109 學年度第一次兩系聯席課程委員會通過 (109.10.28)

110 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會(111.3.15)

Approved by the Joint Curricular Committee, College of Electronics and Electrical Engineering, on October 3, 2018
Approved by the Joint Curricular Committee, College of Electronics and Electrical Engineering, on October 28, 2020
Approved by the Joint Curricular Committee, College of Electronics and Electrical Engineering, on March 15, 2022

國立陽明交通大學電機工程學系大學部必修課程暨專業必修實驗課程表

NYCU Department of Electronics and Electrical Engineering Table of Required Courses

111 學年度 (Academic Year 2022)

	規定	第一	學年	第二	學年	第三	學年	第四	學年		
科目名稱	學分	Fres	hmen	Sopho	omore	Jun	ior	Sei	nior	備註	<u>:</u>
Course Name	子 分 Credit	上	下	上	下	上	下	上	下	Remar	ks
	Credit	1 st	2 st	1 st	2 st	1 st	2 st	1 st	2 st		
微積分(一)(二)	8	4	4								
Calculus(I)(II)	0	Т.	Т.								
物理(一)(二)	8	4	4							Fu	
General Physics(I)(II)	8	4	4							nda	
線性代數**	3		3							me	
Linear Algebra	3		3							nta 基	
微分方程**	3			3						基礎類(26 學分) Fundamental (Mathematics) Courses (26 credits)	
Differential Equation	3)							
機率	3				2						
Probability	3				3					即at 學、ts)	H
專題討論	1		(1)		(1)		1				un
Seminar	1		(1)		(1)		1			000	dar 基
生涯規劃與導師時間	0	_	_]	ner 礎
Career Planning and Mentor's Hours	0	0	0							ses	基礎必修
服務學習(一)(二)	_		_	_							○沙理
Student Service Education(I)(II)	0		0	0							urs 程
電子學(一)(二)					_						課程(51 學分)
Electronics(I)(II)	6			3	3					Н н	(51 學
電子實驗(一)(二)					_					- Elec	G 分
Electronics Lab(I)(II)	4			2	2					電機類(19 學分) (19 credits)	基礎必修課程(51 學分)
電路學										機類(19 學/ ical Engine (19 credits)	
Circuit Theory	3			3						(19 Eng	
電磁學					_					dits 學	
Electromagnetics	3				3					電機類(19 學分) Electrical Engineering (19 credits)	
訊號與系統					_					ng	
Signals and Systems	3				3						
計算機概論與程式設計		_								0 (0 (0 ±1	1
Intro. to Computers and Programming	3	3								(6 學分) Computer Science(6 credits)	
邏輯設計										Tis no put 分機	:
Logic Design	3	3								6年)類	
數位實驗										A	*
Digital Lab.	3		3							Yaj eas	
微算機原理與實驗										or t 2	水必
Principle of Microcomputer	3			3	(3)					con lab	修
通訊網路實驗										npu s)	實
Communication Networks Lab.	3					3	(3)			ılso	驗 랠
通訊系統實驗										-	発
Communication System Lab.	3					3	(3)			Lat	,
通訊系統電腦模擬	+			 						- SC (1	選
世 武 京 郊 电 胸 突 狹 Computer Simulation of Communication	3					3	(3)			科 Major compulsory Labs (at least 2 labs)	2
Company Simulation of Communication	1	l	l	L	l .		l	l	l	1	

