

# 環境工程與科學，工學學士（134學分）

EES-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 72學分

| 一年級       |              |    |           |             |    |
|-----------|--------------|----|-----------|-------------|----|
| 第1學期      |              |    | 第2學期      |             |    |
| 課程編碼      | 科目名稱         | 學分 | 課程編碼      | 科目名稱        | 學分 |
| EES1002   | 生物學          | 3  | EES2006   | 環境土壤學       | 3  |
| EES1012   | 生物學實驗        | 1  | EES2024   | 生物統計        | 3  |
| EES1020   | 環境工程與科學概論    | 2  | IINE1006  | 進階程式邏輯與AI應用 | 1  |
| EES1022   | 工程圖學及輔助軟體應用  | 3  | MATH1006  | 微積分(二)      | 3  |
| ENG1012   | 普通化學(一)      | 3  | MATH1006P | 微積分(二)實習    | 0  |
| IINE1005  | 程式邏輯與AI應用    | 1  |           |             |    |
| MATH1005  | 微積分(一)       | 3  |           |             |    |
| MATH1005P | 微積分(一)實習     | 0  |           |             |    |
| 二年級       |              |    |           |             |    |
| 第1學期      |              |    | 第2學期      |             |    |
| 課程編碼      | 科目名稱         | 學分 | 課程編碼      | 科目名稱        | 學分 |
| EES2001   | 分析化學         | 3  | EES2003   | 流體力學(一)     | 3  |
| EES2011   | 分析化學實驗       | 1  | EES2008   | 水質分析        | 3  |
| EES2082   | 環境專題(一)      | 1  | EES2010   | 水質分析實驗      | 1  |
| EES3003   | 固體廢棄物        | 3  | EES2036   | 環境變遷與永續發展   | 3  |
| ENG2011   | 工程數學(一)      | 3  | EES2083   | 環境專題(二)     | 1  |
|           |              |    | EES3004   | 生態學         | 3  |
| 三年級       |              |    |           |             |    |
| 第1學期      |              |    | 第2學期      |             |    |
| 課程編碼      | 科目名稱         | 學分 | 課程編碼      | 科目名稱        | 學分 |
| EES3002   | 微生物學         | 3  | EES2004   | 噪音與振動       | 3  |
| EES3023   | 給水工程         | 3  | EES2007   | 污水工程        | 3  |
|           |              |    | EES2014   | 噪音與振動實驗     | 1  |
|           |              |    | EES3000   | 空氣污染學       | 3  |
|           |              |    | EES3012   | 微生物學實驗      | 1  |
| 四年級       |              |    |           |             |    |
| 第1學期      |              |    |           |             |    |
| 課程編碼      | 科目名稱         | 學分 |           |             |    |
| EES4001   | 環安衛管理實務      | 2  |           |             |    |
| EES4004   | 空氣污染控制工程設計   | 2  |           |             |    |
| EES4005   | 水處理程序工程設計    | 2  |           |             |    |
| EES4006   | 淨零策略         | 2  |           |             |    |
| EES4007   | 焚化工程設計       | 2  |           |             |    |
| EES4043   | 土壤與地下水污染整治技術 | 2  |           |             |    |

選修

至少取得 25學分

| 一年級     |       |    |  |  |  |
|---------|-------|----|--|--|--|
| 第2學期    |       |    |  |  |  |
| 課程編碼    | 科目名稱  | 學分 |  |  |  |
| EES1032 | 環境生物學 | 3  |  |  |  |
| EES2027 | 水文學   | 2  |  |  |  |

# 環境工程與科學，工學學士（134學分）

EES-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

| 二年級     |              |    |         |            |    |
|---------|--------------|----|---------|------------|----|
| 第1學期    |              |    | 第2學期    |            |    |
| 課程編碼    | 科目名稱         | 學分 | 課程編碼    | 科目名稱       | 學分 |
| EES2028 | 工程經濟         | 3  | EES2023 | 環境永續與能源轉型  | 3  |
| EES2035 | 環境與衛生用藥      | 2  | EES2030 | 大氣環境導論     | 3  |
| EES3036 | 機電防護         | 3  | EES2037 | 環境有機化學     | 2  |
| EES4038 | 環境法規         | 2  | EES2038 | 環境儀器分析     | 2  |
| EES4045 | 環境流行病學       | 3  | EES3029 | 有害廢棄物管理    | 3  |
|         |              |    | EES3037 | 防火防爆       | 3  |
| 三年級     |              |    |         |            |    |
| 第1學期    |              |    | 第2學期    |            |    |
| 課程編碼    | 科目名稱         | 學分 | 課程編碼    | 科目名稱       | 學分 |
| EES3024 | 環境化學(一)      | 2  | EES3021 | 電腦在環工上的應用  | 2  |
| EES3039 | 環境衛生學        | 3  | EES3022 | 資源循環技術與管理  | 3  |
| EES3046 | 地下水概論        | 3  | EES3025 | 環境化學(二)    | 2  |
| EES3062 | 廢棄物處理與土壤污染實驗 | 1  | EES3038 | 儀器分析       | 3  |
| EES4028 | 環境品質與監測      | 2  | EES3041 | 風險評估       | 3  |
|         |              |    | EES3049 | 工業通風       | 3  |
|         |              |    | EES3050 | 土壤與地下水污染概論 | 2  |
|         |              |    | EES3081 | 學士論文       | 1  |
|         |              |    | EES4064 | 永續發展與碳淨零工程 | 3  |
| 四年級     |              |    |         |            |    |
| 第1學期    |              |    | 第2學期    |            |    |
| 課程編碼    | 科目名稱         | 學分 | 課程編碼    | 科目名稱       | 學分 |
| EES2071 | 工業衛生         | 3  | EES2029 | 環境規劃與管理    | 2  |
| EES3071 | 工業安全衛生法規     | 3  | EES3035 | 工業安全       | 3  |
| EES4022 | 工業用水管理及廢水處理  | 3  | EES3042 | 工業與環境毒物學   | 2  |
| EES4027 | 環境微生物        | 3  | EES4081 | 環境專業實習     | 9  |

