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) ume in Chinese	數位設計實驗			學年/學期 Academic Year/Set	112/2		
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 學。 & Year		開課單位 Course-Offering Department	光	電工程學系	
	修別 Type	學程 Program	學分數/時月 Credit(s)/Hou			1.0/	.0/	
	授課教師 Instructor /莊沁融							
	先修課程 Prerequisite							
		課	程描述 Cours	e Descrip	tion			
工程所需程	式基本技能							
		課	程目標 Cour	se Objecti	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								
課程目標與系專業的 力相關性 《A專業能力 Basic Learning Outcomes Basic Learning Outcomes Basic Learning Outcomes Education Objectives					力相關性 relation between urse Objectives and Dept.'s			
A 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						•		
R 具有方	且有光電工程的專業知識及應用能力。Professional knowledge and application ability of							
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						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								
2	2							
3 基礎程式設計								
4 選擇敘述								

5 週間教送 6 連陪控制流程 7 高式 8 高式 9 期中考試週 Midterm Exam 10 非列 11 較無 集合 辭典 12 字率 13 網路底矗。2 15 総権習典檢定 16 数位放硬整合操作 17 数位放硬整合操作 18 期末報告 数 學 豪 啉 Teaching Strategies								
3	5	迴圈敘述						
8	6	進階控制流程						
9 期中考試週 Midterm Exam 10 中列 11 數组集合 辭典 12 字串 13 網路應益 14 網路應益 16 數位軟硬整合操作 17 數位軟硬整合操作 18 期末報告 数型 葉 喀 Teaching Strategies □ 課堂講授 Lecture	7	函式						
10 事列 11 數級集合辭典 12 字串 13 網路底蟲 14 網路底蟲 15 總後習與檢定 16 数位軟硬整合操作 17 数位軟硬整合操作 18 期末報告 数學 策略 Teaching Strategies □ 課堂講授 Lecture □ J 分組討論Group Discussion □ 李觏賞習 Field Trip □ 其他Miscellaneous: 数學 動新 自 評 Teaching Self-Evaluation 對新教學(Innovative Teaching) 問題導向學習(PBL) □ 新教教室 Flipped Classroom 社會責任(Social Responsibility) □ 在地實踐Community Practice 」	8	函式						
11 数組集合 解典 12 字事 13 網路爬蟲 14 網路爬蟲 15 總複習與檢定 16 数位軟硬整合操作 17 数位軟硬整合操作 18 期末報告 数理 新	9	期中考試週 Midterm Exam						
12 字事 13 網路底鑫 2 14 網路底鑫 2 15 總複習典檢定 16 數位軟硬整合操作 17 數位軟硬整合操作 18 期末報告 数 學 策 略 Teaching Strategies	10	串列						
13 網路爬鑫 14 網路爬鑫 2 15 總護習典檢定 16 数位軟硬整合操作 17 数位軟硬整合操作 18 期末報告 数 學 策 略 Teaching Strategies 夕銀討論Group Discussion 李観賞習 Field Trip 其他Miscellaneous: 数 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation 対新数學(Innovative Teaching) 問題等向學習(PBL) ✓ 関體合作學習(TBL) 解決等向學習(SBL) ✓ 朝轉教室 Flipped Classroom 」	11	數組 集合 辭典						
15 總複習與檢定 16 数位軟硬整合操作 17 数位軟硬整合操作 18 期末報告 数 學 策 略 Teaching Strategies **	12	字串						
15 總複習與檢定 16 數位軟硬整合操作 17 數位軟硬整合操作 18 期末報告 数學 策 略 Teaching Strategies	13	網路爬蟲						
16 數位軟硬整合操作 17 數位軟硬整合操作 18 期末報告 数學 策略 Teaching Strategies □ 課堂講授 Lecture □ 分組討論Group Discussion 李觀實習 Field Trip 其他Miscellaneous: 数學 創新 自 評 Teaching Self-Evaluation 約新教學(Innovative Teaching) □ 閱題合作學習(TBL) 解決導向學習(SBL) □ 翻轉教室 Flipped Classroom 唐課師 Moocs 上會責任(Social Responsibility) 在地實踐Community Practice 產學合作 Industy-Academia Cooperation 跨城合作(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	14	網路爬蟲_2						
### Nocs #	15	總複習與檢定						
数 學 策 略 Teaching Strategies 文線質習 Field Trip 大地Miscellaneous: 参数學創新自評 Teaching Self-Evaluation 参観質習 Field Trip 其他Miscellaneous: 数學創新自評 Teaching Self-Evaluation 創新教學(Innovative Teaching) 問題導向學習(PBL) 文園體合作學習(TBL) 解決導向學習(SBL) 解轉教室 Flipped Classroom 唐課師 Moocs 注音責任(Social Responsibility) 在地質踐Community Practice 産學合作 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	16	數位軟硬整合操作						
教學策略 Teaching Strategies ✓ 課堂講授 Lecture	17	數位軟硬整合操作						
▼課堂講校 Lecture ▼ 分組討論Group Discussion 李觀實習 Field Trip 其他Miscellaneous: 数學創新自評 Teaching Self-Evaluation 創新教學(Innovative Teaching) 問題導向學習(PBL) ▼ 图體合作學習(TBL) 解決導向學習(SBL) √ 翻轉教室 Flipped Classroom 唐課師 Moocs 社會責任(Social Responsibility) 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 業節合投 Courses Co-taught with Industry Practitioners	18	期末報告						
其他Miscellaneous: 数學創新自評Teaching Self-Evaluation		教學策略 Teaching Strategies						
教學創新自評 Teaching Self-Evaluation 創新教學(Innovative Teaching) 問題導向學習(PBL)	✓ 課堂講	授 Lecture	Field Trip					
創新教學(Innovative Teaching) □問題導向學習(PBL) ✓ 翻轉教室 Flipped Classroom 基章任(Social Responsibility) 本地實踐Community Practice 産學合作 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	其他Mis	scellaneous:						
□ 問題導向學習(PBL) □ ■體合作學習(TBL) □ 解決導向學習(SBL) □ 翻轉教室 Flipped Classroom □ 磨課師 Moocs 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		教學創新自評Teaching Self-Evaluation						
✓ 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	創新教學(Innovative Teaching)						
社會責任(Social Responsibility) 「在地實踐Community Practice	問題導	向學習(PBL) ■ ■ 開體合作學習(TBL) ■ 解決導向學	學習(SBL)					
□ 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	✓ 翻轉教	室 Flipped Classroom						
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	社會責任(Social Responsibility)							
□ 跨界教學Transdisciplinary Teaching □ 跨院系教學Inter-collegiate Teaching □ 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners	在地實踐Community Practice							
業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners	跨域合作(Transdisciplinary Projects)							
	一 跨界教	學Transdisciplinary Teaching 跨院系教學Inter-collegiate Teaching						
其它 other:	業師合	爱 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	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 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.)

其他補充說明(Supplemental instructions)