		1	1	1				1		T
Systems	ļ		1						1	
射頻電路原理與實驗	3						3			
Principles and Lab. of RF Circuits		1					1			
數位訊號處理晶片實驗	3							3	(3)	
Digital Signal Processing Chips Lab.									(-)	
控制實驗	3						3			
Control Lab.										
電力電子實驗	3				(3)	3				
Power Electronics Lab.					(3)					
生醫工程實驗	3					3	(3)			
Biomedical Engineering Lab.							(3)			
人本計算實驗	3						3	(3)		
Human-Centric Computing Lab.	3						3	(3)		
智慧機器人實驗	3						3	(3)		
Intelligent Robotics Lab.	3						3	(3)		
VLSI 實驗	3					2	(2)			
VLSI Lab.	3					3	(3)			
半導體實驗						2	(2)			
Semiconductor Lab.	3					3	(3)			
類比積體電路實驗										
Integrated Circuit Lab	3									
嵌入式系統技術實驗	2					2	(2)			
Embedded System Lab.	3					3	(3)			
元件電路計測實驗	2							2	(2)	
Device and Circuit Characterization Lab.	3							3	(3)	
電子設計自動化演算法與實作										
Electronic Design Automation	3					<u>3</u>	<u>(3)</u>			
Algorithms and Implementation										
		專業主	選修 33	學分	,應從	本系開	授之	專業課	程至少	% 修得 24 學分(不
		含基础	楚必修	、專業	必修賃	實驗課	程6學	分與專	專題),	課程需涵蓋至少
專業選修領域		18 學	分的本	系核べ	ン課程	0				
サ末送 19 領域 Major Elective Courses	33	Requi	re 33 c	redits o	of Elec	tive Co	urses.	Amon	g these	, at least 24 credits
Major Elective Courses										the Fundamental
		Courses, 6 credits of the Major Compulsory Labs, and Project Cours								
		and at least 18 credits must be obtained from Core Curricular.								
		校訂相	亥心課:	程至少	18 學	分,列	語至り	少6學	分,共	共同必修課程至多
		採計	38 學分	≻∘ Re	quire a	it least	18 cred	dits of	NYCU	-regulated Core
合計	90	Currio	cular an	d at le	ast 6 ci	redits o	f Forei	gn Laı	nguage	Courses. In total,
										YCU-regulated
		Core	Curricu	lar.						
本系最低畢業學	學分為	128 導	■分 Gi	aduati	on requ	uireme	nt 128	credits		
			-							

<u>※大學程式設計先修檢測(APCS)成績總級分九級(含)以上,可申請抵修大一[計算機概論與程式設計],核予三學分。</u>

※專業必修實驗課程,選2科,適用所有在學學生。

*The Major Compulsory Laboratory Courses, at least two of which must be taken, shall be applied to all undergraduate students.

^{**}Students, who receive grade nine or above in the Advanced Placement Computer Science (APCS) exam, can be recognized as having gotten the credits of the fundamental course "Introduction to Computers and Programming".

110 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會(111.3.15)

Approved by the Joint Curricular Committee, College of Electronics and Electrical Engineering, on December 12, 2018
Approved by the Joint Curricular Committee, College of Electronics and Electrical Engineering, on October 28, 2020
Approved by the Joint Curricular Committee, College of Electronics and Electrical Engineering, on March 15, 2022

電機工程學系專業選修核心課程暨相關專業選修課程表

Elective Curricula of the Department of Electronics and Electrical Engineering: Table of Core Courses and Related Elective Courses

領域名稱	核心課程	大學部領域相關專業選修課程	研究所相關課程
Program	Core Courses	Related Undergraduate Elective	Related Graduate Courses
Tiogram	Core Courses	Courses	Related Graduate Courses
智慧與感測元	材料科學導論	量子力學導論	
件	Introduction to Material	Introduction to Quantum	Solid State Physics
Intelligent and	Science	Mechanics	半導體物理及元件(一)(二)
Sensor Device	電磁波	固態物理(一)(二)	Semiconductor Physics and
Sensor Bevice	Electromagnetic Wave	Solid State Physics(I)(II)	Devices(I)(II)
	感測與光電導論	相關實驗課程 Related Laboratory	光電子學
	Introduction to Sensor and	Courses:	Optical Electronics
	Optoelectronics	半導體實驗	高等電磁學(一)
	opic citation and	Semiconductor Laboratory	Advanced Electromagnetics(I)
		元件電路計測實驗	積體電路技術(一)(二)
		Device and Circuit Characterization	Integrated Circuit
		Laboratory	Technology(I)(II)
		Laceratery	記憶體元件與製程
			Semiconductor Memories and
			Their Fabrication Technologies
			太陽能電池物理與技術
			Solar Cell Physics and
			Technology
			CMOS 元件、可靠度及應用之特論
			Special Topics of CMOS Devices,
			Reliability, and Applications
			量子力學
			Quantum Mechanics
			材料分析
			Materials Analysis
			微機電元件技術
			Component Technology of
			MEMS
			元件電路計測實驗
			Device and Circuit
			Characterization Laboratory
			電子材料
			Electronic Materials
			薄膜技術及分析
			Thin Film Technology and
			Analysis
			單光子元件與系統
			Single-Photon Devices and
			Systems
			半導體雷射

