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) me in Chinese	數位設計		學年/學期 Academic Year/Seme	ester	113/2			
	名稱(英文) me in English	Digital Design							
	-目代碼 rse Code	系級 開課單位 OE_10390 Department 学二 Course-Offering & Year Department				光電工程學系			
	修別 Type	學程 Program 學分數/時間 Credit(s)/Hour(s) 3.0/3.0							
	z課教師 structor	/莊沁融							
	修課程 equisite								
		課	程描述 Cours	e Descript	tion				
工程所需程式基本技能									
課程目標 Course Objectives									
培養工程領域的基礎能力:程式邏輯、電腦輔助設計、自動控制實作與機電整合概論。									
系專業能力 Basic Learning Outcomes							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									
knowledge related to opto-electronic engineering  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  Language							•		
D 使用儀器進行物件的分析及測試。Analysis and test of devices by instruments							0		
E 具備並	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								
F 具有良好的溝通與團隊合作的能力。Ability to communicate and teamwork									
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									
週次Week		內容	,	備註Remarks					
1	介紹 分組								
2 基礎程式設計									
3 選擇敘述									
4 迴圈敘述									

5	檢核						
6	進階控制流程						
7	函式						
8	函式						
9	期中考試週 Midterm Exam						
10	檢核						
11	串列						
12	數組 集合 辭典						
13	字串						
14	檔案						
15	模擬考						
16	總複習與檢定						
17	彈性學習						
18	彈性學習						
	教 學 策 略 Teaching Strategies						
✓ 課堂講	授 Lecture	Field 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							
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	15%	>							
期中考成績 Midterm Exam	15%	>							
期末考成績 Final Exam	70%	<b>~</b>							
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

採用TQC Python3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.)

線上教室:

https://meet.google.com/wfq-dnyd-ndk

其他補充說明(Supplemental instructions)