

115入學年度科目 (異動後)	開課年級 /學期	學分/ 時數	異動類別 (新增、停開、更改課程名稱、學分)
專題討論	一上	2/2	<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 更改學分數為 2/2 學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程_____。 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱_____。 <input type="checkbox"/> 其他，說明_____。
專題討論	一下	2/2	<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 更改學分數為 2/2 學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程_____。 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱_____。 <input type="checkbox"/> 其他，說明_____。
研究方法與論文寫作	一下	2/2	<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 更改學分數為 2/2 學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程_____。 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱_____。 <input type="checkbox"/> 其他，說明_____。
			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程_____。 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱_____。 <input type="checkbox"/> 其他，說明_____。
			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程_____。 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱_____。 <input type="checkbox"/> 其他，說明_____。
			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程_____。 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱_____。 <input type="checkbox"/> 其他，說明_____。
			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程_____。 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱_____。 <input type="checkbox"/> 其他，說明_____。
			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程_____。 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱_____。 <input type="checkbox"/> 其他，說明_____。
			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程_____。 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱_____。 <input type="checkbox"/> 其他，說明_____。
			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程_____。 <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱_____。 <input type="checkbox"/> 其他，說明_____。

系課務委員簽章：



系主任簽章：



院長簽章：



第一學年(115)					第二學年(116)						
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
院 必 修	專題討論	2	2	2	2	院 必 修					
	研究方法與論文寫作	2	2								
	小計	4	4	2	2		小計	0	0	0	0
專 業 必 修						專 業 必 修	論文	3	3	3	3
	小計	0	0	0	0		小計	3	3	3	3
專 業 選 修	高等工程數學	3	3			專 業 選 修	論文研討(一)	1	1		
	進階演算法	3	3				深度學習	3	3		
	無線系統	3	3				導波理論	3	3		
	進階電磁理論	3	3				智慧型天線理論	3	3		
	進階電力電子學	3	3				計算機圖學	3	3		
	編碼理論	3	3				人工智慧	3	3		
	電動機伺服控制	3	3				無線網路	3	3		
	進階微波工程	3	3				嵌入式系統設計	3	3		
	進階數位訊號處理	3	3				Linux伺服器及網路應用	3	3		
	線性系統理論	3	3				高頻電路設計	3	3		
	大數據與統計分析實務	3	3				網路安全	3	3		
	控制系統設計、模擬與實作	3	3				資料探勘	3	3		
	藍芽技術原理及應用	3	3				類比積體電路	3	3		
	交流電動機向量控制專題(I)	3	3				產業實務實習(一)	9	9		
	電力系統負載管理	3	3				論文研討(二)			1	1
	電力系統分析與模擬			3	3		可變結構控制			3	3
	電力系統控制與運轉			3	3		電磁相容設計與量測			3	3
	嵌入式系統應用			3	3		電力電子應用			3	3
	電子產品設計實務			3	3		最佳化演算法			3	3
	非線性控制			3	3		高等計算機結構			3	3
	行動通訊			3	3		DirectX 程式設計			3	3
	蜂窩型電信網路原理與實務			3	3		嵌入式驅動程式設計			3	3
	類神經網路			3	3		網路規劃與管理			3	3
	物聯網應用實務			3	3		產品研發與管理			3	3
	行動裝置軟體開發實務			3	3		電力電子系統FPGA控制			3	3
	影像處理			3	3		產業實務實習(二)			9	9
	控制系統設計實務			3	3						
	iOS應用實務			3	3						
	交流電動機向量控制專題(II)			3	3						
	強健控制系統設計			3	3						
快速傅立葉轉換及其應用			3	3							

【科目類別】

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

專業科目	【科目類別】		學分	時數
		院必修	6	6
	專業必修	6	6	
	專業選修	18	18	
	合計	30	30	

【注意事項】

- 1.最低畢業學分：30學分，含必修：12，選修18學分(本所至少12學分，其餘可跨所)。
- 2.每學期修習學分：下限為1學分。
- 3.本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於12學分，產業實務實習(一)(二)除外。
- 4.「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
- 5.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。
- 6.本表建立於115年3月10日。

