

日間部 115 學年度 電機工程系四技備註修正表

修正後(115)	修正前(114)
刪除	4.專業選修：(■)為電源工程領域、(●)為系統工程領域、(◇)為通訊工程領域。
4.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。	5.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
5.校外實習課程，請依相關實施要點辦理。	6.校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
6.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140 學分，可延長修業年限三年。	7.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140 學分，可延長修業年限三年。
7.本表建立於 115 年 3 月 10 日。	8.本表建立於 114 年 2 月 21 日。

日間部 115 學年度 電機工程系四技備註修正表

修正後(115)	修正前(114)																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>學分</th> <th>時數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>校必修</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>院必修</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>※專業必修</td> <td>43</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>專業選修</td> <td>37</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>128</td> <td>128</td> </tr> </tbody> </table>	項目	學分	時數	校必修	30	30	院必修	18	18	※專業必修	43	43	專業選修	37	37	合計	128	128	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>學分</th> <th>時數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>校必修</td> <td>28</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>院必修</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>※專業必修</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>專業選修</td> <td>41</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>128</td> <td>128</td> </tr> </tbody> </table>	項目	學分	時數	校必修	28	28	院必修	14	14	※專業必修	45	45	專業選修	41	41	合計	128	128
項目	學分	時數																																			
校必修	30	30																																			
院必修	18	18																																			
※專業必修	43	43																																			
專業選修	37	37																																			
合計	128	128																																			
項目	學分	時數																																			
校必修	28	28																																			
院必修	14	14																																			
※專業必修	45	45																																			
專業選修	41	41																																			
合計	128	128																																			

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

明新學院
院長 陳啟文

日間部四技

電機工程系必修課程異動表

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)
體育	二上	2/2	<input checked="" 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____
工程倫理	三上	2/2	<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 checked="" type="checkbox"/> 其他，說明____專業必修調整至院必修
半導體產業與前瞻技術	三下	2/2	<input checked="" 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____
			<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)					第三學年(117)				
科目	上學期		下學期		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		學分	時數	學分	時數
分類通識	2	2	2	2	分類通識	2	2	2	2	分類通識	2	2	2	2
體育	2	2	2	2	科技英文(三)(四)	2	2	2	2					
應用中文(一)(二)	2	2	2	2	體育			2	2					
科技英文(一)(二)	2	2	2	2	小計	4	4	6	6	小計	2	2	2	2
小計	8	8	8	8										
微積分(一)(二)	3	3	3	3						工程倫理	2	2		
程式設計	2	2								半導體產業與前瞻技術			2	2
化學與化學實驗	2	2												
人工智慧概論			2	2										
物理與物理實驗			2	2										
小計	7	7	7	7	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2
數位邏輯設計	3	3			工程數學(一)(二)	3	3	3	3	實務專題	1	1	1	1
基本電學與電學實驗	2	2			電子學(一)(二)	2	2	2	2	自動控制	3	3		
電路學(一)			2	2	電子實習(一)(二)	2	2	2	2	電力系統	3	3		
電路實習(一)			2	2	電路學(二)	2	2			通訊原理	3	3		
					電路實習(二)	2	2			小計	10	10	1	1
					電機機械			3	3	物聯網系統實務	3	3		
					電機機械實習			2	2	App程式設計	3	3		
小計	5	5	4	4						線性代數	3	3		
										可程式控制器	3	3		
微處理機應用			3	3						燃料電池與程序控制	3	3		
					冷凍空調工程	3	3			配電工程	3	3		
					微處理機實務	3	3			電力電子學	3	3		
					電腦硬體裝修實務	3	3			訊號與系統	3	3		
					電儀表學	3	3			程式化邏輯設計	3	3		
					電腦網路			3	3	網路協定	3	3		
					能源與應用			3	3	通訊系統	3	3		
					冷凍空調實務			3	3	RFID概論	3	3		
					網路分析			3	3	無線網路概論	3	3		
					數位積體電路應用			3	3	程式化邏輯設計實務	3	3		
										自動控制實務	3	3		
										電腦網路實務	3	3		
										太陽能發電系統監控	3	3		
										圖控系統設計與應用			3	3
										電路佈線實務			3	3
										智慧電網			3	3
										微電網系統設計			3	3
										機率			3	3
										可程式控制器應用			3	3
										進階電力系統			3	3
										電動機控制			3	3
										控制系統設計			3	3
										機電整合			3	3
										數位控制			3	3
										數位訊號處理			3	3
										無線通訊			3	3
										RFID電磁相容與驗測			3	3
										微波工程			3	3
										電磁學			3	3
										RFID應用			3	3
										高頻電路分析與設計			3	3
										即時控制實務			3	3
										系統模擬實務			3	3
										電力電子實務			3	3
										電力系統實務			3	3
										數位控制實務			3	3
										圖控模擬實務			3	3
										ACAD電腦繪圖實務			3	3
										半導體製程技術			3	3

