

明志科技大學四技部101學年度入學 環境與安全衛生工程系 課程總表

104/06/23校課程委員會會議審議通過
104/06/10院課程委員會會議審議通過
104/05/21系課程委員會會議審議通過

		科 目 名 称	上半學期								下半學期								選課 條件	每班人數 上限	備註
			一上 學分	時數	二上 學分	時數	三上 學分	時數	四上 學分	時數	一上 學分	時數	二下 學分	時數	三下 學分	時數	四下 學分	時數			
共同必修 42學分	基礎課程 20學分	國文(Chinese)	3	3	3	3															
		英文(English)	3	3	3	3															
		體育(Physical Education)	0	2	0	2	0	2	0	2											
		英語聽讀(Aural-Oral English)			1	2	1	2													
		歷史(History)						3	3												
		憲政與發展(Constitution& Democratic Development)			3	3															
		英文輔導(English Tutorial)																0	2		
		合計	6	8	9	11	1	4	4	7	0	0	0	0	0	0	2	0	0	50	修課總人數不限
		大學之道(The Goal of University Education)	1	2																	
		服務學習(Service Learning)			1	2															
	核心課程 2心2課 學分	勤勞教育(Labor Education)	0	0.5	0	0.5															
		合計	1	2.5	1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		工讀實務實習(一)-(四)(Practical Training Curriculum)																18			
	校外 共20 同學 課分	工讀自學英文(Self-Study English During Vocational Practice)																2			
		合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
必修 專業 必修 60學分	院系 事項 必修 必修 60 學分	環境學院未開設共同必修課程																			
		合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		普通化學(General Chemistry)	3	3																	
		普通物理(General Physics)	3	3																	
		微積分(Calculus)	3	3	3	3															
		普通化學實驗(General Chemistry Experiment)			1	3															
		有機化學(Organic Chemistry)			3	3															
		環境工程概論(Introduction to Environmental Engineering)			3	3															
		工程數學(Engineering Mathematics)				3	3														
		工業安全(Industrial Safety)			2	2															
		環境微生物學(Environmental Microbiology)				3	3														學程課程
	專業 必修 60 學分	物理化學(Physical Chemistry)			3	3															
		水質分析實驗(Water Analysis Experiment)			1	3															
		工業衛生(Industrial Hygiene)					2	2													合授課程
		廢棄物處理(Solid Waste Treatment and Disposal)					3	3													學程課程
		環境化學(Environmental Chemistry)					3	3													學程課程
		流體力學(Fluid Mechanics)					3	3													學程課程
		環境監測實驗(Environmental Monitoring Experiment)					1	3													合授課程
		環境微生物學實驗(Environmental Microbiology Experiment)					1	3													合授課程
		作業環境測定(Workplace Monitoring)						3	3												
		污水工程(Wastewater Engineering)						3	3												
		空氣污染防制(Fundamentals of Air Pollution)							3	3											
	專業 選修 60 學分	環境工程單元操作實驗(Experiments of Unit Operations on Environmental Engineering)																	1	3	
		實務專題研究(Special Projects Research)					1	3	1	3	1	3							1	3	
		工程倫理與實務座談(Special Topics on Engineering Ethics and Practice)																			演講式課程
		合計	9	9	10	12	13	17	14	20	10	12	0	0	3	9	1	3			
		一、開課清冊請參考「通識課程彙總表」。 二、通識四類型課程「語文類型、人文藝術、社會科學、自然科學」需至少各修2學分且合計至少8學分。																			
		綠色奈米資源學程實務專題 (Special topic on green-, nano-, resource- technological program)																1	3		學程課程
		綠色奈米資源學程實務專題討論 (Discussion on green-, nano-, resource- technological program)																1	3		學程課程
		合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6		
		環境科學概論(Introduction to Environmental Science)	3	3																	
		基礎化學科(Fundamental Sciences of Physics and Chemistry)	3	3																	
		質能均衡(Mass and Energy Balances)			3	3															
		工程力學(Statics and Strength of Materials)			3	3															
		工程統計(Engineering Statistics)				3	3														
選修 專業 選修 至少 30 學分	開設 專業 選修 至少 30 學分	生物化學(Biochemistry)			3	3															
		電腦在環境工程上的應用(Application of Computer on Environmental Engineering)			3	3															
		水文學(Hydrology)			3	3															
		噪音與振動(Noise and Vibration)					3	3													
		環境工程數學(Environmental Engineering Mathematics)						3	3												
		施工安全(Construction Safety)						3	3												
		儀器分析及實驗(Instrumental Analysis and Experiment)						3	3												
		工業通風(Industrial Ventilation)							3	3											
		資源回收(Resource Recovery)							3	3											
		勞工安全衛生法規(Labor Safety and Health Regulations)							3	3											
		環境規劃管理(Environmental Planning and Management)							3	3											
		職業安全管理(專業選修遠距教學)(Occupational Safety Management)								3	3										
		熱處理技術(專業選修遠距教學)(Thermal Treatment Technology)								3	3										
		環境影響評估(Environmental Impact Assessment)									3	3									
		工業與環境毒物學(Industrial and Environmental Toxicology)										3	3								
		綠色能源概論(Introduction to Green Energy)											3	3							
		下水道工程設計(Sewer Engineering Design)											3	3							
		風險評估(Risk Assessment)											3	3							
		有害廢棄物管理(Hazardous Waste Management)											3	3							
		基因工程概論(Introduction to Genetic Engineering)												3	3						
		環境保護法規(Environmental Protection Regulations)													3	3					
		環工設備操作與管理(Operation and Management of Environmental Engineering Equipment)													3	3					
		環境生物技術(Environmental Biotechnology)													3	3					
		廢棄物資源化工程(Waste Resource Recovery Engineering)														3	3				
		室內空氣品質概論(Introduction to Indoor Air Quality)														3	3				
		土壤與地下水污染防治概論(Introduction to Soil and Groundwater Pollution Remediation)															3	3			
		生物肥料製備與應用(Production and Application of Biofertilizer)															3	3			
		產業服務專題(Industry Practical Training)															1	3	1	3	
		合計	6	6	6	6	12	12	12	12	12	12	6	6	22	24	22	24			

1 專業最少應修18學分，包含共同必修2學分、專業必修60學分、通識選修8學分、專業選修30學分、一般選修8學分。

2 「工讀實務實習(一)、(四)」及「工讀自學英文」為三下必修，另可選修遠距教學課程。

3 每學期選課上限為 27 學分，一至二年級不得少於 16 學分，三至四年級不得少於 9 學分。

4 三上課程每堂以4/3倍時數上課，以補足週數。