

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

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				
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	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		
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			
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	
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		
	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									
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 Environmental 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	5	0	8	0	10	0	13	0	15	0	2	
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
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

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

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	發展通識 Development of General Education	2	2				2												
通識	小計(6)	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
專業	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 Regulations 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	10	0	8	0	4	0	12	0
通識	全民國防教育軍事訓練(三)All-out Defense Education Military Training(III)	1	2					2											
通識	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	0	0	0	0	0	0	0
	選修合計(B)=小計(6)+(7)+(8)	49	54	0	0	6	0	6	0	8	0	10	0	8	0	4	0	12	0
	開課合計=必修(A)+選修(B)	153	173	20	0	22	0	23	0	24	0	24	0	23	0	23	0	14	0

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。