

遠東科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用110學年度入學)
Far East University Curriculum of Electrical Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program
-Day Division (Effective from Fall 2021)
雙軌訓練旗艦計畫-機電整合(高級技術員)專班

科目名稱		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		
		上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	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	學分/時數	學分/時數	
校訂課程	基礎必修	國文(1)(2) Chinese (1) (2)	2/2	2/2						
		英文聽力與閱讀(1)(2) English Listening and Reading(1)(2)	2/2	2/2						
		職場倫理 Employment Ethics		2/2						
		創意思考與訓練 Creative Thinking and Training				2/2				
		勞動法規 labor Regulations					2/2			
		生涯規劃 Career Planning						2/2		
		人際溝通 Interpersonal Communication							2/2	
		小 計	4/4	6/6	0/0	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
系專業必修科目	物理 Physics	3/3								
	微積分 Calculus	3/3								
	計算機概論 Introduction of Computers	3/3								
	自動化概論 Automation Introduction	3/3								
	基本電學 Basic Electrics		2/2							
	數位邏輯與實習 Digital Logic Design and Practice		3/3							
	程式設計 Programming Design		3/3							
	電機學 Electrical Machinery			3/3						
	電子學 Electronics			3/3						
	物聯網概論 Internet Introduction			3/3						
	機構學 Mechanism			2/2						
	感測器原理與應用 Application and Theory of Sensor				3/3					
	工業配線 Industrial Wiring				3/3					
	電腦輔助製圖 Computer Aided Drafting				3/3					
單晶片原理與應用 Single Chip Principle and Application					3/3					

遠東科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用110學年度入學)
Far East University Curriculum of Electrical Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program
-Day Division (Effective from Fall 2021)
雙軌訓練旗艦計畫-機電整合(高級技術員)專班

科目名稱		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
		上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	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	學分/時數	學分/時數
	電力電子學與實習 Power Electronics and Practice					3/3			
	可程式控制器(PLC) Programmable Logic Controller					3/3			
系專業必修科目	油氣壓學 Oil and Pneumatics						2/2		
	精密機械加工 Precision Machining						2/2		
	製程規劃 Process Planning						3/3		
	自動控制與實習 Automatic Control Practice						3/3		
	機電整合 Mechatronics							3/3	
	小計	12/12	8/8	11/11	9/9	9/9	10/10	3/3	0/0
必修	小計	16/16	14/14	11/11	11/11	11/11	12/12	5/5	0/0
系專業選修科目	工廠實習(1)-(8) Factory Practice(1)-(8)	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
	機電能量轉換 Electromechanical Energy Conversion			3/3					
	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming			3/3					
	輸配電學 Power Transmission and Distribution				3/3				
	APP程式設計 App Programming				3/3				
	發變電工程 Generation and Substation Engineering					3/3			
	電動機控制實務 Electronic Motor Control Practice					3/3			
	電源轉換器電路模擬設計 Power Converter Circuit Simulation Design						3/3		
	電力系統 Power System						3/3		
	電源轉換器製作實務 Implementation of Power Converter for Practical Application							3/3	
	消費性產品設計 Consumer Product Design							3/3	
	工業配電實務 Industrial Distribution Practice							3/3	
電機設備保護 Protection of Electrical Apparatus								3/3	

遠東科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用110學年度入學)
 Far East University Curriculum of Electrical Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program
 -Day Division (Effective from Fall 2021)
 雙軌訓練旗艦計畫-機電整合(高級技術員)專班

科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	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	學分/時數	學分/時數
工程英文 Engineering English								3/3
小 計	4/8	4/8	10/14	10/14	10/14	10/14	13/17	10/14
備註	110年06月29日 校課程發展委員會會議通過 112年02月22日 校課程發展委員會會議修正通過							
	一、最低畢業學分共128學分。必修80學分、選修48學分(系專業選修至少39學分)。							