

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				
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	4	0	2	0	2	0	4	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
通識教養教育小計(一)=小計(1)+(2)+(3)		26	32	10	0	8	0	6	0	2	0	2	0	4	0	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													
	微積分 Calculus	3	3	3														
	工程倫理 Engineering Ethics	1	1	1														定編課程兼學術倫理課程
	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)	27	29	12	0	10	0	7	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	2	0	14	0	12	0	6	0	13	4	0	0
專業必修小計(二)=小計(3)+(4)		72	84	12	0	14	0	9	0	14	0	12	0	6	0	13	4	0
必修合計(A)=小計(一)+(二)		98	116	22	0	22	0	15	0	16	0	14	0	10	0	13	4	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	
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		
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		
	工程數學 Engineering Mathematics	2	2														2			
	製程安全 Process Safety	2	2										2							
作業環境測定實驗 Monitoring of Working Environment Laboratory	2	4									4									
環境選修	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										內含服務學習		
	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	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															2		
	化學品安全實作 Chemical Safety Practice	1	2	2																
	風險評估實作 Risk Assessment Practice	1	2										2							
	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			
	作業環境控制工程 Environmental Control for Working Place	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										
	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)		64	89	2	0	6	0	10	0	7	0	15	0	15	0	0	0	12	20	
選修合計(B)=小計(5)+(6)		68	93	2	0	6	0	12	0	9	0	15	0	15	0	0	0	12	20	
開課合計=必修(A)+選修(B)		166	209	24	0	28	0	27	0	25	0	29	0	25	0	13	4	12	20	

畢業相關規定說明：

一	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)。
二	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。
三	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。
四	電腦課程須繳交電腦實習費。
五	有關「生活與服務」畢業門檻之相關規定，依照中臺科技大學「生活與服務」畢業門檻施行細則之規定辦理。
六	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。
七	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。
八	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。
九	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，專業積分中應含乙級證照積分或甲種職業安全衛生業務主管(一般業或營造業)積分，始得畢業。