
Textbook & Ot	教科書與參考 her References							ks, etc.)	
	教材網址(含線 .ds & Teacher' Persor	s Websi	ite(Incl	uding c		eaching			
	其他補	充說明	(Supple	mental:	instruct	tions)			