			Semiconductor Laser 光電半導體物理及元件 Semiconductor Optoelectronic
			- I
半導體元件及 工程 Semiconductor Device and Engineering	材料科學導論 Introduction to Material Science 近代物理導論 Introduction to Modern Biology 半導體元件物理 Semiconductor Device Physics 量子力學導論 Introduction to Quantum Mechanics	半導體基礎理論 Basic Semiconductor Physics 數值分析 Numerical Analysis 固態物理(一)(二) Solid State Physics(I)(II) 半導體工程 Semiconductor Engineering 相關實驗課程 Related Laboratory Courses: 半導體實驗 Semiconductor Laboratory	Devices and Physics 半導體物理及元件(一)(二) Semiconductor Physics and Devices(I)(II) 積體電路技術(一)(二) Integrated Circuit Technology(I)(II) 三維積體電路 3D Integrated Circuits 記憶體元件與製程 Semiconductor Memories and Their Fabrication Technologies 太陽能電池物理與技術 Solar Cell Physics and Technology 元件製程技術及可靠度 Reliability on Semiconductor Device and Process Technology 矽奈米元件及物理
			Silicon Nanometer Devices and Physics 低功率 CMOS 元件技術 Low Power Si CMOS Electronics and Device Technology 高功率半導體元件物理與技術 High Power Semiconductor Device Physics and Technology 固態物理 Solid State Physics 量子力學 Quantum Mechanics 光電子學 Optical Electronics 高等電磁學(一)
			Advanced Electromagnetics(I) 材料分析 Materials Analysis 電子材料 Electronic Materials 薄膜技術及分析 Thin Film Technology and Analysis 微機電元件技術 Component Technology of MEMS
			元件電路計測實驗 Device and Circuit Characterization Laboratory
固態與量子物	近代物理導論	半導體基礎理論	固態物理
理	Introduction to Modern	Basic Semiconductor Physics	Solid State Physics
Solid State and	Physics	半導體元件物理	固態理論

Quantum	量子力學導論	Semiconductor Device Physics	Solid State Theory
Physics	Introduction to Quantum	電磁波	量子力學
1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	Mechanics	Electromagnetic Wave	Quantum Mechanics
	固態物理(一)	相關實驗課程 Related Laboratory	光電子學
	Solid State Physics(I)	石崩貞	Optical Electronics
	固態物理(二)	物理實驗(一)	高等電磁學(一)
	Solid State Physics(II)		Advanced Electromagnetics(I)
	Solid State Filysics(II)	Physics Laboratory(I)	_ ,,
		物理實驗(二)	半導體物理及元件(一)(二)
		Physics Laboratory(II)	Semiconductor Physics and
此 .1 再办办人	此人	To av vh	Devices(I)(II)
類比電路與系	類比積體電路導論 Introduction to Analog	電磁波	類比積體電路設計
統	Integrated Circuits	Electromagnetic Wave	Design and Applications of
Analog Circuit	Integrated Circuits	控制系統導論	Analog Integrated Circuits
and Systems		Introduction to Control Systems	射頻積體電路設計
		數位訊號處理導論	Radio Frequency Integrated
		Introduction to Digital Signal	Circuits Design
		Processing	資料轉換積體電路
		半導體元件物理	Data Conversion Integrated
		Semiconductor Device Physics	Circuits
		電力電子導論	功率積體電路
		Introduction to Power Electronics	Power Integrated Circuit Design
		醫學工程導論	毫米波電路與系統
		Introduction to Biomedical	Millimeter-wave Circuits and
		Engineering Research	Systems
		感測與光電導論	微波電路
		Introduction to Sensor and	Microwave Circuits
		Optoelectronics	 類比濾波器設計
		混合信號積體電路導論	Analog Filter Design
		Introduction to Mixed-Signal	高頻電路設計與實驗
		Integrated Circuits	High-Frequency Circuits &
		相關實驗課程 Related Laboratory	Design Laboratory
		Course:	生醫電子與系統
		類比積體電路實驗	Bio-Medical Circuits and Systems
		Integrated Circuit Lab	·
			Special Topic on ESD Protection
			Design in CMOS ICs
電子設計自動	資料結構	離散數學	實體設計自動化
化	Data Structures	Discrete Mathematics	Physical Design Automation
Electronic	演算法導論	物件導向程式設計	計算機輔助設計特論
Design	原并及守端 Introduction to Algorithms	Object-Oriented Programming	Special Topics in Computer Aided
Automation	introduction to Aigorithms	數位電路與系統	Design
Automation		Digital Circuits and Systems	VLSI 測試與可測試性設計
		計算機組織	VLSI 两
		Computer Organization	Testability
		超大型積體電路設計導論	高等演算法
		Introduction to VLSI Design	Advanced Algorithms
		相關實驗課程 Related Laboratory	計算機結構
		Courses:	Computer Architecture
		電子設計自動化演算法與實作	數位積體電路
		Electronic Design Automation	Digital Integrated Circuits
		Algorithms and Implementation	積體電路設計實驗
			Integrated Circuit Design
			Laboratory
	i contraction of the contraction		機器學習

