萬能科技大學日間部 114學年度 資訊工程系 物聯網智慧機械產學攜手合作僑生專班 課程規劃表

The Internet of Things Smart Machinery Industry-Academia Cooperative Education Program for Overseas Compatriot Students, Department of Computer Science and Information Engineering, Vanung University

Academic Year 2025

年級	一		二		三		四		通識必修學分	28	通識必修比率	21.5%	校定必修比率	0.0%	校外實習學分|時數			註一：通識課程與各系專業課程學分不得互抵；通識課程學分採計，依通識教育之「學分結構與課程規劃」規定辦理。
學期	上	下	上	下	上	下	上	下	專業必修學分	60	專業必修比率	46.2%	院共同必修比率	0.0%	遠距教學學分|時數			
每學期最高學分限制	25	25	25	25	25	25	25	25	最低專業選修學分	42	最低專業選修比率	32.3%	系專業必修比率	46.2%	專業實習學分|時數			註二：畢業學分內含外系學分上限，依課程規劃以9學分為原則。
每學期最低學分限制	16	16	16	16	16	16	9	9	畢業應修最低學分	130	總計	100%						1150513系課程會議、1150513系務會議通過

學年 / 課程架構	第一學年 科目	第一學期 學分	第一學期 時數	第二學期 學分	第二學期 時數	第二學年 科目	第一學期 學分	第一學期 時數	第二學期 學分	第二學期 時數	第三學年 科目	第一學期 學分	第一學期 時數	第二學期 學分	第二學期 時數	第四學年 科目	第一學期 學分	第一學期 時數	第二學期 學分	第二學期 時數
校定必修課程																				
	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0
通識必修課程	基礎華語一(GD20146) Basic Chinese Language I	3	3			中文鑑賞與應用一(GD20098) Appreciation and Use of Chinese 1	2	2			知性通識課程(GE20140) Liberal Arts Courses for General Education	2	2	2	2	知性通識課程(GE20140) Liberal Arts Courses for General Education	2	2		
	基礎華語二(GD20147) Basic Chinese Language II			3	3	中文鑑賞與應用二(GD20099) Appreciation and Use of Chinese 2			2	2	知性通識課程(GE20140) Liberal Arts Courses for General Education	2	2	2	2					
						英文一(GD20060) English I	2	2			體育(PE20830) Physical Education	1	2	1	2					
						英文二(GD20061) English II			2	2										
						體育(PE20830) Physical Education	1	2	1	2										
	小計	3	3	3	3	小計	5	6	5	6	小計	5	6	5	6	小計	2	2	0	0
通識選修課程																				
	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0
院共同必修課程																				
	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0
專業必修課程	職場實習與生涯輔導一 (320hr) Workplace Internship and Career	4	4			職場實習與生涯輔導三 (320hr) Workplace Internship and Career	4	4			職場實習與生涯輔導五 (320hr) Workplace Internship and Career	4	4			職場實習與生涯輔導七 (320hr) Workplace Internship and Career	4	4		
	基礎數學 Basic Bathematics	2	2			電腦輔助繪圖 Computer Aided Drafting	2	3			網頁設計與實習 Web Design and Internship	3	4			企業資源 Enterprise Resource Planning	3	4		
	計算機應用 Computer Applications	2	3			職場實習與生涯輔導四 (320hr) Workplace Internship and Career			4	4	職場實習與生涯輔導六 (320hr) Workplace Internship and Career			4	4	職場實習與生涯輔導八 (320hr) Workplace Internship and Career			4	4
	電腦程式與應用 Computer Programs and Applications	2	3			機器人應用實習 Robot Application Internship			3	4	網路安全與實習 Netword Security and Internship			3	3	資訊系統人因認知與實習 Human Factors Cognition and Practice in			3	4
	職場實習與生涯輔導二 (320hr) Workplace Internship and Career			4	4															
	基礎電學 Basic Electricity			2	2															
	網路概論 Introduction to the Internet			3	4															
	小計	10	12	9	10	小計	6	7	7	8	小計	7	8	7	7	小計	7	8	7	8
系定選修	微處理機 Microprocessor	3	3			職業安全衛生法規 Occupational Safety and Health Regulations	3	3			動畫與遊戲設計 Animation and Game Design	3	3			嵌入式系統應用 Embedded system applications	3	3		
	專業英文 Professional English	3	3			資料庫系統實務 Database system practice	3	3			Android程式設計 Android Programming	3	3			多媒技術與應用 Multimedia technology and applications	3	3		
	單晶片應用與實習 Single chip application and practice	3	3			電腦輔助製造與實習一 Computer Aided Manufacturing and Internship 1	3	4			可程式控制與實習 Programmable control and practice	3	3			智慧型控制實務 Intelligent control practice	3	3		
	電腦軟體應用 Computer software applications	3	3			人工智慧與應用 Artificial intelligence and applications	3	3			大數據分析與應用 Big data analysis and application	3	3			IC應用與PC板設計 IC application and PC board design	3	3		
	雲端運算概論 Introduction to Cloud Computing	3	3			基礎程式語言與實習(Python) Basic Programming Language and	4	4			嵌入式系統概論 Introduction to Embedded Systems	3	3			網路安全與管理 Network Security and Management	3	3		
	電資產業概論 Introduction to Electrical Assets	3	3			科技管理 Technology Management			3	3	RFID概論 Introduction to RFID	3	3			職業衛生 Occupational hygiene	3	3		
	人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence	2	2			行動裝置應用 Mobile device application			3	3	LabVIE原理與實作 LabVIE principle and implementation	3	3			虛擬實境與擴充實境 Virtual Reality and Augmented Reality	3	3		
	計算機結構 Computer Architecture			3	3	C#視窗程式設計 C# Programming			3	3	進階網路架設實務 Advanced network setup practices	3	3			管理資訊系統 Management information system	3	3		
	機器人導論 Introduction to Robotics			3	3	網路架設基礎實作 Basic implementation of network			3	3	虛擬化系統 Virtualization system	3	3			機電整合與實習 Mechatronics Integration and Internship	3	3		
	系統分析 system analysis			3	3						雲端實務 Cloud Practice			3	3	電腦整合製造 Computer integrated manufacturing			3	3
	Linux系統管理概論 Introduction to Linux System			3	3						職業安全 Occupational safety			3	3	顧客關係管理 Customer relationship management			3	3
	物聯網概論 Introduction to Internet of Things			3	3						無線網路與安全 Wireless Networks and Security			3	3	電腦輔助製造與實習二 Computer Aided Manufacturing and Internship 2			3	3
											影像處理 Image processing			3	3	電子商務 E-Commerce			3	3
											虛擬化系統與應用 Virtualization systems and applications			3	3	程式設計 Programming			3	3
											網路行銷 internet marketing			3	3					
											電腦遊戲設計 Computer game design			3	3					
總開課學分											人工智慧自駕車 Artificial Intelligence self-driving car			3	3					
130																				
總開課時數	最低應選修學分	5	5	6	6	最低應選修學分	7	7	6	6	最低應選修學分	6	6	6	6	最低應選修學分	3	3	3	3
142	總計	18	20	18	19	總計	18	20	18	20	總計	18	20	18	19	總計	12	13	10	11