

# 環安系環工組職涯進路圖

環安系教育目標：培育1.具工程基礎及專業能力2.工程技術與專業技能之整合與應用能力3.具工程倫理與持續學習之專業人才。

## 通識教育課程 30學分

### 核心通識 基礎通識

英文能力畢業門檻  
資訊能力畢業門檻  
系訂專業證照門檻  
人文教育、志工培育  
就業學程、證照輔導  
社團活動、專題研究  
業界專題講座

## 跨領域學習

### 學程(畢業門檻)

- 資源再生產品開發學分學程
- 智慧無人載具科技學分學程暨第二專長課程 **M**
- 綠色科技與環境資訊整合學程 **A**
- 產業人工智慧技術應用學分學程
- 健康、智慧、綠生活學程 **C**
- 職業健康促進學程 **C.L**

## 專業課程

(必修58學分、選修40學分)

### 專業必修(58學分)

#### 院核心課程

行動應用程式設計 **M**  
電腦輔助3D建模實務 **E.M**  
感測器實務 **M**

#### 系核心課程

化學 **B**  
化學實驗 **B**  
環境工程概論 **A.F**  
電工學 **C**  
工程統計 **B.C**  
環境儀器分析 **B.F**  
環境儀器分析實驗 **B.F**  
專題實作 **B**  
專業實習 **B**

#### 專業核心知能

微積分  
環境化學 **A. B.L**  
水質分析實驗 **A.B.C.F**  
環境微生物學 **A.B.F.L**  
環境微生物學實驗 **B.F**  
水處理工程與設計 **A.B.E.F**  
環境工程單元操作實驗 **A.B.E**  
環境影響評估 **A.B.L**  
廢棄物處理與設計 **A.B.J.K**  
污水工程 **A.B.F.G**  
空氣污染 **A.B.H**  
固體廢棄物及實驗 **A.B.J**  
空氣污染物分析及實驗 **A.B.H**  
土壤與地下水污染整治概論 **A.B**

### 專業選修(40學分)

工業衛生概論	C.N
公共衛生學	F.L.N
水文學	A.B.F
水資源管理	B.E.F
生態工程	B.F
生態學	B.F
全球環保議題	B.N
有害廢棄物管理	A.B.C.F.K.L.N
污水廠操作與營運管理	B.E.F
流體力學	A.B.F.N
智慧型無人載具操作應用實務	M
無人載具之環安應用實務	M
無人機操控應用與產業實務	M
進階水質分析及實驗	B.D.E.G
環安衛概論	F.N
環境生態學	A.B.F
環境保護法規	A.B.E.F
環境倫理	B.F
環境採樣技術	B.F
環境教育	B.F
環境教育教材教法	B.D
環境管理系統	B.F
環境影響評估	B.F
環境衛生學	A.B.C.F.L
職業安全衛生法規	C.E.N
污染場址評估	B.N
光電及半導體產業水處理及零排放技術實務	D.G
環境科學與技術化學品和氣體運作風險評估和安全管理實務	B

## 證照及執照就業目標

### 證照、執照及就業

- 環境工程技師
- 環境工程師
- 乙級職業安全衛生技術士
- 乙級下水道設施操作維護技術士
- 下水道設施操作維護乙級技術士-管渠系統
- 環境教育人員
- 甲級廢(污)水處理專責人員
- 甲級空氣污染防制專責人員
- 甲級毒性化學物質專業技術管理人員
- 甲級廢棄物處理專業技術人員
- 甲級廢棄物清除專業技術人員
- 公共衛生師
- 遙控無人機操作證
- 職安衛人員

### 就業方向

**環境工程：**公/民營研究單位、用水/廢污水處理業、檢測分析服務業、資源回收服務業、環安衛工程顧問公司、汙染整治服務業、環境工程師、高科技廠環安工程師、環工設計、研發工程師、環保機關公務員等。

**職業安全衛生：**國營事業職安衛人員、職業安全管理師、職業衛生管理師、職業安全衛生管理人員、安全衛生工程師、工廠安衛管理人員、營造業安衛管理人員、環安衛工程顧問公司、職安衛機關公務員、風險管理師及消防顧問公司等。

# 環安系綠科組職涯進路圖

環安系教育目標：培育1.具工程基礎及專業能力2.工程技術與專業技能之整合與應用能力3.具工程倫理與持續學習之專業人才。

## 通識教育課程 30學分

### 核心通識 基礎通識

英文能力畢業門檻  
資訊能力畢業門檻  
系訂專業證照門檻  
人文教育、志工培育  
就業學程、證照輔導  
社團活動、專題研究  
業界專題講座

## 專業課程 (必修57學分、選修41學分)

### 專業必修(57學分)

#### 院核心課程

行動應用程式設計 L  
電腦輔助3D建模實務 L  
感測器實務 L

#### 系核心課程

化學 M  
化學實驗 M  
綠色科技概論 B.I  
電工學 B.G.H.I.J  
電工學實驗 B.G.H.I  
環境儀器分析 A.M  
工程統計 G.J  
專題實作 B  
專業實習 B