			1
系統控制 System Control	自動控制系統 Automatic Control Systems 控制系統設計 Design and Simulation of Control System	微算機系統與實驗 Microcomputer Systems and Lab 動態系統分析與模擬 Analysis and Simulation of Dynamic Systems 數位訊號處理導論 Introduction to Digital Signal Processing 數位控制系統 Digital Control System 相關實驗課程 Related Laboratory Courses: 控制實驗 Control Lab	Machine Learning 平行程式設計 Parallel Programming 電腦輔助電路設計與分析 Computer-Aided Circuit Design and Analysis VLSI 導線效應之模型與最佳化 Modeling and Optimization of VLSI Interconnects 矩陣運算 Matrix Computation 數值半導體元件模式 Numerical Semiconductor Device Modeling 元件設計與模擬實驗 Device Design and Simulation Lab 數位訊號處理 Digital Signal Processing 嵌入式作業系統 Embedded Operating Systems 隨機過程 Stochastic Processes 線性系統理論 Linear System Theory 智慧型控制 Intelligent Control 電腦控制系統 Computer Control System
多媒體訊號處理 Multimedia Signal Processing	數位訊號處理導論 Introduction to Digital Signal Processing 語音處理導論 Introduction to Speech Processing 機器學習導論 Introduction to Machine Learning 影像處理導論 Introduction to Image Processing	微算機原理與實驗 Principle of Microcomputer 人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence 互動式音訊處理導論 Introduction to Interactive Audio Processing 相關實驗課程 Related Laboratory Courses: 數位訊號處理晶片實驗 Digital Signal Processing Chips Labs 嵌入式系統技術實驗 Embedded System Laboratory	數位訊號處理 Digital Signal Processing 機器學習 Machine Learning 雲端運算與巨量資料分析 Cloud Computing and Big Data Analytics 適應性訊號處理 Adaptive Signal Processing 語音處理 Digital Speech Processing 聽語資訊處理 Auditory and Acoustic Information Process 資料壓縮 Data Compression 應用電腦視覺 Applied Computer Vision 最佳化理論與應用 Optimization Theory and Applications

系統晶片設計 System-on-chip	超大型積體電路設計導論 Introduction to VLSI Design 計算機組織 Computer Organization	數位訊號處理導論 Introduction to Digital Signal Processing 數位電路與系統 Digital Circuits and Systems 相關實驗課程 Related Laboratory Courses: VLSI 實驗 VLSI Lab 數位實驗 Digital Laboratory	超大型積體電路系統設計 VLSI System Design and Application (高等)數位訊號處理 (Advanced) Digital Signal Processing 數位積體電路 Digital Integrated Circuits 計算機結構 Computer Architecture 記憶體系統 Memory System 積體電路設計實驗 Integrated Circuit Design Lab
通訊科學與系統 Communication Science and Systems	通訊原理(一) Principle of Communication Engineering (I) 通訊原理(二) Principle of Communication Engineering (II)	演算法導論 Introduction to Algorithms 數據通訊 Data Communication 數位訊號處理導論 Introduction to Digital Communications 相關實驗課程 Related Laboratory Courses: 通訊系統實驗 Communication System Lab 通訊系統電腦模擬 Computer Simulation of Communication Systems	數位通訊 Digital Communication 檢測與估計(理論) Detection and Estimation (Theory) 隨機過程 Random Process 編碼理論 Coding Theory 消息理論 Information Theory 適應性訊號處理 Adaptive Signal Processing 無線通訊訊號處理 Wireless Communication Signal Processing MIMO 通訊系統 MIMO Communication Systems 量子訊息與計算 Quantum Information and Computation 最佳化理論與應用 Optimization Theory and Applications 智慧霧運算系統和設計 Intelligent Fog Computing Systems and Designs 訊號處理之數學方法及演算法 (一) Mathematical Methods and Algorithms for Signal Processing (I) 5G 技術規格與實驗 5G Specification and experiment
AI 機器人 AI Robots	進階物件導向程式設計 Advanced Object-Oriented Programming 人工智慧導論:機器人 Introduction to Artificial Intelligence 機器學習導論 Introduction to Machine Learning	JAVA 程式設計 JAVA Programming 資料結構 Data Structure 自動控制系統 Automatic Control Systems 相關實驗課程 Related Laboratory Courses: 智慧機器人實驗 Intelligent Robotics Laboratory 數位訊號處理晶片實驗 Digital Signal Processing Chips Lab	嵌入式作業系統 Embedded Operating Systems 自走式機器人 Mobile Robots 數位訊號處理 Digital Communications 線性系統理論 Linear System Theory 機器人學 Robotics 模糊系統 Fuzzy Systems 感測與智慧系統 Sensing and Intelligent Systems

