

# 明志科技大學四技日間部112學年度入學 環境與安全衛生工程系 課程總表

1120627校課程委員會審議通過  
1120619院課程委員會審議通過  
1120525系課程委員會審議通過

		科 目 名 稱	學 分												選課 條件	每班人數 上限	備註
			一上 學分	一下 學分	二上 學分	二下 學分	三上 學分	三下 學分	四上 學分	四下 學分	五上 學分	五下 學分	六上 學分	六下 學分			
共同 (42 學分)	基礎 課程 20 學分	文學賞賞與情意表達(Appreciation of Literature and Emotional Expression)	2	2													
		永續發展與社會實踐(Sustainable Development and Social Practice)	1	1													
		生活與職場英文(English for Life and Business)	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)	1	2	1	2	1	2	1	2							
		社會哲學領域(Social philosophy)			2	2											「憲政與法治」、「歷史思辨」課程二擇一條課
		英語聽聽(Aural-Oral English)					3	3									
		英文實際一(一)(Practical English)					1	2	1	2					0	2	0
		英文實際二(二)(Practical English)													0	2	0
		合 計	7	10	6	9	5	7	2	4	0	0	0	0	0	2	0
必修 (20 學分)	核心 課程 20 學分	大學之道(The God 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	1	2.5	1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		實習前職場素養訓練(Professionism 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(一)(Practical Training Curriculum (1))											4				
		工讀實務實習二(二)(Practical Training Curriculum (2))											4				
		工讀實務實習三(三)(Practical Training Curriculum (3))											4				
		工讀實務實習四(四)(Practical Training Curriculum (4))											5				
必修 (20 學分)	校 共 同 課 程	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	19	0	0	0	0
		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
		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											
專業 (59 學分)	系 專 業 必 修 學 分	工業衛生(Industrial Hygiene)			2	2											
		質量均衡(Mass and Energy Balances)			2	2											
		工程數學一(Engineering Mathematics (1))					3	3									
		工程統計與程式語言(Engineering Statistics and Programming Language)					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							
		小質分析實驗(Water Analysis Experiment)							1	2							
選修 (8 學分)	通識 選修	專題研究(Special Projects Research)					1	2	1	2	1	2		1	2		
		環境微生物實驗( Environmental Microbiology Experiment)									1	2					
		作業環境監測(Workplace Monitoring)									3	3					
		儀器分析(Instrumental Analysis)									3	3					
		環境監測實驗(Environmental Monitoring Experiment)											1	2			
		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	2		
		合 計	12	14	10	12	14	15	11	13	8	10	0	0	3	7	1
			59														
院 開 設 專 業 選 修 學 分	專 業 必 修 學 分	一、開課清冊請參考「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)。															
		基石專題(Cornerstone project)					1	3									
		頂石專題(Capstone project)									1	3					
		奈米光觸媒的綠色環境應用(Green application of nano-photocatalysis)							3	3							
		合 計	0	0	1	3	0	0	3	3	1	3	0	0	0	0	5
		綠能能源概論(Introduction to Green Energy)	3	3													
		避難系統(Refuge and Escape Equipments)	2	2													
		火警系統消防安全設備(Fire System Fire Safety Equipments)	3	3													
		火災學(An Introduction to Fire Dynamics)	3	3													
專業 (應修 學 分 至 少 39)	系 專 業 選 修 學 分	消防法規(Fire Regulations)	2	2													
		化學系統消防安全設備(Chemical System Fire Safety Equipments)	3	3													
		警報系統(Fire Alarm Equipments)	3	3													
		工程圖學(Engineering Graphics)	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									
		職業安全衛生技術特點(Special topic of occupational safety and health technology)						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						
開設 學 分	專業 選修 學 分	廢棄物處理(Solid Waste Treatment and Disposal)								3	3						
		工業通風(Industrial Ventilation)								3	3						
		風險評估(Risk Assessment)								3	3						
		儀器分析與實驗(Instrumental Analysis Experiment)								1	2						
		職業安全管理(專業選修距離教學)(Occupational Safety Management)									3	3					
		熱處理技術(專業選修遠距教學)(Thermal Treatment Technology)									3	3					
		環境規劃管理(Environmental Planning and Management)											3	3			
		空氣汙染控制(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			
工程 學 分	工程 學 分	污水工程(Wastewater Engineering)											3	3			
		大數據分析在環境工程上的應用(The Application of Data Mining in the Environmental Engineering)											3	3			
		廢棄物資源化工程(Waste Resoucerization 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			
		土壤與地下水污染整治概論(Introduction to Soil and Groundwater Pollution Remediation)											3	3			
		合 計	11	11	11	11	6	6	9	9	13	14	6	6	18	18	18
													92				

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59學分，專業選修39學分，合計148學分；已修畢之第二專長學分學程外系學分，採計為系專業選修學分。

2. 修跨領域學分學程者：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,任選四類各2學分)，專業必修59學分，專業選修39學分，合計148學分；已修畢之跨領域學分學程外系學分，採計為系專業選修學分。

3. 申請環保資源獎學