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	OE10390	開課單位 Course-Offering Department	光電工程學系					
	修別 Type	學程 Program	0/3.0						
	z課教師 structor	1 / 44 次 2 向中							
	上修課程 requisite								
課程描述 Course Description									
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 L 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									
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 Subject/Topics					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)								
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■								
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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	15%	>							
期中考成績 Midterm Exam	15%	~							
期末考成績 Final Exam	70%	>							
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)