# 環境工程與科學，工學學士（134學分）

EES-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

|         |      |   |  |  |
|---------|------|---|--|--|
| EES4084 | 綜合實習 | 4 |  |  |
|---------|------|---|--|--|

應修畢業學分：134 學分

通識基礎課程：12 學分

通識選修課程：12 學分

主修必修科目：72 學分

主修選修科目：25 學分

跨領域課程：13 學分

學程修課規則：

逢甲大學環境工程與科學學系學士班修業須知

一、環境工程與科學學系（以下簡稱本系）依據逢甲大學學則及逢甲大學學生選課要點訂定本須知。

二、畢業要求如下：

（一）修習課程科目及學分數，依各學年度入學學生適用之必選修課程科目表為準。

（二）畢業學分須包含 IEET 工程科目至少 48 學分，工程科目另行公告。

（三）自 109 學年度起，以僑外生身分入學者，應通過華語文能力測驗（TOCFL）Level 4 以上之認證、或修習並通過本校華語文教學中心開設之華語學習系列課程。

（四）112 學年度起入學學生須於畢業前完成修習 2 學分數位學習課程。

三、專業課程修習注意事項如下：

（一）必修之終端課程 2 學分，依各學年度入學適用之終端課程規劃科目中選 1 門。

（二）當年度本系課程科目表中未開課之專業選修課程，修習外系同名稱同學分之選修課得以列入本系專業選修學分。

（三）本系專業課程首次修習，必須在本系修習，修課以原班級修課為原則，除經原授課老師同意外，不得在他班修習。

（四）修習本系專業實驗課必須先修過正課或與正課同時修習，特殊情況需經過原授課教師同意。

四、學生至他校選課，須依逢甲大學校際選課要點之規定辦理。修習課程之學分採計，須依逢甲大學環境工程與科學學系學分抵免須知之相關規定辦理。

五、重補修規定：須修習與原課程名稱、必選修別、學期或學年課程等規定皆相同之科目，學分數須高於或等於原課程學分數，並經原授課老師同意。

六、修習非本系課程規定如下：

（一）學生所屬學年度課程科目表中未表列之課程名稱，可認定為外系選修課程；選修外系相關課程，須經學習導師認可，至少 13 學分，本系最低畢業學分內至多採計 13 學分。

（二）軍訓、體育選修科目學分採計規定：

1. 軍訓：二年級以上至多修習 2 門選修課程，每一門至多採計 1 學分列入非本系 13 學分之畢業學分內。

2. 體育：選修課程不計入畢業學分數。

七、修習通識課程限制如下：

（一）通識課程修習規定及學分數請依入學學年度學校相關規定選課。

（二）通識課程凡涉及環境相關之課程，由通識教育中心公告不計入本系畢業學分之課程名稱。

八、其他未詳盡之規定，依逢甲大學學則、逢甲大學學生選課要點辦理。

九、本須知經系務會議通過，陳請校長核定後公布實施，修正時亦同。

二、推薦學生修讀本系以外之學分學程、微學程清單

1. 輔修：大數據行銷、財金素養與投資

2. 學分學程：勞工安全衛生，學分學程，輔導學生取得『乙級職業安全衛生管理員』之報檢資格或得『甲級職業安全管理師』或『甲級職業衛生管理師』之報檢資格

3. 微學程：社會影響力，微學程、永續經濟分析，微學程、AI 應用，微學程

三、專業證照

1. 參加與本系專業相關之國家考試：高普考試（環保技術類科、環境工程類科、環保行政、）、特種考試（地方特考、基層特考等）、技師考試、。

2. 取得專業證照：專業（環境工程）技師、環保署專業證照（甲級廢水處理專責人員、甲級空氣污染控制專責人員、廢棄物處理專業技術人員、…）、職業安全衛生管理員、職業工安全管理師、環保專責人員中級證照等相關證照。

四、對接產業類別

1. 企業機構：事業單位、顧問公司、工程公司、技師事務所、檢驗公司、清除處理公司等

2. 政府機構：環保署、環保局、衛生署衛生局、交通部高識局、內政部國家公園、水利署河川局、農委會保育中心等

管理單位：工程與科學學院/環境工程與科學學系