## 明志科技大學四技日間部105學年度入學環境與安全衛生工程系課程總表

108/04/16校課程委員會議審議通過 108/04/03院課程委員會議審議通過

|                   |  |   |    | 108/04/07版<br>108/04/07版<br>108/03/28 奔遊 |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         |   | 00/03/20月前年11年30月日前24 |                     |   |                   |      |           |  |
|-------------------|--|---|----|--|----|----------|--------------|-------|--------------|------------|----------|------------|----------|---------|---|-----------------------|---------------------|---|-------------------|------|-----------|--|
| i                 |  | 科 目名 稱  | 趣公 | -上<br>時數                                 | 趣公 | -下<br>時數 | 學公           | 上時數   | 學分           | 下時數        | 趣公       | 持數         | _        | 下<br>時數 |   | 上<br>時數               |                     | 下<br>時數                                 | 選課條件              |      | E人數<br>下限 | 備註   |
|                   |  | 版文(Chinese)   | 3  | 3  | 3  | 3        | <b>4</b> -/J | 小支权   | <i>→</i> -/J | w.F36X     | +-/-3    | w.[350     | +11      | ( 95K   | +:/J                                      | m[®                   | 4-73                | 四万安义                                    | pril I            | 329, | 1.14%     |  |
|                   | 基                                      | 英文(English)   | 3  | 3  | 3  | 3        | L            |       | L            | ļ <u> </u> | $\vdash$ | ļ <u> </u> | ĻΞ       |         | L   | Ļ                     | L                   | L                                       |                   |      | $\vdash$  |  |
|                   | 礎                                      | 全民國防教育軍事訓練(All-out Defense Education Military Training)<br>體育(Physical Education)   | 0  | 2  | 0  | 2        | 0            | 2     | 0            | 2          |          |            | -        |         | H   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   | 課程                                     | 展別(Filysteal Education)<br>英語聴調(Aural-Oral English)   | 0  | 2  | 0  | 2        | 1            | 2     | 1            | 2          |          |            |          |         | t   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   | 20<br>學                                | 歷史(History)   |    |  |    |          |              |       | 3            | 3          |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   | 分                                      | 憲政與發展(Constitution& Democratic Development)   |    |  | 3  | 3        |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 英文實務(一)~(四)(Practical English)  合 計   | 6  | 10                                       | 9  | 12       | 0            | 6     | 0            | 2          | 0        | 0          | 0        | 0       | 0   | 2                     | 0                   | 2                                       | 20                | 50   |           | 修課總人數不限  |
| 共同                |  | 大學之道(The Goal of University Education)  | 1  | 2  | 7  | 13       | _            | 0     | 4            | 7          | U        | U          | 0        | U       | U   | 2                     | U                   | 2                                       | 20                |      |           |  |
| _                 | 核(                                     |   | 1  | 2  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
| 42<br>學           | <ul><li>2 學分)</li><li>(20學分)</li></ul> |   |    |  | 1  | 2        |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
| 分                 |  |   | 0  | 0.5                                      | 0  | 0.5      |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 合 計   | 1  | 2.5                                      | 1  | 2.5      | 0            | 0     | 0            | 0          | 0        | 0          | 0        | 0       | 0   | 0                     | 0                   | 0                                       | 2.                |      |           |  |
|                   |  | 實習前職場素養訓練(Professionlism Prior to Practical Training)   |    |  |    |          |              |       |              |            | 0.5      | 0.5        |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 工讀自學英文(Self-Study English During Vocational Practice)   |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            | 2        |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  |   | -  |  |    |          |              |       |              |            | -        |            | 4        |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  |   |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            | 4.5      |         | t   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   | 程 〜                                    | 工讀實務實習(四)(Practical Training Curriculum (4))  |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            | 5        |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 合 計   | 0  | 0  | 0  | 0        | 0            | 0     | 0            | 0          | 0.5      | 0.5        | 20       | 0       | 0   | 0                     | 0                   | 0                                       | 20                |      |           |  |
