

電機工程學系多元專長培力課程隨班附讀

112學年度入學新生課程規劃表

電機系必修課程

共計48學分

科目名稱	學分數	開課年級
程式設計(一)	2	一上
邏輯設計	2	一上
基礎電學	2	一上
基礎工程數學	2	一上
圖控程式與機器人設計	2	一上
程式設計(二)	2	一下
數位系統設計	2	一下
基礎工程數學	2	一下
創意與互動程式設計	2	一下
3D列印電腦輔助設計	2	一下
程式語言與機器人設計	2	一下
工程數學	3	二上
機器人概論	2	二上
基礎電子學	3	二上
基礎電路學	3	二上
工程數學	3	二下
電子學(一)	3	二下
信號與系統	3	二下
電路學(一)	3	二下
模式化IC設計	3	三上

系訂必修學分

48學分

畢業總學分數

48學分

Department of Electrical and Computer Engineering
 Post-Bachelor Multidisciplinary Expertise Development Program
 112 Academic Year Freshman Course Planning Table

Department Required Courses		48 Credits
Course Name	Credit	Grade
COMPUTER PROGRAMMING (I)	2	1st year (Fall semester)
LOGIC DESIGN	2	
BASIC ELECTRIC	2	
BASIC ENGINEERING MATHEMATICS	2	
GRAPHICAL PROGRAMMING AND ROBOT DESIGN	2	
COMPUTER PROGRAMMING (II)	2	1st year (Spring semester)
DIGITAL SYSTEM DESIGN	2	
BASIC ENGINEERING MATHEMATICS	2	
CREATIVE AND INTERACTIVE PROGRAMMING	2	
COMPUTER AIDED DESIGN FOR 3D PRINTING	2	
PROGRAMMING LANGUAGE AND ROBOT DESIGN	2	2nd year (Fall semester)
ENGINEERING MATHEMATICS	3	
INTRODUCTION TO ROBOTICS	2	
FUNDAMENTAL OF ELECTRONICS	3	
FUNDAMENTAL OF ELECTRIC CIRCUITS	3	2nd year (Spring semester)
ENGINEERING MATHEMATICS	3	
ELECTRONICS	3	
SIGNAL AND SYSTEM	3	
CIRCUIT THEORY (I)	3	3rd year (Fall semester)
MODULE-BASED IC DESIGN	3	

Department Required Courses **48 Credits**
Total Credits For Graduation **48 Credits**