

中臺科技大學大學部四年制進修部環境與安全衛生工程系110學年度入學課程標準表

1100106 系課程委員會會議修訂通過
1100302 系課程委員會會議修訂通過
1100318 院課程委員會會議審議通過
1100331 校課程委員會會議審議通過

科目類別	科目名稱	學分數	時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				備註	
				上		下		上		下		上		下		上		下			
				授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習		
基本素養	大一英文(一) Freshman English (I)	2	2	2																	
	大一英文(二) Freshman English (II)	2	2			2															
	文學與人生 Literature and Life	2	2	2																	
	普通物理學 General Physics	2	2	2																	
	資訊科技與應用 Information Technology and Application	2	2					2												電腦課程	
	文學領域 Literature Studies	2	2			2															
	法律學概論 Introduction to Law	2	2						2												
	社會心理學 Social Psychology	2	2												2						
	普通生物學 General Biology	2	2						2												
	文化領域 Cultural Studies	2	2			2															
	時間、空間、多元文化 Time,Space and Multi-cultures	2	2								2										
	實用生活美學 Life Aesthetics	2	2										2								
	小計(1)	24	24	6	0	6	0	2	0	4	0	2	0	2	0	2	0	0	0		
	軍訓與體育	全民國防教育軍事訓練-國防科技 All-out Defense Education Military Training - Defense Technology	0	2	2																
體育(一) Physical Education (I)		1	2	2																	
體育(二) Physical Education (II)		1	2			2															
體育(三) Physical Education (III)		0	2						2												
小計(2)		2	8	4	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
通識教養教育小計(一)=小計(1)+(2)		26	32	10	0	8	0	2	0	6	0	2	0	2	0	2	0	0	0		
核心基礎	普通化學 General Chemistry	2	2	2																	
	化學實驗 General Chemistry Laboratory	1	2	2																	
	進階化學 Advanced Chemistry	2	2			2															
	進階化學實驗 Advanced Chemistry Laboratory	1	2			2															
	環境工程概論 Introduction to Environmental Engineering	2	2	2																	
	工程倫理 Engineering Ethics	1	1	1																定額課程 兼學術倫理課程	
	工業安全 Industrial Safety	2	2			2															
	噪音與振動 Noise and Vibration	2	2					2													
	微積分 Calculus	3	3	3																	
	工業衛生 Industrial Hygiene	2	2			2															
	環境化學 Environmental Chemistry	3	3					3													
	統計學 Statistics	2	2			2															
	流體力學 Fluid Mechanics	2	2			2															
	小計(3)	25	27	10	0	12	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	專業必修	水質分析 Water and Wastewater Analysis	2	2						2											
		水質分析實驗 Water and Wastewater Analysis Laboratory	1	2						2											
		給水工程 Water Supply Engineering	3	3								3									
		環境保護法規 Law and Regulaions of Environmental Protection	2	2								2									
		污水工程 Wastewater Engineering	3	3									3								
環境污染物分析 Analysis of Enviromental Pollutants		2	2									2									
空氣污染控制 Air Pollution Control		3	3												3						
廢棄物處理與設計 Solid Waste Management		3	3												3						
環境規劃管理 Environmental Planning and Management		2	2														2				
電腦圖學與實作 Computer Aided Design and Graphing and Operating		2	3						3											電腦課程	
職業安全衛生法規 Occupational Safety and Health Act		2	2					2													
工業安全工程 Industrial Safety Engineering		2	2					2													
工業通風 Industrial Ventilation		2	2					2													
作業環境測定 Monitoring of Working Environment		3	3								3										
作業環境測定實驗 Monitoring of Working Environment Laboratory		1	1								1										
人因工程 Ergonomics		2	2								2										
作業環境控制工程 Environmental Control for Working Place		2	2										2								
風險評估 Risk Assessment		3	3										3								
施工安全 Construction Safety		2	2														2				
工業安全管理 Industrial Safety Management		2	2														2				
衛生管理實務 Practice of Industrial Health Management		2	2														2				
專題研究與討論（一） Special Topics of Safety Health and Environmental Engineering(I)		0	1							1											
專題研究與討論（二） Special Topics of Safety Health and Environmental Engineering（ II ）		0	1									1									
專題研究		2	2														2				
小計(4)	48	52	0	0	0	0	6	0	8	0	12	0	10	0	14	0	2	0			
專業必修小計(二)=小計(3)+(4)		73	79	10	0	12	0	11	0	8	0	12	0	10	0	14	0	2	0		
必修合計(A)=小計(一)+(二)		99	111	20	0	20	0	13	0	14	0	14	0	12	0	16	0	2	0		