|                   | 院(                                     |   |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   | 專 0 樂 學                                | 環資學院未開設共同必修課程   |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   | 業必修                                    |   |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   | 修一                                     | 合 計   | 0  | 0  | 0  | 0        | 0            | 0     | 0            | 0          | 0        | 0          | 0        | 0       | 0   | 0                     | 0                   | 0                                       | 0                 |      |           |  |
|                   |  | 普通化學(General Chemistry)   | 3  | 3  |    |          |              |       | Ĺ            | Ľ          |          |            | Ė        | É       |   | Ĺ                     | É                   |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 普通物理(General Physics)   | 3  | 3  |    |          |              |       | L            | L          |          | L          |          |         |   |                       | L                   |   |                   |      |           |  |
| 專業(60學分)          |  | 工業安全(Industrial Safety)   | 2  | 2  |    |          | -            |       | <u> </u>     | <u> </u>   | <u> </u> | <u> </u>   | -        | -       | 1   |                       | <u> </u>            | <u> </u>                                |                   |      | -         |  |
|                   |  | 微積分(Calculus)<br>普通化學實驗(General Chemistry Experiment)   | 3  | 3  | 3  | 3        |              |       |              | 1          |          | 1          | $\vdash$ | 1       |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 育題化学員級(Ceneral Chemistry) 有機化學(Organic Chemistry)   | 1  |  | 3  | 3        |              |       |              |            |          |            | T        |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 環境工程概論(Introduction to Environmental Engineering)   |    |  | 3  | 3        |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 工業衛生(Industrial Hygiene)  |    |  | 2  | 2        |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   | 系                                      | 工程數學(一)(Engineering Mathematics (1))<br>水質分析實驗(Water Analysis Experiment)   | ┢  |  |    |          | 3            | 3     |              | -          | H        | -          | -        |         | H   |                       | -                   |   |                   |      |           |  |
|                   | 專業                                     | 示員方利員級(Water Analysis Experiment)<br>流體力學(Fluid Mechanics)  |    |  |    |          | 3            | 3     |              |            |          |            |          |         | t   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   | 必                                      | 儀器分析(Instrumental Analysis)   |    |  |    |          | 3            | 3     |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           | 學程課程   |
|                   | 修 60                                   | 廢棄物處理(Solid Waste Treatment and Disposal)   |    |  |    |          |              |       | 3            | 3          |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           | 學程課程   |
|                   | 學                                      | 環境微生物學(Environmental Microbiology)  | -  |  |    |          |              |       | 3            | 3          |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           | 學程課程   |
|                   | 分                                      | 環境化學(Environmental Chemistry) 環境監測實驗(Environmental Monitoring Experiment)   | -  |  |    |          |              |       | 3            | 3          |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           | 學程課程   |
|                   |  | 環境微生物學實驗(Environmental Microbiology Experiment)   | 1  |  |    |          |              |       | 1            |            | 1        | 3          |          |         | f   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 作業環境監測(Workplace Monitoring)  |    |  |    |          |              |       |              |            | 3        | 3          |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 污水工程(Wastewater Engineering)  |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         | 3   | 3                     |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 空氣污染防制(Fundamentals of Air Pollution)   | -  |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         | 3   | 3                     |                     |   |                   |      |           |  |
|                   | 通識概                                    | 環境工程單元操作實驗(Experiments of Unit Operations on Environmental Engineering)<br>實務專題研究(Special Projects Research)  |    |  |    |          | 1            | 3     | 1            | 3          | 1        | 3          |          |         | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       |                   |      |           |  |
|                   |  | 工程倫理與實務講座(Special Topics on Engineering Ethics and Practice)  |    |  |    |          | Ė            | _     |              | _          | Ė        | _          |          |         | 1   | 3                     |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 合 計   | 11 | 11                                       | 12 | 14       | 11           | 15    | 11           | 15         | 5        | 9          | 0        | 0       | 9   | 15                    | 1                   | 3                                       | 60                |      |           |  |
