

明志科技大學四技日間部104學年度入學 環境與安全衛生工程系 課程總表

107/10/02校課程委員會會議審議通過
107/09/19院課程委員會會議審議通過
107/09/06系課程委員會會議審議通過

系	課程類別	科目名稱	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		選課條件	每班人數		備註			
			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		學分	時數		上限	下限	
共同 (42學分)	基礎課程 20學分	國文(Chinese)	3	3	3	3																			
		英文(English)	3	3	3	3																			
		全民國防教育軍事訓練(All-out Defense Education Military Training)	0	2	0	2																			
		體育(Physical Education)	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2													
		英語聽講(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)																							
		合計	6	10	9	13	1	4	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			50	修課總人數不限	
		共同 (2學分)	核心 2 課程分	大學之道(The Goal of University Education)	1	2																			
服務學習(Service Learning)					1	2																			
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	0			2		
校~共 20 同學課程	工讀實務實習(一)-(四)(Practical Training Curriculum)													18											
	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	20	0	0	0	0	0				20			
院~專 0 業學必修	環資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			0			
專業 (60學分)	系專業必修 60學分	普通化學(General Chemistry)	3	3																					
		普通物理(General Physics)	3	3																					
		工業安全(Industrial Safety)	2	2																					
		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																			
		工業衛生(Industrial Hygiene)			2	2																			
		工程數學(一)(Engineering Mathematics (1))					3	3																	
		水質分析實驗(Water Analysis Experiment)					1	3																	
		流體力學(Fluid Mechanics)					3	3																	
		儀器分析(Instrumental Analysis)					3	3																學程課程	
		廢棄物處理(Solid Waste Treatment and Disposal)							3	3														學程課程	
		環境微生物學(Environmental Microbiology)							3	3														學程課程	
		環境化學(Environmental Chemistry)							3	3														學程課程	
		環境監測實驗(Environmental Monitoring Experiment)							1	3															
		環境微生物學實驗(Environmental Microbiology Experiment)								1	3														
		作業環境測定(Workplace Monitoring)								3	3														
		污水工程(Wastewater Engineering)														3	3								
		空氣污染防治(Fundamentals of Air Pollution)														3	3								
		環境工程單元操作實驗(Experiments of Unit Operations on Environmental Engineering)														1	3	1	3						
		實務專題研究(Special Projects Research)					1	3	1	3	1	3				1	3								
		工程倫理與實務講座(Special Topics on Engineering Ethics and Practice)														1	3								
合計	11	11	12	14	11	15	11	15	5	9	0	0	0	9	15	1	3				60				
共至 同少 (8 應修分畢)	通識選修	一、開課清單請參考「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」需至少各修畢2學分且合計至少8學分。																							
院開 專設 業 2 選修分	院開專設業 2 選修分	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		
		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	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	3				2				
專業 (應修畢至少 30 學分)	系專業選修 (開設 94 學分)	環境科學概論(Introduction to Environmental Science)	3	3																					
		質能均衡(Mass and Energy Balances)			3	3																			
		綠色能源概論(Introduction to Green Energy)					3	3																環資學院學生皆可選修	
		工程圖學(Engineering Graphics)					3	3																	
		工程統計(Engineering Statistics)					3	3																	
		物理化學(Physical Chemistry)					3	3																	
		工業通風(Industrial Ventilation)							3	3															
		工程數學(二)(Engineering Mathematics (2))							3	3															
		施工安全(Construction Safety)							3	3															
		人因工程(Human Factors Engineering)								3	3													配合課程模組新增	
		職業安全衛生法規(Occupational Safety and Health Regulations)								3	3														
		資源回收(Resource Recovery)								3	3													環資學院學生皆可選修	
		噪音與振動(Noise and Vibration)								3	3													學程課程、化工系、材料系跨領域學程課程	
		職業安全管理(專業選修遠距教學)(Occupational Safety Management)										3	3											第1階段	
		環境規劃管理(Environmental Planning and Management)														3	3							遠距教學	
		工業與環境毒物學(Industrial and Environmental Toxicology)														3	3								
		風險評估(Risk Assessment)														3	3								
		廢棄物資源化工程(Waste Resourcization Engineering)																3	3						再造技優計畫課程/學程課程
		下水道工程設計(Sewer Engineering Design)																3	3						
		環境保護法規(Environmental Protection Regulations)																3	3						
		環境生物技術(Environmental Biotechnology)																3	3						
		室內空氣品質(Indoor Air Quality)																3	3						
		電腦在環境工程上的應用(Application of Computer on Environmental Engineering)	3	3																					再造技優計畫課程
		儀器分析實驗(Instrumental Analysis Experiment)							1	3															再造技優計畫課程
		熱處理技術(專業選修遠距教學)(Thermal Treatment Technology)										3	3												第2階段
		生物肥料製備與應用(Production and Application of Biofertilizer)														3	3								再造技優計畫課程
		產業實務專題(Industry Practical Training)														1	3	1	3						再造技優計畫課程
		消防法規(Fire Regulations)														2	2								高教深耕計畫課程
		避難系統(Refuge and Escape Equipments)														2	2								高教深耕計畫課程
		水系統消防設備(Water System Fire Safety Equipments)																3	3						高教深耕計畫課程
		化學系統消防設備(Chemical System Fire Safety Equipments)																3	3						高教深耕計畫課程
		火災學(An Introduction to Fire Dynamics)																3	3						高教深耕計畫課程
		警報系統(Fire Alarm Equipments)																3	3						高教深耕計畫課程
合計	6	6	3	3	12	12	10	12	12	12	6	6	17	19	28	30					94				

- 1 畢業最少應修148學分，包含共同必修42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，另外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，