第四學年(118)				
科目	上學期		下學期	
	學分	時數	學分	時數
校必修				
院必修				
專業必修				
專業選修				
小計	0	0	0	0
企業實習	9	9		
創新與發明	3	3		
電力負載管理	3	3		
風力發電與能量轉換	3	3		
再生能源發電系統	3	3		
線性控制	3	3		
系統動態學	3	3		
控制系統介面設計	3	3		
影像處理	3	3		
數位通訊	3	3		
RFID天線設計	3	3		
電磁相容概論	3	3		
電磁波應用	3	3		
手持裝置天線設計	3	3		
手持衛星導航系統	3	3		
手機通訊原理與應用	3	3		
RFID應用系統開發實務	3	3		
通訊電子學	3	3		
行動通訊概論	3	3		
平面顯示器驅動電路	3	3		
工業管理	3	3		
電動機控制實務	3	3		
感測器原理與應用	3	3		
校外實習			9	9
太陽能工程			3	3
電機機械設計			3	3
電磁相容實務			3	3
數位通訊實務			3	3
影像處理實務			3	3
有線電視系統概論			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

【科目類別】

通識科目(分類通識):校必修

共同科目(體育):校必修

專業科目:院必修、專業必修、專業選修

科目類別	學分		時數	
	校必修	院必修	專業必修	專業選修
通識科目、共同科目	30	30		
專業科目	院必修	18	18	
	專業必修	43	43	
	專業選修	37	37	
合計	128	128		

【注意事項】

- 1.最低畢業學分：128學分，含必修：91，選修37學分(本系至少25學分，其餘可跨系)。
- 2.一、二、三年級每學期修課16~30學分，四年級每學期修課9~30學分。
- 3.表列專業選修課程，得依實際情況進行調整。
- 4.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
- 5.校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
- 6.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分，可延長修業年限三年。
- 7.本表建立於115年3月10日。

專業選修

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students for Academic Years 2026-2029,
Department of Electrical Engineering

1st year(2026)					2nd year(2027)					3rd year(2028)									
	Course	1st semester		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester			
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.				
MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2		
	Physical Education	2	2	2	2		Applied English(III)(IV)	2	2	2	2								
	Applied Chinese(I)(II)	2	2	2	2		Physical Education			2	2								
	Applied English(I)(II)	2	2	2	2		Subtotal	4	4	6	6		Subtotal	2	2	2	2		
School Professional Required Courses	Calculus (I)(II)	3	3	3	3	School Professional Required Courses						School Professional Required Courses	Ethics for Engineers	2	2				
	Introduction to Computers and Programming	2	2											Semiconductor Industry and Advanced Technologies			2	2	
	Chemistry and Chemistry Experiment	2	2																
	Introduction to Artificial Intelligence			2	2														
Compulsory Courses	Physics and Physics Experiment			2	2	Compulsory Courses						Compulsory Courses							
	Subtotal	7	7	7	7		Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	2	2	2	2		
	Digital Logic Design	3	3				Compulsory Courses	Engineering Mathematics (I)(II)	3	3	3		3	Compulsory Courses	Special Topics Practice	1	1	1	1
	Basic Electricity and Electrical Experiment	2	2					Electronics (I)(II)	2	2	2		2		Automatic Control	3	3		
Electric Circuit (I)			2	2	Electronic Lab (I)(II)	2		2	2	2	Power Systems	3	3						
Electric Circuit Lab (I)			2	2	Electric Circuit (II)	2		2			Principles of Communications	3	3						
Elective Courses						Elective Courses	Electric Circuit Lab(II)	2	2			Elective Courses	Subtotal	10	10	1	1		
							Electrical Machinery			3	3		Applications for Internet of Things System	3	3				
							Electrical Machinery Lab			2	2		App Programming	3	3				
							Subtotal	11	11	12	12		Linear Algebra	3	3				