電力電子 Power Electronics	電力電子導論 Introduction to Power Electronics 電力工程導論 Introduction to Electrical Power Engineering	自動控制系統 Automatic Control Systems 類比積體電路導論 Introduction to Analog Integrated Circuits 電動機械(機械系) Electromechanical Device (Mechanical Engineering Department) 相關實驗課程 Related Laboratory Courses: 電力電子實驗 Power Electronics Lab 微算機原理與實驗 Principle of Microcomputer	自主駕駛車技術 Self-Driving Cars 機器學習 Machine Learning 深度學習 Deep Learning 智慧型控制 Intelligent control 電力電子 Power Electronics 高等電力電子 Advanced Power Electronics 數位電源控制 Digital Power Control 交流式電源供應器設計 Switching Power Supply Design 電動機控制 Motor Control 電力系統 Power System 類比積體電路設計 Design and Applications of Analog Integrated Circuits 功率積體電路設計 Power Integrated Circuit Design
無線科技 Wireless and Microwave Techniques	天線導論 Introduction to Antennas 微波工程導論 Foundations for Microwave Engineering 數位訊號處理導論 Introduction to Digital Signal Processing 通訊原理(一) Principle of Communication Engineering (I)	複變函數 Complex Variables 數值分析 Numerical Analysis 無線通訊之電波傳播與天線 Radio Propagation and Antennas for Wireless Communications 固態電子學 Solid State Electronics 通訊電子學 Communication Electronics 人工智慧導論:機器人 Introduction to Artificial Intelligence 類比積體電路導論 Introduction to Analog Integrated Circuits 半導體元件物理 Semiconductor Device Physics 電磁波 Electromagnetic Wave 超大型積體電路導論 Introduction to VLSI Circuits 相關實驗課程 Related Laboratory Courses: 射頻電路原理與實驗 Principle and Lab of RF Circuit	類比積體電路設計 Integrated Circuit Design 天線理論 Antenna Theory 物理數學 Mathematical Methods of Physics 微波工程(一)(二) Microwave Engineering(I)(II) 高等電磁學(一)(二) Advanced Electromagnetics(I)(II) 手機行動通訊系統 Mobile Phone Communication System 射頻積體電路設計 Radio Frequency Integrated Circuits Design 電磁共容 Electromagnetic Compatibility 射頻積體電路實驗 Radio Frequency Integrated Circuits Lab 微波電路設計與製造 Microwave Circuit Design Laboratory 微波量測原理 Theory of Microwave Measurement 微波主動元件 Active Microwave Circuit 電波傳播與散射 Wave Propagation and Scattering 電腦輔助電路設計與分析 Computer—Aided Circuit Design and Analysis 數值半導體元件模式 Numerical Semiconductor Device Modeling 最佳化理論與應用

