

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103學年度入學課程標準表

103年03月06日系課程委員會通過  
 103年03月13日院課程委員會通過  
 103年03月26日校課程會議通過  
 103年04月23日院課程委員會修正通過  
 103年4月23日教務會議修正通過畢業規定  
 103年7月31日系課程委員會通過  
 103年09月03日系課程委員會通過  
 103年10月03日院課程委員會通過  
 103年10月15日校課程委員會通過  
 103年11月06日系課程委員會通過  
 103年12月10日系課程委員會通過  
 104年03月13日院課程委員會通過  
 104年03月25日校課程委員會修正通過

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 An Introduction to Law	2	2		2													
	社會行為學 The Study of Social Behavior	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>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>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>	<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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>通識教養教育小計(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>		
核心基礎	化學實驗 General Chemistry Laboratory	1	2	2														
	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>24</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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									
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		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			含服務學習						
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	2							
消防法規 Law and Regulations of Fire Protection		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									校外實習至少8週							
<b>小計(5)</b>	<b>48</b>	<b>60</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>13</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
<b>專業必修小計(二)=小計(4)+(5)</b>		<b>72</b>	<b>85</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>必修合計(A)=小計(一)+(二)</b>		<b>106</b>	<b>129</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</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103學年度入學課程標準表

103年03月06日系課程委員會通過  
 103年03月13日院課程委員會通過  
 103年03月26日校課程會議通過  
 103年04月23日院課程委員會修正通過  
 103年4月23日教務會議修正通過畢業規定  
 103年7月31日系課程委員會通過  
 103年09月03日系課程委員會通過  
 103年10月03日院課程委員會通過  
 103年10月15日校課程委員會通過  
 103年11月06日系課程委員會通過  
 103年12月10日系課程委員會通過  
 104年03月13日院課程委員會通過  
 104年03月25日校課程委員會修正通過

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	發展通識 Development of General Education	2	2				2												
通識	小計(6)	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
博學	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14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								
	火災學 Fire Dynamics	2	2			2													
	環境	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								
環境保護法規 Law and Regulations of Environmental Protection		2	2								2								
安全衛生	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)	70	105	4	0	8	0	12	0	11	0	19	0	13	0	4	0	14	20	
通識	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
選修合計(B)=小計(6)+(7)+(8)		74	111	4	0	8	0	14	0	15	0	19	0	13	0	4	0	14	20
開課合計=必修(A)+選修(B)		180	240	30	0	28	0	33	0	35	0	34	0	28	0	14	4	16	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106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72學分)，選修至少22學分[其中專業選修至少20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、 畢業前需取得行政院勞委會技術士電腦軟體應用丙級(含學、術科通過)證照或本校「資訊能力」畢業資格審定暨實施要點第五點所列之校外具公信力之資訊相關證照，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、 畢業前需通過行政院勞工委員會「勞工安全衛生管理乙級技術士」學科測試，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。