4th year(2029)					
	Course	1st semester		2nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses					
	Subtotal				
School Professional Required Courses					
	Subtotal				
Compulsory Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
Elective Courses	Enterprise Internship	9	9		
	Innovation and Invention	3	3		
	Electrical Load Management	3	3		
	Wind Power Generation and Energy Conversion	3	3		
	Supervisory and Control of Solar Energy Generation Systems	3	3		
	Renewable Energy Generation Systems	3	3		
	Linear Control	3	3		
	System Dynamics	3	3		
	Control system integration design	3	3		
	Image Processing	3	3		
	Digital Communications	3	3		
	RFID Antenna Design	3	3		
	Introduction to EMC	3	3		
	Applications of Electromagnetic Wave	3	3		
	Handheld Device Antenna Design	3	3		
	Hand-held satellite navigation system	3	3		
	Principles and Applications of Mobile Communication	3	3		
	RFID Application Development	3	3		
	Communication Electronics	3	3		
	Introduction to Mobile Communications	3	3		
	Driving Circuit for Plane Display	3	3		
	Industrial Management	3	3		
	Electric Machine Control Practice	3	3		
	Application of Sensors	3	3		
	Off-Campus Practice Training			9	9
	Solar Energy Engineering			3	3
	Electrical Machinery Design			3	3
EMC Practice			3	3	
Digital Communication Practice			3	3	
Image Processing Practice			3	3	
Introduction of Cable TV systems			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: 128 credits; Compulsory credits: 91 credits. Elective credits: 37 credits (elective credits include inter-departmental elective credits); the elective credits for majors in the department must not be lower than 25 credits.
- In the first three years, students must take 16-30 credits per semester, and 9-30 credits per semester in the 4th year.
- Elective courses are subject to change if necessary.
- Please implement according to the school's "Implementation Measures for Students' Basic Abilities and Graduation Thresholds".
- Students should take off-campus internship courses, and the relevant measures are handled in accordance with the Implementation of Off-campus Internship Teaching for Students in the Department of Electrical Engineering.
- Students having graduated from a foreign country, including Hong Kong and Macau, with the equivalent of the second year of high school study of the ROC's high school sophomore level, or with a high school equivalent degree, need to take 140 credits. The program can be extended up to 3 academic years.
- This form created in MARCH 10, 2026.

Elective Courses

Subtotal	10	10	1	1
Applications for Internet of Things System	3	3		
App Programming	3	3		
Linear Algebra	3	3		
Fuel Cell and Processing Control	3	3		
Power Distribution Engineering	3	3		
Power Electronics	3	3		
Signal and Systems	3	3		
Programming Logic Design	3	3		
Network Protocols	3	3		
Communication Systems	3	3		
Introduction to RFID	3	3		
Introduction to Wireless Network	3	3		
Design of Graphical Control Systems	3	3		
Circuit Layout Practice	3	3		
Programmable Logic Design Practice	3	3		
Automatic Control Practice	3	3		
Computer Network Practice	3	3		
Supervisory and Control of Solar Energy Generation Systems	3	3		
Design and Application of Graphic Control System			3	3
Practices of Circuit Layout			3	3
Smart Grid			3	3
Micro-Grid System Design			3	3
Programmable Logic Controller			3	3
Probability			3	3
Advanced Power Systems			3	3
Electric Machine Control			3	3
Control System Design			3	3
Mechatronics			3	3
Digital Control			3	3
Digital Signal Processing			3	3
Wireless Communications			3	3
RFID EMC and Testing			3	3
Microwave Engineering			3	3
Electromagnetics			3	3
RFID Applications			3	3
Analysis and Design of Circuits with High Frequencies			3	3
Real-Time Control Practice			3	3
System Simulation Practice			3	3
Power electronics Practice			3	3
Power System Practice			3	3
Digital Control Practice			3	3
Graphical Control Simulation Practice			3	3
AUTOCAD Computer Drawing Practice			3	3
Semiconductor Manufacturing Technology			3	3