			Optimization Theory and Application VLSI 導線效應之模型與最佳化 Modeling and Optimization of VLSI Interconnnects 元件設計與模擬實驗 Device Design and Simulation
			Lab
資訊通訊 Information and Communications	數據通訊 Data Communication 網路程式設計 Network Programming 資料結構 Data Structure	演算法導論 Introduction to Algorithms 物件導向程式設計 Object-Oriented Programming 作業系統 Operating Systems 電腦網路導論 Introduction to Computer Networks JAVA 程式設計 JAVA Programming 無線網路導論 Introduction to Wireless Networks 網路安全導論 Introduction to Network Security 嵌入式系統導論 Introduction to Embedded Systems 相關實驗課程 Related Laboratory Courses: 通訊網路實驗 Communication Networks Lab	排隊理論 Queuing Theory 無線隨意網路 Wireless Ad Hoc Networks 演算法 Algorithms 計算機網路 Computer Networks 無線網路 Wireless Network 嵌入式系統設計 Embedded Systems Design 行動計算 Mobile Computing 網路安全 Network Security 無線感測網路 Wireless Sensor Networks and RFID Technologies 網路隨機過程 Network Random Process 最佳化理論與應用 Optimization Theory and Application
生醫工程 Biomedical Engineering	醫學工程導論 Introduction to Biomedical Engineering 數位訊號處理導論 Introduction to Digital Signal Processing	人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence 人體結構、功能、臨床及醫療器 材 Human Function Anatomy and Medical Instrument Application VLSI 導論 Introduction to VLSI Circuits 類比積體電路導論 Introduction to Analog Integrated Circuits 相關實驗課程 Related Laboratory Courses: 生醫工程實驗 Biomedical Engineering Laboratory	數位訊號處理 Digital Signal Processing 影像處理 Digital Image Processing 生醫統計學 Biomedical Statistics 神經彌補裝置 Neural Prosthesis 超音波導論與應用 Introduction to Ultrasound and its Applications 近代生醫電學 Modern Bioelectricity 醫學工程 Biomedical Engineering Research 仿生科技 Biomimicry 生醫信號分析和模擬 Biomedical Signal Analysis and Modeling 穿戴式裝置系統晶片設計 Wearable device system on a chip (SOC) design 臨床醫學工程概論 Introduction of Medical Engineering 醫療電子臨床導入 Clinical Application of Medical Electronic Devices
人工智慧與計	離散數學 Discrete Mathematics	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	機器學習 Machine Learning

<u>г</u>	T	
資料結構		平行程式(設計)
Data Structure	Introduction to Computer Networks	Parallel Programming (Design)
人工智慧導論	計算機組織	演算法
Introduction to Artificial	Computer Organization	Algorithms
Intelligence	作業系統	計算機結構
機器學習導論	Operating Systems	Computer Architecture
Introduction to Machine		資料科學
Learning	Courses:	Data Science
	人本計算實驗	計算機網路
	Human-Centric Computing	Computer Network
	Laboratory	嵌入式系統設計
	嵌入式系統技術實驗	Embedded System Design
	Embedded System Laboratory	雲端運算與巨量資料分析
		Cloud Computing and Big Data
		Analytics
		深度學習
		Deep Learning
		人工智慧無線通訊
		Artificial Intelligence Wireless
		最佳化理論與應用
		Optimization Theory and Application
		應用電腦視覺
		Applied Computer Vision
	人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence 機器學習導論 Introduction to Machine	Data Structure 人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence 機器學習導論 Introduction to Machine Learning Introduction to Machine Learning Introduction to Machine Learning Introduction to Computer Networks 計算機組織 Computer Organization 作業系統 Operating Systems 相關實驗課程 Related Laboratory Courses: 人本計算實驗 Human-Centric Computing Laboratory 嵌入式系統技術實驗

※各領域課程適用所有在學學生
※The courses listed in the these programs shall be applied to all undergraduate students.

電機工程學系輔系科目表

Minor Course of EEE 111 學年度

(Academic	Year	2022)
-----------	------	------	---

電子學(一)(二)			,	
Electronics (I) (II) Circuit Theory 電磁學 Electromagnetics 3 訊號與系統 Signals and Systems 邏輯設計 電子實驗(一)(二)		數	Course Name	
Electromagnetics3Signals and Systems3邏輯設計電子實驗(一)(二)	電子學(一)(二) Electronics (I) (Ⅱ)	6		3
邏輯設計 Logic Design 3 電子實驗(−)(二) Electronics Lab. (I) (Ⅱ) 4	電磁學 Electromagnetics	3		3
	邏輯設計 Logic Design	3	電子實驗(一)(二) Electronics Lab. (I) (Ⅱ)	4

輔系最低應修學分為22學分

At least 22credits.