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

		470	1 -1 -1-10	$\sim j + 1$	abab					
	名稱(中文) me in Chinese			學年/學期 Academic Year/Semester						
	名稱(英文) me in English	Modern Optics								
	-目代碼 rse Code	PHYS3010AA	開課單位 Course-Offering Department	物理學系						
	修別 Type	學程 Program	.0/3.0	3.0						
	課教師 structor	/馬遠榮								
	修課程 equisite									
		課	程描述 Cours	e Descrip	tion					
个紹近代光	學與實際光學相關	討技術 ,增進學生	对近代光學與技	支術的了解						
		課	程目標 Cour	se Object	ives					
 的能力,從	近代光學領域的瞭 普物中幾何光學的 的重要理論。									
系專業能力 Basic Learning Outcomes							力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives			
	力理之基礎背景知識						•			
K I	基本物理知識與邏 cs problems based				lyze and solve logical reasoning.					
C 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.										
	月基礎電腦程式語言 ng physics proble		g able to use b	asic compu	ter programming for					
F 善用名	·種資訊平台進行論	文資料蒐集的能力	_	se various	platforms for data					
collection benefiting a topical research. 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										
c 能整合	物理與其它領域知				f physics with that					
	her fields. Ilustration :	● 高度相關 Hi	ighly correla	ated 〇中	'度相關 Moderatel	y corre	lated			
			度表 Teachin							
週次Week 內容 Subject/Topics							備註Remarks			
1	1 請假代理									
2	2 Ch. 1. Wave Motion									
3	3 Ch. 2. Electromagnetic Waves									
	业红红									

4

教師節

5	中秋節							
6	Ch. 3. Electromagnetic Theory							
7	Ch. 4. Propagation of Light							
8	第一次期中考							
9	Ch. 5. Geometrical Optics I							
10	Ch. 6. Geometrical Optics II							
11	Ch.7. Superposition of Waves I							
12	Ch. 8. Superposition of Waves II	Ch. 8. Superposition of Waves II						
13	第二次期中考							
14	Ch. 9. Polarization							
15	Ch. 10. Interference							
16	Ch. 11. Diffraction							
17	期末考							
18	複習							
	教學策略 Teaching Strategies							
✓ 課堂講	授 Lecture	eld 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) ■ 團體合作學習(TBL) W 解決導向學習(SBL)								
■ 翻轉教室 Flipped Classroom								
社會責任(Social Responsibility)								
□ 在地實踐Community Practice □ 産學合作 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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	10%	~					>		
期中考成績 Midterm Exam	60%						>		
期末考成績 Final Exam	30%	~					>		
作業成績 Homework and/or Assignments									
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.)

Eugene Hecht, Optics 5th Edition (Global Edition), Pearson

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)