#### 專業核心知能

微積分 B  
質能均衡 B  
綠色化學及實驗 B  
清淨製程技術 A.M  
再生能源技術 A.B  
再生能源實驗 A.B  
綠色能源電路實驗 D.B  
能源環境法規與綠色規範 B  
太陽光電池發電工程實務 B.D

### 專業選修(41學分)

工程倫理與專案管理 B  
工業安全概論 J.M  
分析化學 M  
太陽光電裝置實務 B.D  
太陽熱能實務 A.B.D  
水暨化學滅火系統設計 M  
永續發展與綠色科技 A.B  
全球環保議題 M  
安全衛生溝通技巧 M  
流體力學 M  
風能概論 B  
能源管理系統 B.D  
能源與環境 A.B.D  
專案管理與專業倫理 B  
組織型溫室氣體盤查 C.F  
智慧型無人載具操作應用實務 C  
智慧建築概論 A  
資源再生技術 A.B.M  
資源與環境管理 B.M  
綠色產品檢驗技術及實驗 A.M  
綠建築概論 A.M  
臺灣環境與永續生活 M  
熱力學 B.J  
噪音與振動 J  
環安衛專業英文 M  
環境規劃與管理 A.K.M  
職業安全衛生法規 J.M

## 跨領域學習

### 學程(畢業門檻)

資源再生產品開發學分學程  
智慧無人載具科技學分學程暨第  
二專長課程 L  
綠色科技與環境資訊整合學程 C  
產業人工智慧技術應用學程 B.C  
健康、智慧、綠生活學程 B  
職業健康促進學程 J.K

## 證照及執照就業目標

### 證照、執照及就業

A.環境教育人員  
B.能源工程師  
C.溫室氣體盤查作業查驗人員  
D.太陽光電設置乙級技術士  
E.甲級廢(污)水處理專責人員  
F.甲級空氣污染防治專責人員  
G.電機工程技師  
H.丙級室內配線技術士  
I.甲種電匠  
J.乙級職業安全衛生技術士  
K.公共衛生師  
L.無人機操作證  
M.環安衛人員

### 就業方向

機電：機電技師/工程師、電機維修人員、水電工程師、太陽能光電系統工程師、施工人員  
職業安全衛生：國營事業職安衛人員、職業安全管理師、職業衛生管理師、職業安全衛生管理人員、安全衛生工程師、工廠安衛管理人員、營造業安衛管理人員、環安衛工程顧問公司、職安衛機關公務員、風險管理師及消防顧問公司等。

# 環安系職安組職涯進路圖

環安系教育目標：培育1.具工程基礎及專業能力2.工程技術與專業技能之整合與應用能力3.具工程倫理與持續學習之專業人才。

## 通識教育課程 30學分

### 核心通識 基礎通識

英文能力畢業門檻  
資訊能力畢業門檻  
系訂專業證照門檻  
人文教育、志工培育  
就業學程、證照輔導  
社團活動、專題研究  
業界專題講座

## 專業課程 (必修58學分、選修40學分)

### 專業必修(58學分)

#### 院核心課程

行動應用程式設計  
電腦輔助3D建模實務  
感測器實務

#### 系核心課程

化學 C.F  
工業安全概論 A.B.C.E.F  
工業衛生概論 A.C.D.E.F.L  
工程統計 A.B  
環境儀器分析 C.F  
環境儀器分析實驗 C.F  
電工學 A.B  
專題實作 E  
專業實習 E

#### 專業核心知能

化學實驗 F  
微積分  
職業安全衛生法規 A.B.C.D.E  
營建安全 A.B.F  
職業病概論 A.C.F  
防火防爆 A.B.I.J.F  
工業通風 A.C.F  
作業環境測定 C.F.G.H  
作業環境測定實驗 C.F.G.H  
電氣安全實驗 A.B  
風險評估 A.B.C.D.E.F.L  
人因工程 A.B.C.D.E.F.L  
工業安全實驗 F  
工業安全衛生管理 A.B.C.D.E

### 專業選修(40學分)

工業工程 C.F  
工業心理學 A.C.F  
工業毒物學 C.F  
公共衛生學 A.E.K  
安全工程 A.B.D  
危害物質管理 A.C  
安全衛生書報討論 C.F  
防護具選用與評估 F  
消防法規 I.J  
勞動檢查實務 F  
製程安全 B  
機械安全防護 F  
職場健康促進理論與實務 F  
職業安全衛生管理系統 F  
職業災變與救護 A  
職業病概論 A.C.K  
警報避難系統設計 I.J  
噪音與振動 A.C.D.F.G.H.L  
安全衛生溝通技巧 F  
水暨化學滅火系統設計 I.J  
員工健康促進與生醫量測

## 跨領域學習

### 學程(畢業門檻)

資源再生產品開發學分學程  
智慧無人載具科技學分學程暨第二專長課程  
綠色科技與環境資訊整合學程  
產業人工智慧技術應用學分學程  
健康、智慧、綠生活學程 A  
職業健康促進學程 B.C.D.E

