

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106學年度入學課程標準表

106年02月15日系課程委員會通過  
 106年03月10日系課程委員會修訂通過  
 106年03月29日院課程委員會修訂通過  
 106年04月12日校課程委員會修訂通過  
 107年12月13日系課程委員會通過  
 108年3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	4	0	4	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					
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	
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 Ethics	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			
	專業必修	給水工程 Water Supply Engineering	3	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 Regulations 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							
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		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	10	0	11	0	10	4	0	0	
專業必修小計(二)=小計(3)+(4)		71	82	13	0	11	0	11	0	12	0	10	0	11	0	10	4	0	0
必修合計(A)=小計(一)+(二)		97	114	23	0	17	0	17	0	16	0	12	0	15	0	10	4	0	0

中臺科技大學大學部四年制日間環境與安全衛生工程系106學年度入學課程標準表

106年02月15日系課程委員會通過  
 106年03月10日系課程委員會修訂通過  
 106年03月29日院課程委員會修訂通過  
 106年04月12日校課程委員會修訂通過  
 107年12月13日系課程委員會通過  
 108年3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(人文) Development of General Education (Humanities)	2	2			2												
	發展通識(自然) 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	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											
	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									
	機械安全設計 Machine Safety Design	2	2			2												
	生物性危害評估 Biological Hazard Assessment	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									
		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									
有機化學 Organic Chemistry		2	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							
安全衛生計畫書撰寫實作 Safety and Health Plan Practice		1	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	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 Engineering	2	2			2												
	勞動檢查實務 Practice of Workplace Inspection	2	2								2							
	消防法規 Law and Regulations 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)	66	95	4	0	6	0	8	0	7	0	21	0	13	0	4	0	12	20
選修合計(B)=小計(5)+(6)	70	99	4	0	6	0	10	0	9	0	21	0	13	0	4	0	12	20
開課合計=必修(A)+選修(B)	167	213	27	0	23	0	27	0	25	0	33	0	28	0	14	4	12	20

畢業相關規定說明：

- 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【含發展通識(人文)與發展通識(自然)各2學分】，選修至少27學分(其中專業選修至少27學分)。
- 開課學分數應符合每學期修課學分上下限規定：一、二、三年級每學期16~26學分；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。
- 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。