



電機系必修課程

EE Required Courses

112學年度入學生適用
Applicable to Students Enrolled in School Year 112

國立中山大學電機工程學系
Department of Electrical Engineering, NSYSU

大學部必修課程

Required Courses (Undergraduate)

年級 Grade	上學期 Fall Semester	學分 Credit	全英班授課老師 Instructor	下學期 Spring Semester	學分 Credit	全英班授課老師 Instructor
一年級 1 st grade	微積分(一) Calculus (I)	3	翁鵬絜老師 Prof. Peng-Jie Wong	微積分(二) Calculus (II)	3	翁鵬絜老師 Prof. Peng-Jie Wong
	普通物理(一) General Physics (I)	3	史丹哲夫老師 Prof. Rayko Ivanov Stantchev	普通物理(二) General Physics (II)	3	史丹哲夫老師 Prof. Rayko Ivanov Stantchev
	計算機概論 Introduction to Computers	3	翁愷貽老師 Prof. Kai-Yi Wong	線性代數 Linear Algebra	3	高崇堯老師 Prof. Chung-Yao Kao
	數位系統設計 Design of Digital Systems	3	王朝欽老師 Prof. Chua-Chin Wang	微分方程 Differential Equations	3	吳珮歆老師 Prof. Pei-Hsin Wu
	計算機程式 Computer Programming	3	魏家博老師 Prof. Chia-Po Wei	電路學(一) Circuit Theory (I)	3	蘇健翔老師 Prof. Kin-Cheong Sou

大學部必修課程

Required Courses (Undergraduate)

*分組必修，詳細資訊請P.4。

*Core Elective Courses, more details in P.4.

年級 Grade	上學期 Fall Semester	學分 Credit	全英班授課老師 Instructor	下學期 Spring Semester	學分 Credit	全英班授課老師 Instructor
二年級 2 nd grade	訊號與系統 Signals and Systems	3	曾乙立老師 Prof. Yi-Li Tseng	電子學(二) Electronics (II)	3	劉漢胤老師 Prof. Han-Yin Liu
	電子學(一) Electronics (I)	3	劉漢胤老師 Prof. Han-Yin Liu	電工實驗(二) Electrical Engineering Lab. II	1	謝東佑, 陳有德老師 Prof. Tong-Yu Hsieh, Prof. Yu-Te Chen
	電工實驗(一) Electrical Engineering Lab. I	1	莊豐任, 謝耀慶老師 Prof. Feng-Renn Juang, Prof. Yao-Ching Hsieh	電機機械 Electrical Machines	3	哈菲茲老師 Prof. Hafiz Furqan Ahmed
	電路學(二) Circuit Theory (II)	3	余祥華老師 Prof. Shiang-Hwua Yu	電磁學(二) Electromagnetic Theory (II)	3	王復康老師 Prof. Fu-Kang Wang
	電磁學(一) Electromagnetic Theory (I)	3	王復康老師 Prof. Fu-Kang Wang	*機率與統計 *Probability Theory	3	梁家昌老師 Prof. Ka-Cheong Leung

大學部必修課程

Required Courses (Undergraduate)

*分組必修，詳細資訊請P.4。

*Core Elective Courses, more details in P.4.

年級 Grade	上學期 Fall Semester	學分 Credit	全英班授課老師 Instructor	下學期 Spring Semester	學分 Credit	全英班授課老師 Instructor
三年級 3 rd grade	電工實驗(三) Electrical Engineering Lab. III	1	邱日清,陳有德老師 Prof. Jih-Ching Chiu, Prof. Yu-Te Chen	*離散數學 Discrete Mathematics	3	-
	控制系統 Control Systems	3	康斯証老師 Prof. Sei-Zhen Khong	*實作專題 Independent Studies	2	-
	通訊系統 Communication Systems	3	黃婉甄老師 Prof. Wan-Jen Huang	-	-	-
	*複變函數 Complex Variables	3	高崇堯老師 Prof. Chung-Yao Kao	-	-	-
四年級 4 th grade	-	-	-	-	-	-

大學部分組必修課程

Core Elective Courses (Undergraduate)

系必修 EE Required Courses	課程名稱 Course Name	學分 Credit	開課時間 Semester	備註 Note
分組必修 (A) Core Elective Courses (A)	離散數學 Discrete Mathematics	3	三年級下學期 Spring semester in 3 rd year	3科任選1科 Choose one of the subjects to study
	複變函數 Complex Variables	3	三年級上學期 Fall semester in 3 rd year	
	機率與統計 Probability Theory	3	二年級下學期 Spring Semester in 2 nd year	
分組必修 (B) Core Elective Courses (B)	電子實作專題 Independent Studies in Electronic Practice	2	三年級下學期 Spring semester in 3 rd year	8科任選1科 Choose one of the subjects to study
	控制實作專題 Independent Studies in Control Practice	2		
	計算機實作專題 Independent Studies in Computer Practice	2		
	電力實作專題 Independent Studies in Electric Power Practice	2		
	電波與光電實作專題 Independent Studies in Wave and Optics Practice	2		
	通訊實作專題 Independent Studies In Communication Practice	2		
	系統晶片實作專題 Independent Studies in System-on-Chip Design	2		
	生醫訊號處理與儀器實作專題 Independent Studies in Biomedical Signal Processing & Instrumentation	2		