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、	一	Oyıı	abus			
	课程名稱(中文)     e Name in Chinese     光纖通訊     Academic Year/Semes				ester	112/1		
	名稱(英文) Name in English	Optical Fiber						
	科目代碼 urse Code	0E52940	系級 52940 Department 碩士 & Year		開課單位 Course-Offering Department	光電工程學系		
	修別 Type 選修 Elective 學分數/時間 Credit(s)/Hour(s) 3.0/3						3.0	
	授課教師 Instructor /賴建智							
先修課程 Prerequisite								
		課	程描述 Cours	e Descrip	tion			
培養學生具 備.	<b>L</b> 備基本物理學知識	战, 包含一維及二	維古典物理,波	足動學,電視	磁學及近代物理,並為	· 為未來習/	修專業課程作準	
		課	程目標 Cour	se Object	ives			
簡介光纖電	<b>通訊之基本理論及元</b>	件與系統						
						7123	<b>公口压办</b> 及专业从	
課程目標與系專業的 力相關性 Correlation betwee Course Objectives Basic Learning Outcomes and Dept.'s Education Objectives							力相關性 relation between urse Objectives and Dept.'s	
A 具有獨立研究能力Equipped with abilities of independent research.							$\bigcirc$	
B 具有光電工程的專業知識及應用能力。Professional knowledge and application ability of Opto-electronic engineering							•	
C       具有設計與執行實驗、報告撰寫與數據解釋之能力。Abilities to design and execute experiment, write reports, and explain data							0	
D 使用儀器進行物件的分析及測試。Analysis and test of devices by instruments							$\bigcirc$	
E 具備適當的英文能力,應用於學習與交流。English language ability to study and interact						-	$\bigcirc$	
F 具有良好的溝通與團隊合作的能力。Ability to communicate and teamwork							$\bigcirc$	
G 具有創新思維及終身學習的能力。Creative thinking and life-long learning ability							0	
圖示說明	Illustration :	● 高度相關 Hi	ghly correla	ated 〇中	度相關 Moderately	corre	lated	
		授課進	度 表 Teaching	g Schedul	e & Content			
週次Week		內容	Subject/Topi	cs		,	備註Remarks	
1	Introduction to	fiber					◎9/11 (一) 開學	
2	Introduction to	fiber						
3	Fiber structure	s and fabrication					◎09/29 (五) 中秋節	
4	Fiber structure	es and fabricat	ion					
	i					1		

5		◎10/09 (一) 調整放假 ◎10/10 (二) 國慶日				
6	Fundamentals of fiber optics					
7	Signal propagation in fibers					
8	Signal propagation in fibers					
9	期中考 Midterm Exam	◎期中考週				
10	Fiber light source	<ul><li>◎11/15 (三)全校運動</li><li>會(停課一天)</li></ul>				
11	Fiber light source					
12	Optical detector and receiver					
13	Optical network system					
14	Testing of optical communication					
15	期末考 Final Exam - Oral presentation					
16	期末考 Final Exam - Oral presentation					
17		◎01/01 (一) 元旦補假 ◎期末考週				
18						
	教 學 策 略 Teaching Strategies					
♥ 課堂講授 Lecture						
▼ 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) 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 □ 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	40%	<b>&gt;</b>							
期末考成績 Final Exam	60%			~					
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (Attendance)	20%								

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

\*期中考與期末考均無補考。

\*期中考與期末考分數不得為0分或個位數。

\*請假請依校規辦理,未依校規者依曠課或缺考辦理。

## 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.)

教科書: University Physics with Modern Physics, H. D. Young and R. A. Freedman

参考書:Fundamentals of Physics, Halliday. Resnick. Walker

Principles of Physics - A Calculus Approach, Serway. Jewett. Tsai

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)