

明志科技大學四技日間部107學年度入學 環境與安全衛生工程系 課程總表

109/03/31校課程委員會議審議通過
109/03/20院課程委員會議審議通過
109/03/12系課程委員會議審議通過

	科目名稱	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		選課條件	每學期上課/下課	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							
共同 (42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																	
	英文實務(一)-(四)(Practical English)					0	2	0	2						0	2	0	2			50	修課總人數不限
	合計	6	10	9	13	1	6	4	9	0	0	0	0	0	0	2	0	2			20	
	大學之道(The Goal of University Education)	1	2																			
	設計思考(Design Thinking)	1	1																			
	勤勞教育(Labor Education)	0	0.5	0	0.5																	
	合計	2	3.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			2	
	實習前職場素養訓練(Professionalism Prior to Practical Training)										1	1										
	工讀自學英文(Self-Study English During Vocational Practice)													2								
工讀實務實習(一)(Practical Training Curriculum (1))													4									
工讀實務實習(二)(Practical Training Curriculum (2))													4									
工讀實務實習(三)(Practical Training Curriculum (3))													4									
工讀實務實習(四)(Practical Training Curriculum (4))													5									
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	19	0	0	0	0	0					20	
院專業必修 (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	
系專業必修 (53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																			
	電腦在環境工程上的應用(Application of Computer on Environmental Engineering)	1	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)			2	2																	
	工業衛生(Industrial Hygiene)			2	2																	
	質能均衡(Mass and Energy Balances)			2	2																	
	工程數學(一)(Engineering Mathematics (I))					3	3															
	流體力學(Fluid Mechanics)					2	2															
	物理化學(Physical Chemistry)					2	2															
	環境科學與工程概論(Introduction to Environmental Science and Engineering)					3	3	3	3													
	環境微生物學(Environmental Microbiology)							3	3													
	環境化學(Environmental Chemistry)								3	3												
	水質分析實驗(Water Analysis Experiment)								1	3												
	實務專題研究(Special Projects Research)								1	3	1	3			1	3						
	環境微生物學實驗(Environmental Microbiology Experiment)										1	3										
	作業環境監測(Workplace Monitoring)										1	3										
	儀器分析(Instrumental Analysis)											3	3									
環境監測實驗(Environmental Monitoring Experiment)														1	3							
工程倫理與實務講座(Special Topics on Engineering Ethics and Practice)														1	3							
環境工程單元操作實驗(Experiments of Unit Operations on Environmental Engineering)																					1	
合計	12	14	10	12	10	10	11	15	6	12	0	0	3	9	1	3					53	
共至同 (8學分)	通識選修																					
	一、開課清單請參考「通識課程彙總表」。																					
	二、通識選修至少8學分(五類型,任選四類各2學分)。																					
院專業選修 (3學分)	特色奈米資源學程實務專題討論(Discussion on green-, nano-, resource- technological program)													1	3							
	特色奈米資源學程實務專題(Special topic on green-, nano-, resource- technological program)														1	3						
	頂石專題 I (Capstone project I)									1	3											
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	3	1	3					3	
系專業選修 (應修畢至少45學分)	綠色能源概論(Introduction to Green Energy)	3	3																			
	消防法規(Fire Regulations)	2	2																			
	避難系統(Refuge and Escape Equipments)	2	2																			
	水系統消防安全設備(Water System Fire Safety Equipments)			3	3																	
	化學系統消防安全設備(Chemical System Fire Safety Equipments)			3	3																	
	火災學(An Introduction to Fire Dynamics)			3	3																	
	警報系統(Fire Alarm Equipments)			3	3																	
	工程圖學(Engineering Graphics)			3	3																	
	工程統計(Engineering Statistics)					3	3															
	噪音與振動(Noise and Vibration)					3	3															
	施工安全(Construction Safety)					3	3															
	工業與環境毒物學(Industrial and Environmental Toxicology)							3	3													
	風險評估(Risk Assessment)							3	3													
	職業安全衛生法規(Occupational Safety and Health Regulations)							3	3													
	人因工程(Human Factors Engineering)								3	3												
	廢棄物處理(Solid Waste Treatment and Disposal)									3	3											
	工業通風(Industrial Ventilation)									3	3											
	職業安全衛生技術特論(Special topic of occupational safety and health technology)										3	3										
	儀器分析實驗(Instrumental Analysis Experiment)										1	3										
	職業安全管理(專業選修進修教學)(Occupational Safety Management)												3	3								
	熱處理技術(專業選修進修教學)(Thermal Treatment Technology)												3	3								
	環境規劃管理(Environmental Planning and Management)														3	3						
	空氣污染防治(Fundamentals of Air Pollution)														3	3						
	環境保護法規(Environmental Protection Regulations)														3	3						
	防火工程(Fire Protection Engineering)														3	3						
	污水工程(Wastewater Engineering)														3	3						
	大數據在環境工程上的應用(The Application of Data Mining in the Environmental Engineering)														3	3						
生物肥料製備與應用(Production and Application of Biofertilizer)														3	3							
產業實務專題(Industry Practical Training)														1	3	1	3					
製程安全管理(Process Safety Management)																3	3					
廢棄物資源化工程(Waste Resourceization Engineering)																3	3					
下水道工程設計(Sewer Engineering Design)																3	3					
工程數學(二)(Engineering Mathematics (2))																3	3					
室內空氣品質(Indoor Air Quality)																3	3					
溫室氣體減量與管理(Greenhouse Gas Reduction and Management)																3	3					
合計	7	7	15	15	9	9	9	9	13	15	6	6	22	24	19	21					100	

1 修畢第二專長學分學程者：最低畢業學分結構調整為共同必修42學分，通識選修至少8學分(五類型,任選四類各2學分)，專業必修53學分，專業選修45學分，合計148學分；已修畢第二專長學分學程外系學分，採計為系專業選修學分。
 2 修畢特約領域學分學程者：最低畢業學分結構調整為共同必修42學分，通識選修至少8學分(五類型