

中臺科技大學大學部四年制日間部環境與安全衛生工程系107學年度入學課程標準表

107年01月16日系課程委員會修正通過
107年03月29日院課程委員會修正通過
107年04月11日校課程委員會修正通過
107年12月13日系課程委員會通過
108年02月20日系課程委員會通過
108年03月11日系課程委員會通過
108年03月27日院課程委員會會議審議通過
108年04月10日校課程委員會會議修訂通過
110年01月21日系課程委員會會議通過
110年03月18日院課程委員會會議通過
110年03月31日校課程委員會會議通過

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	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	4	0	4	0	4	0	2	0	4	0	0	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
通識教養教育小計(一)=小計(1)+(2)+(3)		26	32	10	0	6	0	6	0	4	0	2	0	4	0	0	0	0	0		
核心基礎	普通化學 General Chemistry	3	3	3																	
	化學實驗 General Chemistry Laboratory	2	3			3															
	微積分 Calculus	3	3	3																	
	工程倫理 Engineering Ethitcs	1	1	1																	
	環境工程概論 Introduction to Environmental Engineering	2	2	2																	
	環境化學 Environmental Chemistry	3	3					3													
	工業安全Industrial Safety	2	2	2																	
	工業衛生 Industrial Hygiene	2	2			2															
	噪音與振動 Noise and Vibration	2	2	2																	
	電工學 Electrical Engineering	2	2			2															
	流體力學 Fluid Mechanics	2	2					2													
	統計學 Statistics	2	2					2													
	小計(3)	26	27	13	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	專業必修	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	2	4							4										
		污水工程 Wastewater Engineering	3	3									3								
		空氣污染控制 Air Pollution Control	3	3									3								
		環境規劃管理 Environmental Planning and Management	2	2									2								
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							
環境保護法規 Law and Regulaions of Environmental Protection		2	2														2				
電腦圖學與實作 Computer Aided Design and Graphing and Operating		2	4			4														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									
人因工程 Ergonomics		2	2											2							
風險評估 Risk Assessment		2	2											2							
施工安全 Construction Safety		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									
書報討論 Seminar		0	1														1				
專題研究與討論（三） Special Topics of Safety Health and Environmental Engineering（ III ）	0	1														1					
實務實習(一) Practical Training(I)	2	4															4		校外實習至少8週		
小計(4)	45	55	0	0	4	0	4	0	12	0	12	0	6	0	13	4	0	0			
專業必修小計(二)=小計(3)+(4)		71	82	13	0	11	0	11	0	12	0	12	0	6	0	13	4	0	0		
必修合計(A)=小計(一)+(二)		97	114	23	0	17	0	17	0	16	0	14	0	10	0	13	4	0	0		

中臺科技大學大學部四年制日間部環境與安全衛生工程系107學年度入學課程標準表

107年01月16日系課程委員會修正通過
107年03月29日院課程委員會修正通過
107年04月11日校課程委員會修正通過
107年12月13日系課程委員會通過
108年02月20日系課程委員會通過
108年03月11日系課程委員會通過
108年03月27日院課程委員會會議審議通過
108年04月10日校課程委員會會議修訂通過
110年01月21日系課程委員會會議通過
110年03月18日院課程委員會會議通過
110年03月31日校課程委員會會議通過

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	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		
共同選修	儀器分析 Instrumental Analysis	2	2							2									
	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	2	4							4									
	能源科技 Energy Technology	2	2				2												
	質能均衡 Material and Energy Balance	2	2			2													
	水文學 Hydrology	2	2					2											
	有機化學 Organic Chemistry	2	2			2													
	專題實作(一) Special Topics Practice(I)	0	1					1											
	專題實作(二) Special Topics Practice(II)	0	1						1										
	專題實作(三) Special Topics Practice(III)	0	1							1									
	實務實習(二) Practical Training (II)	10	20													20	校外實習18週		
	製程安全 Process Safety	2	2								2								
	機械安全設計 Machine Safety Design	2	2				2												
	作業環境測定實驗 Monitoring of Working Environment Laboratory	2	4							4									
	火災學 Fire Dynamics	2	2				2												
	專業選修	環境微生物學 Environmental Microbiology	2	2				2											
		環境微生物學實驗 Environmental Microbiology Laboratory	1	2				2											
分子生物學 Molecular Biology		2	2					2											
分子生物學實驗 Molecular Biological Laboratory		1	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								
低碳管理 low carbon management		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			
安全衛生選修		安全衛生計畫書撰寫實作 Safety and Health Plan Practice	1	2													2		
		機械安全實作 Machine Safety Practice	1	2							2								
		施工架作業暨施工計畫書撰寫實作 Scaffold Set Up Practice and Construction Planning Exercises	2	4													4		
		化學品安全實作 Chemical Safety Practice	2	4	4														
	風險評估實作 Risk Assessment Practice	1	2								2								
	工業通風暨火災安全防護實作 Industrial Ventilation and Fire Safety Practice	2	4					4											
	電氣安全實作 Electrical Safety Practice	1	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			
	消防法規 Law and Regulaions of Fire Protection	2	2													2			
	作業環境控制工程 Environmental Control for Working Place	2	2								2						內含「服務學習」		
小計(6)		65	95	4	0	6	0	12	0	11	0	15	0	13	0	0	0	14	20
選修合計(B)=小計(5)+(6)		69	99	4	0	6	0	14	0	13	0	15	0	13	0	0	0	14	20
開課合計=必修(A)+選修(B)		166	213	27	0	23	0	31	0	29	0	29	0	23	0	13	4	14	20

畢業相關規定說明：

一、	最低畢業學分為128學分，必修97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71學分】，博學涵養4學分，選修至少27學分(其中專業選修至少21學分)。
二、	開課學分數應符合每學期修課學分上下限規定：一、二年級每學期16~26學分；三、四年級10~26學分。
三、	畢業前需取得本校「資訊能力」畢業資格審定暨實施要點所列之資訊相關證照，始得畢業。
四、	有關英文能力畢業門檻之相關規定，依照「中臺科技大學大學部英(日)文畢業門檻實施要點」之規定辦理。
五、	電腦課程須繳交電腦實習費。
六、	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。
七、	在本校就學期間必須取得心肺復甦術(CPR)畢業門檻之相關規定，依照「中臺科技大學健康科學院心肺復甦術(CPR)證照畢業門檻實施要點」之相關規定辦理。
八、	畢業前需取得「中臺科技大學環境與安全衛生工程系專業能力提升實施辦法」所列專業積分6分(含)以上，始得畢業。