Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②國玄東華大學 教學計劃表 Syllabus

	名稱(中文) me in Chinese	數位設計實驗			學年/學期 Academic Year/Sem	ester	113/2		
	課程名稱(英文) Course Name in English Digital Design laboratory and experiments								
科目代碼 Course Code		OE10460	系級 Department & Year	學二	開課單位 Course-Offering Department	光	光電工程學系		
	修別 Type	1.0/)/						
	課教師 tructor	果教師 / 莊沁融							
	修課程 equisite								
課程描述 Course Description									
工程所需程式基本技能									
		課	程目標 Cours	se Object	ives				
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							課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives		
	目右来雲和闊的物理、什學、材料及數學的知識。Physics chemistry material and math								
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									
D 使用儀器進行物件的分析及測試。Analysis and test of devices by instruments									
E 具備通	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							0		
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	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	8 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)							
	學Transdisciplinary Teaching 跨院系教學Inter-collegiate Teaching						
業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners							
其它 othe	r:						

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%	>							
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)

需同時修數位設計課程