

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 校課程委員會會議修訂通過
1090401 校課程委員會會議審議通過
1100121 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								
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 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	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	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 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)	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 Environmental 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)		72	84	12	0	14	0	11	0	12	0	12	0	6	0	13	4	0	0
必修合計(A)=小計(一)+(二)		98	116	22	0	22	0	17	0	14	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 校課程委員會會議修訂通過
1090401 校課程委員會會議審議通過
1100121 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	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												
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																4	
	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								內含「服務學習」
消防安全選	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	12	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	14	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	31	0	23	0	29	0	25	0	13	4	12	20	

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、二年級每學期16~26學分；三、四年級10~26學分。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。