

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108學年度入學課程標準表

1080220系課程委員會會議修訂通過
1080327院課程委員會會議審議通過
1080410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							
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 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 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	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		
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	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													
	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(3)	24	26	10	0	11	0	5	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 Regulations of Environmental Protection	2	2					2										
	污水工程 Wastewater Engineering	3	3						3									
	環境污染物分析 Analysis of Environmental 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				含服務學習						
	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)		72	78	10	0	11	0	11	0	8	0	12	0	10	0	14	0	2
必修合計(A)=小計(一)+(二)		98	110	20	0	19	0	13	0	14	0	14	0	12	0	16	0	2

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108學年度入學課程標準表

1080220系課程委員會會議修訂通過
1080327院課程委員會會議審議通過
1080410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								
博學涵養	發展通識 Development of General Education (Humanities)	2	2			2													
	發展通識 Development of General Education (Nature)	2	2				2												
	小計(5)	4	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0							
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													
環境選修	低碳管理 low carbon management	2	2							2									
	環境微生物學實驗 Environmental Microbiology Laboratory	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								
	環境工程單元操作實驗 Unit Operations in Environmental Engineering	1	2									2							
	環境影響評估 Environmental Impact Assessment	2	2				2												
安全衛生選修	有害廢棄物管理 Hazardous Waste Management	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 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	1	2						2										
	火災學 Fire Dynamics	2	2									2							
消防安全選修	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)	50	54	0	0	0	0	6	0	6	0	10	0	10	0	6	0	16	0
選修合計(B)=小計(5)+(6)		54	58	0	0	0	0	8	0	8	0	10	0	10	0	6	0	16	0
開課合計=必修(A)+選修(B)		152	168	20	0	19	0	21	0	22	0	24	0	22	0	22	0	18	0

畢業相關規定說明：

- 最低畢業學分為128學分，必修98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72學分】，博學涵養4學分，選修至少26學分(其中專業選修至少20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。
- 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。