## 證照及執照就業目標

### 證照、執照及就業

A.乙級職業安全衛生技術士  
B.甲級職業安全管理技術士  
C.甲級職業衛生管理技術士  
D.工業安全技師  
E.職業衛生技師  
F.職業安全衛生工程師  
G.甲級物理性因子作業環境測定技術士  
H.甲級化學性因子作業環境測定技術士  
I.消防設備師  
J.消防設備士  
K.公共衛生師  
L.環境工程師

### 就業方向

環境工程：公/民營研究單位、用水/廢汙水處理業、檢測分析服務業、資源回收服務業、環安衛工程顧問公司、汙染整治服務業、環境工程師、高科技廠環安工程師、環工設計、研發工程師、環保機關公務員等。  
職業安全衛生：國營事業職安衛人員、職業安全管理師、職業衛生管理師、職業安全衛生管理人員、安全衛生工程師、工廠安衛管理人員、營造業安衛管理人員、環安衛工程顧問公司、職安衛機關公務員、風險管理師及消防顧問公司等。

# 環安系進修部職涯進路圖

環安系教育目標：培育1.具工程基礎及專業能力2.工程技術與專業技能之整合與應用能力3.具工程倫理與持續學習之專業人才。

通識教育課程  
26學分

核心通識  
基礎通識

證照輔導  
人才培育  
就業學程  
業界專題講座

專業課程

(必修59學分、選修43學分)

專業必修(59學分)

系核心課程

化學	O
化學實驗	O
環境工程概論	A.B
工業安全概論	C.D.E.O
工業衛生概論	B.C.D.E
工程統計	C.D
環境儀器分析	B
環境儀器分析實驗	B

專業核心知能

工業毒物學	E.K
物理	
環境微生物學	A.B.C
環境微生物學實驗	A.B.C
微積分	
職業安全衛生法規	B.C.D.E.O.K
營建安全	C.D
防火防爆	C.D.L.M
污水工程	A.F
水質分析實驗	AB.F
電工學	C.D
廢棄物處理	I.J
水處理工程與設計	A.B.F
空氣污染控制	G
空氣污染物分析	G
作業環境測定	E.K
作業環境測定實驗	E.K
人因工程	B.C.D.E.K
工業衛生管理	C.D
工業安全管理	B.E
環境影響評估	A
環境工程單元操作實驗	A.B
土壤與地下水污染整治概論	A.B

專業選修(43學分)

(1)環工組(2)職安組

環工組：

工業廢水處理	F.O
公共衛生學	N.O
水資源管理	F.O
生物性危害評估	E
全球環保議題	O
有害廢棄物管理	A.E.N
污水廠操作維護	F.O
污染場址評估	F.O
組織型溫室氣體盤查	G.O
進階水質分析及實驗	F.O
資源再生技術	O.N
資源與環境管理	O.N
噪音與振動	A.B.C.E.K
輻射安全	E
環境化學	A.B.O
環境生態學	A.O
環境保護法規	A.B.O
環境規劃與管理	A.O
環境影響評估	B.O
環境衛生學	A.B.C.E.K.N.O
生態工程	O
環境採樣技術	O
環境倫理	O
環境生物技術概論	O
能源環境法規與綠色規範能源管理系統	O

職安組：

職業災變與救護	C.E.H.O
警報避難系統設計	L.M.O
工業工程	E.K
公共衛生學	N.O
製程安全管理	C.D.O
危險性機械設備	D.E.O
工業通風	C.E.K.N.O
危害物質管理	H.O
勞動檢查實務	E.O
工業心理學	C.E
職業安全衛生管理系統	C.E.O
安全工程	C.D
工廠佈置	C.D
機械安全防護	C.D.O
職業病概論	C.D.E.K.N
製程安全	C.D
醫院職業安全衛生	C.E
安全衛生溝通技巧	O
生物性危害評估	E
噪音與振動	A.B.C.E.K
防護具選用與評估	F.O
消防法規	L.M
有害廢棄物管理	A.E.N
健康風險評估	O
勞工問題	O
土壤化學	O
智慧建築概論	O
地震與災害預防	

證照及執照就業目標

證照、執照及就業

A.環境工程技師  
B.環境工程師  
C.乙級職業安全衛生技術士  
D.甲級職業安全管理技術士  
E.甲級職業衛生管理技術士  
F.甲級廢(污)水處理專責人員  
G.甲級空氣污染防制專責人員  
H.甲級毒性化學物質專業技術管理人員  
I.甲級廢棄物處理專業技術人員  
J.甲級廢棄物清除專業技術人員  
K.職業衛生技師  
L.消防設備師  
M.消防設備士  
N.公共衛生師  
O.環安衛人員

就業方向

環境工程：公/民營研究單位、用水/廢污水處理業、檢測分析服務業、資源回收服務業、環安衛工程顧問公司、污染整治服務業、環境工程師、高科技廠環安工程師、環工設計、研發工程師、環保機關公務員等。  
職業安全衛生：國營事業職安衛人員、職業安全管理師、職業衛生管理師、職業安全衛生管理人員、安全衛生工程師、工廠安衛管理人員、營造業安衛管理人員、環安衛工程顧問公司、職安衛機關公務員、風險管理師及消防顧問公司等。