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

		3. C.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	~ 5 - 1	abab				
	名稱(中文) me in Chinese	電路學			學年/學期 Academic Year/Sem	ester	112/2		
	名稱(英文) me in English	Basic engineering circuit analysis							
	·目代碼 rse Code	OE10380	系級 開課單位 DE10380 Department 學一 Course-Offering Department				光電工程學系		
	修別 Type	學程 Program	0/3.0	3.0					
	課教師 tructor	/林伯彦							
	修課程 equisite								
電路學(一)的課程內容:主要建立電路學的基本觀念與了解重要的電路原理與其分析方法,此課程特別著重於直流電路的分析方法,包含了由被動元件(電阻、電容與電感)、主動元件(運算放大器)與其所構成的一、二階網路,並作為修習電路學(二)之基礎。									
		課	:程目標 Cour	se Object	ives				
讓學生瞭解	基本電路理論與分	析方法。							
条專業能力 Basic Learning Outcomes						Cor	課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives		
	電相關的物理、化 edge related to o			chemistry,	material, and math		•		
R 具有光		及應用能力。Profe		edge and ap	plication 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							0		
D 使用係	器進行物件的分析	及測試。Analysis	and test of de	evices by i	nstruments		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							0		
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II	llustration :	● 高度相關 H:	ighly correla	ated 🔾 🕈	'度相關 Moderately	corre	lated		
授課進度表 Teaching Schedule & Content									
週次Week		內容 Subject/Topics					備註Remarks		
1 課程介紹									
2	Introduction: 1	Basic Concepts							
3	Basic Laws (I)								
4 Basic Laws (II)									

5	Methodo of Analysis (I)							
	Methods of Analysis (I)							
6	Methods of Analysis (II)							
7	Circuit Theorems (I)							
8	Circuit Theorems (II)							
9	期中考試週 Midterm Exam							
10	Operational Amplifiers (I)							
11	Operational Amplifiers (II)							
12	Capacitors and Inductors							
13	Capacitors and Inductors							
14	First-Order Circuits (I)							
15	First-Order Circuits (II)							
16	Second-Order Circuits (I)							
17	Second-Order Circuits (II)							
18	18 期末考試週 Final Exam							
教學策略 Teaching Strategies								
✓ 課堂講授 Lecture								
✓ 其他Miscellaneous:								
	教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation							
創新教學(Innovative Teaching)								
問題導向學習(PBL) 團體合作學習(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	40%	>					~		
期中考成績 Midterm Exam	30%	>							
期末考成績 Final Exam	30%	>							
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

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.)

Tevthooks

1. Susan Riedel and James W. Nilsson, Electric Circuits, 11th Edition, Pearson, 2020.(滄海代理)

References:

- 1. James A. Svoboda and Richard C. Dorf, Introduction to Electric Circuits, 9th Edition, John Wiley & Sons, Singapore, 2018.(滄海代理)
- 2. Charles K. Alexander and Matthew N.O. Sadiku, Fundamentals of Electric Circuits, 7th Edition, McGraw-Hill Education, NY, 2021 (東華書局代理) ISBN13:9781260570793

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)

課程進度內容依實際上課狀況作滾動式調整。