明新科技大學電機系
課務規劃委員會章

電機工程系
系主任 廖建興

半導體學院
院長 陳啟文

MUST Curriculum Planning for Graduate Students for Academic Year 2026-2027,
Institute of Electrical Engineering

1 st year(2026)					2 nd year(2027)							
	Course	1 st semester		2 nd semester			Course	1 st semester		2 nd semester		
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.	
School Professional Required Courses	Seminar	2	2	2	2	School Professional Required Courses						
	Research Methodology and Thesis Writing	2	2									
	Subtotal	4	4	2	2		Subtotal	0	0	0	0	0
Department compulsory courses						Department compulsory courses	Thesis	3	3	3	3	
	Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	3	3	3	3	
Department Elective Courses	Advanced Engineering Mathematics	3	3			Department Elective Courses	Thesis Research and Discussion (I)	1	1			
	Advanced Algorithms	3	3				Deep Learning	3	3			
	Wireless Systems	3	3				Wave Guided Theory	3	3			
	Advanced Electromagnetic Theory	3	3				Intelligent Antenna Theory	3	3			
	Advanced power electronics	3	3				Computer Graphics	3	3			
	Coding Theory	3	3				Artificial Intelligent	3	3			
	Motor Servo Control	3	3				Wireless Network	3	3			
	Microwave Engineering	3	3				Embedded System Programming	3	3			
	Control & Operation of Power Systems	3	3				Linux Servers and Web Application	3	3			
	Advanced Digital Signal Processing	3	3				High Frequency Circuit Design	3	3			
	Linear System Theory	3	3				Network Security	3	3			
	Big Data and Statistic Analysis Practice	3	3				Data Mining	3	3			
	Control System Design, Simulation, and Practices	3	3				Integrated Circuits	3	3			
	Theory and Application of Bluetooth Technology	3	3				Lab of Property Practice (I)	9	9			
	Topics on Vector Control of Alternating Current Motor (I)	3	3				Thesis Research and Discussion (II)			1	1	
	Power System Load Management	3	3				Variable-Structure Control			3	3	
	Power System Analysis and Simulation			3	3		Design and Measurement of Electromagnetic Compatibility			3	3	
	Power System Control and Operation			3	3		Applications of Power Electronics			3	3	
	Embedded Systems and Applications			3	3		Optimization Algorithms			3	3	
	Electric product design practice			3	3		Advanced Computer Architecture			3	3	
	Nonlinear Control			3	3		DirectX Programming			3	3	
	Mobile Communication			3	3		Embedded System Device Driver Programming			3	3	
	Cellular Telecommunication Network Principle and Practice			3	3		Network Planning and Management			3	3	
	Neural Network			3	3		Product Research and Management			3	3	
	Applications for Internet of Things System			3	3		Power Electronic Control by FPGA			3	3	
	Mobile Devices Programming and Practices			3	3		Lab of Property Practice (II)			9	9	
	Image Processing			3	3							
	Control System Design and Practices			3	3							
	iOS App Development			3	3							
	Topics on Vector Control of Alternating Current Motor (II)			3	3							
	Robust Control System Design			3	3							
Fast Fourier Transform with Applications			3	3								

明新科技大學電機系
課務規劃委員會章

電機工程系
系主任 廖建興

半導體學院
院長 陳啟文

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

- Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory credits: 12 credits, electives: 18 credits (elective credits include inter-departmental elective credits).
- Study credits per semester: the lower limit is 1 credit.
- The department allows inter-departmental electives, but the credits of the department's major electives cannot be fewer than 12 credits, except Lab of Property Practice (I)(II).
- All 6 thesis credits will be granted only after passing the oral exam.
- The elective courses are subject to change if necessary.
- This form created in MARCH 10, 2026.