

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  
 105年10月06日系課程委員會通過  
 105年10月07日院課程委員會通過  
 105年10月19日校課程委員會通過  
 107年12月13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 & 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												
<b>小計(1)</b>		<b>28</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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												
	<b>小計(2)</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
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													
<b>小計(3)</b>		<b>2</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
<b>通識教育小計(一)=小計(1)+(2)+(3)</b>			<b>34</b>	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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													
	<b>小計(4)</b>		<b>25</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
	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	
<b>小計(5)</b>		<b>45</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>專業必修小計(二)=小計(4)+(5)</b>			<b>70</b>	<b>81</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>必修合計(A)=小計(一)+(二)</b>			<b>104</b>	<b>125</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	

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  
 105年10月06日系課程委員會通過  
 105年10月07日院課程委員會通過  
 105年10月19日校課程委員會通過  
 107年12月13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 Development of General Education	2	2					2				
	小計(6)	2	2	0	0	0	0	2	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	11	0	23	0
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	2	0	0	0	0	0
	選修合計(B)=小計(6)+(7)+(8)	78	117	4	0	8	0	14	0	15	0	23
	開課合計=必修(A)+選修(B)	182	242	28	0	31	0	33	0	35	0	28

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。