中臺科技大學大學部四年制進修部環境與安全衛生工程系110學年度入學課程標準表

1100106 系課程委員會會議修訂通過
1100302 系課程委員會會議修訂通過
1100318 院課程委員會會議審議通過
1100331 校課程委員會會議審議通過

1100551 校課程安員育言職審職通																				
科目類別	科目名稱	學分數	時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				備註
				上		下		上		下		上		下		上		下		
				授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	
博學涵養	發展通識 Development of General Education	2	2					2												
	發展通識 Development of General Education	2	2						2											
	小計(5)	4	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
專業選修	共同選修	有機化學 Organic Chemistry	2	2						2										
		工程數學 Engineering Mathematics	2	2					2											
		工程材料 Enginery materials	2	2					2											
		質能均衡 Material and Energy Balance	2	2											2					
		儀器分析 Instrumental Analysis	2	2								2								
		儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	1	2								2								
		水文學 Hydrology	2	2						2										
		能源科技 Energy Technology	2	2														2		
		低碳管理 low carbon management	2	2						2										
	環境選修	環境微生物學實驗 Environmental Microbiology Laboratory	1	2												2			含服務學習	
		環境微生物學 Environmental Microbiology	2	2												2				
		地下水污染防治 Groundwater Pollution Abatement	2	2					2											
		環境工程單元操作 Unit Operations in Environmental Engineering	2	2									2							
		環境工程單元操作實驗 Unit Operations in Environmental Engineering Laboratory	1	2										2						
		環境影響評估 Environmental Impact Assessment	2	2													2			
		有害廢棄物管理 Hazardous Waste Management	2	2					2											
		安全衛生選修	製程安全 Process Safety	2	2									2						
			生物性危害評估 Biological Hazard Assessment	2	2													2		
	防火防爆 Fire and Explosion Prevention		2	2								2								
	勞動檢查實務 Practice of Workplace Inspection		2	2						2										
	高科技廠務實務 High-Technology plant pragmatic		2	2								2								
	消防安全選修	火災學 Fire Dynamics	2	2													2			
		消防法規 Law and Regulaions of Fire Protection	2	2								2								
		建築防火 Building Fire Protection	2	2									2							
		水系統消防安全設備 Fire Safety Equipment-Water System	2	2									2							
		化學系統消防安全設備 Fire Safety Equipment-Chemical System	2	2													2			
		警報與避難系統消防安全設備 Fire Safety Equipment-Alarm and Evacuation System	2	2													2			
		小計(6)	51	54	0	0	0	0	8	0	8	0	10	0	8	0	6	0	14	0
	選修合計(B)=小計(5)+(6)		55	58	0	0	0	0	10	0	10	0	10	0	8	0	6	0	14	0
	開課合計=必修(A)+選修(B)		154	169	20	0	20	0	23	0	24	0	24	0	20	0	22	0	16	0

畢業相關規定說明：

- 最低畢業學分為128學分，必修99學分【含基本素養24學分(文學領域與文化領域各2學分)、軍訓與體育2學分、專業必修73學分】，博學涵養4學分，選修至少25學分（其中專業選修至少19學分）。
- 電腦課程須繳交電腦實習費。
- 畢業前需修完普通化學「General Chemistry」2學分、普通生物學「General Biology」2學分、統計學「Statistics」2學分 三項健康科學院院定共同課程且及格，始得畢業。
- 大學部學生，需依「中臺科技大學學術倫理教育課程實施要點」完成「學術倫理教育」相關課程修習後，提交任課老師列入成績考核。
- 畢業前需取得乙級證照或甲種職業安全衛生業務主管或營造業甲種職業安全衛生業務主管證照，始得畢業。