

中臺科技大學大學部四年制進修推廣部 環境與安全衛生工程系104學年度入學課程標準表

104年03月04日系課程委員會通過
104年03月13日院課程委員會通過
104年03月25日校課程委員會修訂通過
105年10月06日系課程委員會通過
105年10月07日院課程委員會通過
105年10月19日校課程委員會通過
106年2月15日系課程委員會修訂通過
106年03月29日院課程委員會修訂通過
106年04月12日校課程委員會修訂通過

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	生活與服務 Life & Service	0	0						0												
	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 & Life	2	2	2																	
	普通物理學 General Physics	2	2	2																	
	普通化學 General Chemistry	2	2	2																	
	人體與醫學 Human Body & Medicine	2	2		2																
	資訊科技與應用 Information Technology and Application	2	2				2													電腦課程	
	應用語文 Applied Chinese	2	2		2																
	法律學概論 An Introduction to Law	2	2		2																
	社會心理學 The Study of Social Psychology	2	2												2						
	普通生物學 General Biology	2	2					2													
	生命關懷 Life Concerns	2	2												2						
	時間、空間、多元文化 Time, Space & Multi-cultures	2	2								2										
	藝術欣賞 Art Appreciation	2	2									2									
小計(1)	28	28	8	0	8	0	2	0	2	0	2	0	2	0	4	0	0	0			
外語進階	大二英文(一) Sophomore English (I)	2	2				2														
	大二英文(二) Sophomore English (II)	2	2					2													
	小計(2)	4	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
軍訓與體育	全民國防教育軍事訓練(一) All-out Defense Education Military Training (I)	0	2	2																	
	全民國防教育軍事訓練(二) All-out Defense Education Military Training (II)	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														
	體育(四) Physical Education(IV)	0	2						2												
	小計(3)	2	12	4	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
通識教養教育小計(一)=小計(1)+(2)+(3)		34	44	12	0	12	0	6	0	6	0	2	0	2	0	4	0	0	0		
核心基礎	化學實驗 General Chemistry Laboratory	1	2	2																	
	進階化學 Advanced Chemistry	2	2		2																
	環境工程概論 Introduction to Environmental Engineering	2	2	2																	
	工程倫理 Engineering Ethics	1	1				1														
	工業安全 Industrial Safety	2	2	2																	
	噪音與振動 Noise and Vibration	2	2							2											
	微積分 Calculus	2	2	2																	
	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(4)	21	22	8	0	4	0	6	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
專業必修	工業安全衛生法規 Law and Regulations of Industrial Safety and Health	2	2				2														
	工業安全工程 Industrial Safety Engineering	3	3				3														
	施工安全 Construction Safety	2	2													2					
	給水工程 Water Supply Engineering	3	3								3										
	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												
	電腦圖學與實作 Computer Aided Design and Graphing and Operating	2	3						3											電腦課程	
	污水工程 Wastewater Engineering	3	3										3								
	空氣污染控制 Air Pollution Control	3	3										3								
	工業安全管理 Industrial Safety Management	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									
	作業環境控制工程 Environmental Control for Working Place	2	2										2							含服務學習	
	環境規劃管理 Environmental Planning and Management	2	2															2			
	人因工程 Ergonomics	2	2														2				
	風險評估 Risk Assessment	3	3											3							
	廢棄物處理與設計 Solid Waste Management	3	3														3				
	環境污染物分析 Analysis of Enviromental Pollutants	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									
	衛生管理實務 Practice of Industrial Health Management	2	2															2			
	消防法規 Law and Regulations of Fire Protection	2	2																2		
	專題研究	2	2																	2	
	小計(5)	49	53	0	0	0	0	0	5	0	8	0	10	0	13	0	15	0	2	0	
專業必修小計(二)=小計(4)+(5)		70	75	8	0	4	0	11	0	10	0	12	0	13	0	15	0	2	0		
必修合計(A)=小計(一)+(二)		104	119	20	0	16	0	17	0	16	0	14	0	15	0	19	0	2	0		

中臺科技大學大學部四年制進修推廣部 環境與安全衛生工程系104學年度入學課程標準表

104年03月04日系課程委員會通過
104年03月13日院課程委員會通過
104年03月25日校課程委員會修訂通過
105年10月06日系課程委員會通過
105年10月07日院課程委員會通過
105年10月19日校課程委員會通過
106年2月15日系課程委員會修訂通過
106年03月29日院課程委員會修訂通過
106年04月12日校課程委員會修訂通過

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	
博學滿修	發展通識 Development of General Education	2	2				2					
	小計(6)	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
專業選修	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						
	高科技廠務實務 High-Technology plant pragmatic	2	2							2		
	環境微生物學實驗 Environmental Microbiology Laboratory	1	2					2				
	低碳管理 low carbon management	2	2						2			
	環境工程單元操作實驗 Unit Operations in Environmental Engineering	1	2								2	
	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	
	環境影響評估 Environmental Impact Assessment	2	2								2	
	有害廢棄物管理 Hazardous Waste Management	2	2						2			
	環境保護法規 Law and Regulaions of Environmental Protection	2	2				2					
	職業災變與救護 Occupational Disaster Preparedness	2	2								2	
	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 Engineering	2	2			2						
	勞動檢查實務 Practice of Workplace Inspection	2	2								2	
	火災學 Fire Dynamics	2	2								2	
	小計(7)	45	48	0	0	6	0	4	0	4	0	12
通識選修	全民國防教育軍事訓練(三)All-out Defense Education Military Training(III)	1	2				2					
	全民國防教育軍事訓練(四)All-out Defense Education Military Training(IV)	1	2				2					
	小計(8)	2	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0
選修合計(B)=小計(6)+(7)+(8)		49	54	0	0	6	0	6	0	8	0	12
開課合計=必修(A)+選修(B)		153	173	20	0	22	0	23	0	24	0	23

畢業相關規定說明：

- 修業年限四年，最低畢業學分為128學分，必修總計104學分（含基本素養28學分、外語進階4學分、軍訓與體育2學分、專業必修70學分），選修至少24學分[其中專業選修至少16學分及發展通識2學分]。
- 開課學分數應符合每學期修課學分上下限規定：一～四年級每學期8-26學分。
- 「通識選修-全民國防教育軍事訓練(三)、全民國防教育軍事訓練(四)」不列入畢業學分計算。
- 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。