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

		· - ·	一	- 3	abus				
	課程名稱(中文) Be Name in Chinese 光纖通訊						ster 114/1		
	名稱(英文) nme in English	IIIntical Hibar Lomminications							
	斗目代碼 rse Code	0E52940	系級 OE_52940 Department 碩士 & Year			開課單位 Course-Offering 光電工程學 Department			
	修別 Type 選修 Elective						3.0		
	受課教師 structor	/賴建智							
	先修課程 Prerequisite								
		課	程描述 Cours	e Descrip	tion				
培養學生具 備.	備基本物理學知識	i, 包含一維及二	維古典物理,波	<b>克動學,電</b>	磁學及近代物理,並為	马未來習(	 修專業課程作準		
		課	程目標 Cour	se Object	ives				
 簡介光纖通	訊之基本理論及元	上件與系統							
						課:	程目標與系專業能		
系專業能力 Basic Learning Outcomes							力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives		
A 具有 ¾	 蜀立研究能力Equipp	ed with abilities	of independen	t research					
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							$\circ$		
D 使用儀器進行物件的分析及測試。Analysis and test of devices by instruments							0		
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							0		
F 具有良好的溝通與團隊合作的能力。Ability to communicate and teamwork							0		
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 I	llustration :	● 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	備註Remarks					
1	Introduction to	fiber					◎9/8 (一) 開學		
2	Fiber structure	es and fabricat							
3	Fiber structure	es and fabricat							
4	-								

5	_	◎10/06 (一) 中秋節(放假) ◎10/10 (五) 國慶日(放假)					
6	Fundamentals of fiber optics						
7	Signal propagation in fibers	◎10/24 (五) 補假停課					
8	Signal propagation in fibers						
9	期中考 Midterm Exam	◎期中考週					
10	Fiber light source	◎11/12 (三)全校運動 會停課					
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	◎12/25 (四) 行憲紀念 日(放假)					
17	期末考 Final Exam - Oral presentation	◎期末考週					
18							
	教 學 策 略 Teaching Strategies						
✓ 課堂講	授 Lecture	Field Trip					
	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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)									
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam	80%			~					
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (Attendance)	20%								課堂簽到

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

- \*無期中/期末考補考(正當理由並檢附證明除外)。
- \*請假請遵守校規,並依規定附上證明辦理。
- \*所有考試成績均不得為個位數或0分,違者總成績為不及格。
- \*本課程不使用麥克風,修課視為同意,不得事後異議。
- \*授課週次安排依實際課堂進度為主。
- \*考試日期以課堂公佈為主,不另於e學苑重複公佈。

## 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.)

參考書:Fundamentals of Optical Fibers, by John A. Buck, Wiley; 2nd edition (2004) Fiber-Optic Communication Systems, by Govind P. Agrawa, Wiley; 4th edition (2010) Fiber Optic Test and Measurement, by Dennis Derickson, Prentice Hall (1997)

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)