

明志科技大學四技日間部103學年度入學 環境與安全衛生工程系 課程總表

106/07/04校課程委員會會議審議通過
106/06/26院課程委員會會議審議通過
106/06/22系課程委員會會議審議通過

學分	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		上限	下限		
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													
	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)													0	2				50		修課總人數不限	
	合計	6	10	9	13	1	4	4	7	0	0	0	0	0	2	0	0					
	核心課程 2學分	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	0	0	0	
校內 20學分	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	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
院專 0學分	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	0	
	系專 60學分	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																
		工程數學一(Engineering Mathematics (1))					3	3														
		工業安全(Industrial Safety)					2	2														學程課程
		環境微生物學(Environmental Microbiology)					3	3														
		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												
		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													
環境監測實驗(Environmental Monitoring Experiment)							1	3														
儀器分析(Instrumental Analysis)							1	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												
工程倫理與實務講座(Special Topics on Engineering Ethics and Practice)																						
合計	9	9	10	12	13	17	14	20	10	12	0	0	3	9	1	3						
共至 同少 8學分	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 專選 2學分	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	1	3	1	3						
系專 應修 至少 30學分	環境科學概論(Introduction to Environmental Science)	3	3																			
	質能均衡(Mass and Energy Balances)			3	3																	
	工程圖學(Engineering Graphics)			3	3																	
	工程統計(Engineering Statistics)					3	3															
	水文學(Hydrology)					3	3															
	資源回收(Resource Recovery)					3	3														環資學院學生皆可選修	
	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													
	作業環境測定(Workplace Monitoring)									3	3											
	噪音與振動(Noise and Vibration)									3	3											
	勞工安全衛生法規(Labor Safety and Health Regulations)									3	3											
	職業安全管理(專業選修遠距教學)(Occupational Safety Management)											3	3								第1階段	遠距教學
	環境規劃管理(Environmental Planning and Management)													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							環資學院學生皆可選修	
風險評估(Risk Assessment)													3	3								
室內空氣品質概論(Introduction to Indoor Air Quality)													3	3								
廢棄物資源化工程(Waste Resourcization Engineering)															3	3					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						
儀器分析實驗(Instrumental Analysis Experiment)								1	3													
熱處理技術(專業選修遠距教學)(Thermal Treatment Technology)										3	3										第2階段	再進技優計畫課程
生物肥料製備與應用(Production and Application of Biofertilizer)												3	3									再進技優計畫課程
產業實務專題(Industry Practical Training)												1	3	1	3							再進技優計畫課程
合計	3	3	6	6	9	9	9	9	10	12	6	6	19	21	13	15						

- 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。
- 「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。
- 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。
- 三上課程每週以48倍時數上課，以補足週數。
- 取得乙級職業安全衛生管理員證照為畢業門檻。