| 共至<br>同少          |  | <ul><li>一、開課清冊請參考「通識課程彙總表」。</li></ul>   |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
| ~ 8               |  |   |    |  |    |          |              |       |              | 1          | 1        | 1          | ĺ        | l       | 1   | 1                     | 1                   | 1                                       | i                 |      | i .       |  |
| 應學<br>修分          | 掘                                      | 二、通識四類型課程「語文類型、人文藝術、社會科學、自然科學」  |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
| 修分                | 選修                                     | 二、組織四類型課程「請文類型」人文藝術、社會科學、自然科學」<br>需至少各修單2學分且合計至少8學分。  |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
|                   |  | 需至少各修畢2學分且合計至少8學分。  |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         |   |                       |                     |   |                   |      |           |  |
| 修分                | 修                                      | 需至少各修單2學分且合計至少8學分。<br>綠色奈米資產學程實務專題討論  |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         | 1   | 3                     |                     |   |                   |      |           | 學程課程   |
| 修分                | 修開                                     | 需至少各核單2學分且合計至少8學分。<br>綠色奈米黃海學程實務專題計論<br>(Discussion on green-, nano-, resource- technological program)  |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         | 1   | 3                     |                     |   |                   |      |           | 學程課程   |
| 修分                | 修(開設                                   | 高至少各修單2學分且合計至少2學分。<br>綠色奈米資源學程實務專題討論<br>(Discussion on green, nano-, resource- technological program)<br>綠色奈米資源學程實務專題   |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       |                   |      |           | 學程課程   |
| 修分                | 修(開設3學                                 | 商至少各修單學學分且合計至少學分。  綠色奈米資源學程實務專題討論 (Discussion on green-, nano-, resource- technological program)  綠色奈米資源學程實務專題 (Special topic on green-, nano-, resource- technological program)  |    |  |    |          |              |       |              |            |          |            |          |         | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       |                   |      |           |  |
| 修分                | 修院專業3                                  | 需至少各修單學學分且合計至少8學分。<br>綠色奈米賽運學程實務專題討論<br>(Discussion on green, nano-, resource- technological program)<br>綠色奈米賽運學程實務專題<br>(Special topic on green-, nano-, resource- technological program)  |    |  |    |          |              |       |              |            | 1        | 3          |          |         | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       |                   |      |           |  |
| 修分                | 修(開設3學                                 | 需至少各修單2學分且合計至少8學分。  | 0  | 0  | 0  | 0        | 0            | 0     | 0            | 0          | 1 1      | 3          | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           |  |
| 修分                | 修(開設3學                                 | 商至少各修單學學分且合計至少學分。  绘色奈米黃潔學程實務專題討論  Obscussion on green, nano-, resource- technological program)  能色奈米黃潔學程實務專題  Opecial topic on green, nano-, resource- technological program)  頂石專題 I (Capstone project I)  合 計  環境科學概論(Introduction to Environmental Science)   | 3  | 3  | 0  | 0        | 0            | 0     | 0            | 0          | 1 1      | 3          | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           | 學程課程   |
| 修分                | 修(開設3學                                 | 需至少各修單學學分且合計至少學分。   綠色奈米資源學程實務專題討論 (Discussion on green-, nano-, resource- technological program)  綠色奈米資源學程實務專題 (Special topic on green-, nano-, resource- technological program)  頂石專題 I (Capstone project I)  | _  | 0 3 3                                    |    |          | 0            | 0     | 0            | 0          | 1 1      | 3          | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           |  |
| 修分                | 修(開設3學                                 | 商至少各修單學學分且合計至少學分。  绘色奈米黃潔學程實務專題討論  Obscussion on green, nano-, resource- technological program)  能色奈米黃潔學程實務專題  Opecial topic on green, nano-, resource- technological program)  頂石專題 I (Capstone project I)  合 計  環境科學概論(Introduction to Environmental Science)   | 3  | 3  | 0  | 0        | 0            | 0     | 0            | 0          | 1 1      | 3          | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           | 學程課程   |
| 修分                | 修(開設3學                                 | 需至少各修單2學分且合計至少學分。   | 3  | 3  |    |          | 3            | 3     | 0            | 0          | 1 1      | 3          | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           | 學程課程   |
| 修分                | 修(開設3學                                 | 商金少名修學2學分且合計至少學分。   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 0            | 0          | 1 1      | 3          | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           | 學程課程   |
