

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105學年度入學課程標準表

105年01月18日系課程委員會修訂通過
105年03月11日院課程委員會修訂通過
105年3月30日校課程委員會通過

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															
	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 & Life	2	2	2														
	普通物理學 General Physics	2	2	2														
	普通化學 General Chemistry	2	2	2														
	人體與醫學 Human Body & Medicine	2	2	2														
	資訊科技與應用 Information Technology and Application	2	2			2						電腦課程						
	應用語文 Applied Chinese	2	2		2													
	法律學概論 Introduction to Law	2	2		2													
	社會心理學 The Study of Social Psychology	2	2		2													
	普通生物學 General Biology	2	2			2												
	生命關懷 Life Concerns	2	2			2												
	時間、空間、多元文化 Time, Space & Multi-cultures	2	2					2										
	藝術欣賞 Art Appreciation	2	2						2									
	小計(1)	28	28	10	0	6	0	4	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0
外語進階	大二英文(一) Sophomore English (I)	2	2				2											
	大二英文(二) Sophomore English (II)	2	2				2											
	小計(2)	4	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
軍訓與體育	全民國防教育軍事訓練(一) All-out Defense Education Military Training (I)	0	2	2														
	全民國防教育軍事訓練(二) All-out Defense Education Military Training (II)	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												
	體育(四) Physical Education (IV)	0	2				2											
小計(3)	2	12	4	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
通識教育小計(一)=小計(1)+(2)+(3)		34	44	14	0	10	0	8	0	8	0	2	0	2	0	0	0	0
核心基礎	化學實驗 General Chemistry Laboratory	2	3			3												
	進階化學 Advanced Chemistry	2	2		2													
	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(4)	25	26	10	0	9	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 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(5)	45	55	0	0	4	0	4	0	12	0	11	0	10	4	0	0	0	
專業必修小計(二)=小計(4)+(5)		70	81	10	0	13	0	11	0	12	0	11	0	10	4	0	0	
必修合計(A)=小計(一)+(二)		104	125	24	0	23	0	19	0	20	0	12	0	13	0	10	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105學年度入學課程標準表

105年01月18日系課程委員會修訂通過
105年03月11日院課程委員會修訂通過
105年3月30日校課程委員會通過

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						
博學通識	發展通識 Development of General Education	2	2														
	小計(6)	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
專業選修	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						
	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						
	作業環境測定實驗 Monitoring of Working Environment Laboratory	2	4					4									
	作業環境控制工程 Environmental Control for Working Place	2	2						2			內含「服務學習」					
	火災學 Fire Dynamics	2	2			2											
	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	2	4									4					
	機械安全實作 Machine Safety Practice	2	4					4									
	火災安全防護實作 Fire Safety Practice	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	2	4						4									
工業通風實作 Industrial Ventilation Practice	2	4					4										
電氣安全實作 Electrical Safety Practice	2	4		4													
施工計畫書撰寫實作 Construction Planning Exercises	2	4								4							
施工架作業實作 Scaffold Set Up Practice	2	4						4									
	小計(7)	74	111	4	0	8	0	12	0	23	0	15	0	4	0	14	20
通識選修	全民國防教育軍事訓練(三)All-out Defense Education Military Training(III)	1	2				2										
	全民國防教育軍事訓練(四)All-out Defense Education Military Training(IV)	1	2					2									
	小計(8)	2	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選修合計(B)=小計(6)+(7)+(8)	78	117	4	0	8	0	14	0	23	0	15	0	4	0	14	20
	開課合計=必修(A)+選修(B)	182	242	28	0	31	0	33	0	35	0	28	0	14	4	14	20

畢業相關規定說明：

- 一、 修業年限四年，最低畢業學分為128學分，必修總計104學分（含基本素養28學分、外語進階4學分、軍訓與體育2學分、專業必修70學分），選修至少24學分[其中專業選修至少22學分及發展通識2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、三年級每學期16-26學分；四年級10-26學分。
- 三、 「通識選修-全民國防教育軍事訓練(三)、全民國防教育軍事訓練(四)」不列入畢業學分計算。
- 四、 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。
- 五、 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。
- 六、 電腦課程須繳交電腦實習費。
- 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，始得畢業。
- 十、 需於二年級完成專業分組，該專業選修必需修滿10(含)學分以上。