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		學年/學期 Academic Year/Sem	112/2			
	名稱(英文) ume in English	Digital Design						
科目代碼 Course Code		OE10390	系級 Department & Year	學二	開課單位 Course-Offering Department	光	電工程學系	
	修別 Type  學程 Program Popty Program Popty Program Credit(s)/Hour(s)  3.6						)/3.0	
	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 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。								
課程目標與系專業的 力相關性 Correlation betwee Course Objectives Basic Learning Outcomes and Dept.'s Education						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							•	
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							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						t	0	
F 具有良好的溝通與團隊合作的能力。Ability to communicate and teamwork							$\circ$	
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								
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   射新数學(Innovative Teaching)   問題等向學習(PBL)   ✓ 團體合作學習(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   割新教學(Innovative Teaching)   □ 閱題合作學習(TBL)   解決導向學習(SBL)   □ 翻轉教室 Flipped Classroom   唐裸師 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) ■ ■ 解決導向學習(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   產學合作 Industy-Academia Cooperation							
業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners	跨域合作(Transdisciplinary Projects)							
	■ 跨界教學Transdisciplinary Teaching ■ 跨院系教學Inter-collegiate Teaching							
其它 other:	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	30%		~	~					
期中考成績 Midterm Exam	20%	<b>&gt;</b>							
期末考成績 Final Exam	20%	<b>~</b>							
作業成績 Homework and/or Assignments	30%				<b>~</b>				
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)