



電機系必修課程

EE Required Courses

115學年度入學生適用
Applicable to Students Enrolled in School Year 115

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	陳美如老師 Prof. May-Ru Chen	微積分(二) Calculus (II)	3	-
	普通物理(一) General Physics (I)	3	岩本祥老師 Prof. Sho Iwamoto	普通物理(二) General Physics (II)	3	-
	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	-
	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	-
	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	-

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
二年級 2 nd grade	訊號與系統 Signals and Systems	3	-	電子學(二) Electronics (II)	3	-
	電子學(一) Electronics (I)	3	-	電工實驗(二) Electrical Engineering Lab. II	1	-
	電工實驗(一) Electrical Engineering Lab. I	1	-	電機機械 Electrical Machines	3	-
	電路學(二) Circuit Theory (II)	3	-	電磁學(二) Electromagnetics (II)	3	-
	電磁學(一) Electromagnetic Theory (I)	3	-	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 rd grade	電工實驗(三) Electrical Engineering Lab. III	1	-	*實作專題 Independent Studies	2	-
	控制系統 Control Systems	3	-	-	-	-
	通訊系統 Communication Systems	3	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
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)	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		
	人工智慧與網路實作專題 Independent Studies in AI & Network	2		
	電力實作專題 Independent Studies in Electric Power Practice	2		
	電波實作專題 Independent Studies in Wave 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		