



# 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 <sup>st</sup> 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 <sup>nd</sup> 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	-
	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	-
	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	-
	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	-
	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	-

# 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 <sup>rd</sup> grade	電工實驗(三) Electrical Engineering Lab. III	1	-	*離散數學 Discrete Mathematics	3	-
	控制系統 Control Systems	3	-	*實作專題 Independent Studies	2	-
	通訊系統 Communication Systems	3	-	-	-	-
	*複變函數 Complex Variables	3	-	-	-	-
四年級 4 <sup>th</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> year	
	機率與統計 Probability Theory	3	二年級下學期 Spring Semester in 2 <sup>nd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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		