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

	程名稱(中文) Name in Chinese	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				學年/學期 demic Year/Semester 1			
	課程名稱(英文) urse Name in English Advanced Digital Design laboratory and experiments								
C	科目代碼 ourse Code	OE10450	系級 Department 學三 & Year		開課單位 Course-Offering Department	H	光電工程學系		
	修別 Type 學程 Program Page Program Credit(s)/Hour(s) 1.						0/		
	授課教師 Instructor /莊沁融								
Pı	先修課程 Prerequisite								
課程描述 Course Description									
工程所需程式基本技能									
課程目標 Course Objectives									
培養進階數位工程能力:程式邏輯、電腦輔助設計									
条專業能力 Co							程目標與系專業能 力相關性 relation between urse Objectives and Dept.'s Education Objectives		
	具有光電相關的物理、化學、材料及數學的知識。Physics chemistry material and math								
R 具 ⁷	見有光雷工程的重業知識及應用能力。Professional knowledge and application ability of								
	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								
D 使月									
E 具有	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								
G 具有創新思維及終身學習的能力。Creative thinking and life-long learning ability									
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated									
授課進度表 Teaching Schedule & Content									
					備註Remarks				
1 物聯網智慧應用與技術 2 感測與控制(1)									
3									
4									

5	機電整合(2)						
6	電腦輔助設計(1)						
7	電腦輔助設計(2)						
8	電腦輔助設計(3)						
9	期中考試週 Midterm Exam						
10	資料擷取與分析						
11	資料處理						
12	網頁擷取與轉換						
13	資料分析						
14	資料視覺化						
15	範例實作(1)						
16	範例實作(2)						
17	範例實作(3)						
18	期末考						
	教學策略 Teaching Strategies						
✓ 課堂講	授 Lecture ✓ 分組討論Group Discussion ✓ 參觀實習 F	rield Trip					
其他Mis	scellaneous:						
	教學創新自評Teaching Self-Evaluation						
創新教學(Innovative Teaching)							
□ 問題導向學習(PBL) ■ ■ 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	多元評量方式 Assessments							
Items	Percentage	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	30%		~	~					
期中考成績 Midterm Exam	20%	~							
期末考成績 Final Exam	20%	~							
作業成績 Homework and/or Assignments	30%				~				
其他 Miscellaneous									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

採用TQC Python資料擷取與網路爬蟲 認證檢定

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.)

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.)

meet.google.com/wfq-dnyd-ndk

其他補充說明(Supplemental instructions)

次實驗課程必須同時修習進階數位設計(OE-53110)