

明志科技大學四技進修部 102學年度入學 環境與安全衛生工程系 課程總表

102/03/05教務會議審議通過
102/02/22院課程委員會審議通過
102/01/17系課程委員會審議通過

	共同 (20學分)	基礎課程 20學分	科目 名稱	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		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	
								3	3	3	3														
				3	3	3	3																		
				0	2	0	2	0	2	0	2														
								1	2	1	2														
								3	3																
										3	3														
合計				6	8	6	8	4	7	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
必修	專業 (67學分)	系專業必修 67學分	普通物理(Physics)	3	3																				
			普通化學(Chemistry)	3	3	3	3																		
			微積分(Calculus)	3	3	3	3																		
			環境科學概論(Introduction to Environmental Science)			3	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)									3	3												
			環境化學(Environmental Chemistry)									3	3												
			流體力學(Fluid Mechanics)									3	3												
			儀器分析(Instrumental Analysis)											3	3										
			水質分析實驗(Water Analysis Experiment)											1	3										合授課程
			工業衛生(Industrial Hygiene)											3	3										
			環境微生物學(Environmental Microbiology)											3	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								
			勞工安全衛生法規(Labor Safety and Health Regulations)													3	3								
			環境微生物學實驗(Environmental Microbiology Experiment)															1	3						合授課程
			廢棄物處理(Solid Waste Treatment and Disposal)															3	3						
			噪音與振動(Noise and Vibration)															3	3						
			環境工程單元操作實驗(Experiments of Unit Operations on Environmental Engineering)																	1	3				合授課程
			工程倫理與實務講座(Special Topics on Engineering Ethics and Practice)																	1	3				演講式課程
合計				9	9	9	9	9	9	9	9	10	12	12	12	7	9	2	6						
共至 同少 (8 應學 修分 畢)	通識 選修	一、開課清冊請參考「進修部通識課程彙總表」。 二、通識需至少修畢8學分。																							
選修	專業 (應修畢至少23學分)	系專業選修 (開設69學分)	電腦在環境工程上的應用(Application of Computer on Environmental Engineering)	3	3																				
			綠色能源概論(Introduction to Green Energy)			3	3																		
			質能均衡(Mass and Energy Balances)					3	3																
			工程力學(Statics and Strength of Materials)					3	3																
			施工安全(Construction Safety)									3	3												
			物理化學(Physical Chemistry)									3	3												
			工業通風(Industrial Ventilation)											3	3										
			資源回收(Resource Recovery)											3	3										
			環境規劃管理(Environmental Planning and Management)											3	3										
			工程統計(Engineering Statistics)											3	3										
			下水道工程設計(Sewer Engineering Design)													3	3								
			廢棄物資源化工程(Waste Resourcization Engineering)													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								
			環境檢驗與品質保證(Environmental Detection and Quality Assurance)															3	3						
			水文學(Hydrology)															3	3						
			風險評估(Risk Assessment)															3	3						
			環境保護法規(Environmental Protection Regulations)															3	3						
			環工設施操作與管理(Operation and Management of Environmental Engineering Equipment)															3	3						
			環境生物技術(Environmental Biotechnology)																	3	3				
			有害廢棄物管理(Hazardous Waste Management)																	3	3				
			室內空氣品質概論(Introduction to Indoor Air Quality)																	3	3				
			土壤與地下水污染整治概論(Introduction to Soil and Groundwater Pollution Remediation)																	3	3				
合計				3	3	3	3	6	6	6	6	12	12	12	12	15	15	12	12						

- 1 畢業最少應修128學分。
- 2 各學年上下限：第1學年12~24學分，第2學年12~21學分，第3學年12~21學分，第4學年9~21學分
- 3 基礎課程20學分，通識選修至少8學分，專業必修共67學分，專業選修至少修23學分，一般選修(可跨系)10學分。