| 修分                | 修(開設3學                                 | 商至少各修單學分且合計至少學分。  綠色奈米黃海學程實務專題討論 (Discussion on green-, nano-, resource- technological program)  綠色奈米黃海學程實務專題 (Special topic on green-, nano-, resource- technological program)  頂石專題 I (Capstone project I)  電球科學概論(Introduction to Environmental Science) 電磁在環境工程上的應用(Application of Computer on Environmental Engineering)  環路打學概論(Introduction to Environmental Science) 電磁在環境工程上的應用(Application of Computer on Environmental Engineering)  環路打學概論(Introduction to Environmental Engineering)  電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   電影技術、   、電影技術、   、電影技術、   、電影技術、 | 3  | 3  |    |          | 3            | 3     | 0            |            | 1 1      | 3          | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           | 學程課程   |
| 修分                | 修(開設3學                                 | 商金少名修學2學分且合計至少學分。   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 0            | 0          | 1 1      | 3          | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           | 學程課程   |
| 修分                | 修(開設3學                                 | 商至少各修單學分且合計至少學分。  綠色奈米黃海學程實務專題討論 (Discussion on green-, nano-, resource- technological program)  綠色奈米黃海學程實務專題 (Special topic on green-, nano-, resource- technological program)  頂石專題 I (Capstone project I)  電球科學概論(Introduction to Environmental Science) 電磁在環境工程上的應用(Application of Computer on Environmental Engineering)  環路對學概論(Introduction to Environmental Science)  電磁在環境工程上的應用(Application of Computer on Environmental Engineering)  環路對學概論(Noise and Vibration)  妙明化學(Physical Chemistry)  更工安全(Onstruction Safety)  工程觀學 Engineering Anternatics (21)  泰色能素剛龍和roduction to Green Energy)  | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3      | 1 1      | 3          | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           | 學程課程   |
| 修爭)               | 修(開設3學                                 | 商至少各修單2學分且合計至少學分。   綠色奈米黃海學程實務專題討論 (Discussion on green-, nano-, resource- technological program)  綠色奈米黃海學程實務專題 (Special topic on green-, nano-, resource- technological program)  III G專題 I (Capstone project I)   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 1 1      | 3 3        | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           | 學程課程 再造校優計畫課程  |
| 修畢 專業(            | 修(開設3學                                 | 商至少各修單學學分且合計至少學分。  綠色亮米黃海學程實務專題討論 (Discussion on green, namo, resource-technological program)  綠色亮米黃海學程實務專題 (Special topic on green, namo, resource-technological program)  頂石專題 I (Capstone project I)  環境科學概論(Introduction to Environmental Science)  環境托學概論(Introduction to Environmental Science)  環境托學概論(Mass and Energy Balances)  工程統計任原ineering Statistics)  報音與振動(Mass and Energy Balances)  工程統計任原ineering Statistics)  報音更振動(Mass and Whataion)  第四星學學學是自己的語言  工程數學學是於自己的語言  工程數學學是所說的(Topikies)  工程數學學是於自由erring Graphics)  工程數學學是所說的可能的。  其程數學是與其他的語言  「工程數學學是所述的可能的」  其理數學是與其他的語言  「工程數學學是所述的可能的語」  「工程數學學是所述的可能的語」  「工程數學學是所述的可能的語」  「工程數學學是所述的可能的語」  「工程數學學是所述的可能的言,可能的語」  「工程數學是是所述的可能的言,可能的語」  「是數學學是是所述的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學是是那樣的可能的語」  「是數學是是那樣的可能的語」  「是數學是是那樣的可能的語」  「是數學是是那樣的可能的語」  「是數學是是那樣的語言  「是數學是理解學是理解學是理解學是理解學是理解學是理解學是理解學是理解學是理解學是理解   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3      | 1        | 3          | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           | 學程課程   |
| 修畢 專業 (應修分)       | 修(開設3學                                 | 商至少各修單學學分且合計至少學分。  綠色奈米黃海學程實務專題討論 (Discussion on green-, nano-, resource- technological program)  綠色奈米黃海學程實務專題 (Special topic on green-, nano-, resource- technological program)  超右專題 I (Capstone project I)  查 計  理境科學概論(Introduction to Environmental Science)  或蘇在環境工程上的應用(Application of Computer on Environmental Engineering)  質能判斷(Mass and Energy Balances)  定程統計使用使用的原因。  在可以上的原理(Application of Computer on Environmental Engineering)  對於日本學用的人類。  在可以上的學科學用的人類。  在可以上的學科學用的人類,  在可以上的學科學用的學用的學科學用的學科學用的學用的學科學用的學科學用的學科學用的學科   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3        | 3          | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           | 學程課程   再塩枝優計畫課程   再塩枝優計畫課程   |
| 修畢 專業(應修畢         | 修 (開設 3 學分) 系專                         | 商至少各修單學學分且合計至少學分。  綠色亮米黃海學程實務專題討論 (Discussion on green, namo, resource-technological program)  綠色亮米黃海學程實務專題 (Special topic on green, namo, resource-technological program)  頂石專題 I (Capstone project I)  環境科學概論(Introduction to Environmental Science)  環境托學概論(Introduction to Environmental Science)  環境托學概論(Mass and Energy Balances)  工程統計任原ineering Statistics)  報音與振動(Mass and Energy Balances)  工程統計任原ineering Statistics)  報音更振動(Mass and Whataion)  第四星學學學是自己的語言  工程數學學是於自己的語言  工程數學學是所說的(Topikies)  工程數學學是於自由erring Graphics)  工程數學學是所說的可能的。  其程數學是與其他的語言  「工程數學學是所述的可能的」  其理數學是與其他的語言  「工程數學學是所述的可能的語」  「工程數學學是所述的可能的語」  「工程數學學是所述的可能的語」  「工程數學學是所述的可能的語」  「工程數學學是所述的可能的言,可能的語」  「工程數學是是所述的可能的言,可能的語」  「是數學學是是所述的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學學是是那樣的可能的語」  「是數學是是那樣的可能的語」  「是數學是是那樣的可能的語」  「是數學是是那樣的可能的語」  「是數學是是那樣的可能的語」  「是數學是是那樣的語言  「是數學是理解學是理解學是理解學是理解學是理解學是理解學是理解學是理解學是理解學是理解   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 1        | 3          | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           | 學程課程 再造校優計畫課程  |
| 修畢 專業(應修畢至少分)     | 修 (開設 3 學分) 系專業                        | 商金少名修學2學分且合計至少學分。   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3    | 3 3 3      | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3                 |      |           | 學程課程<br>所追技優計畫課程<br>所追技優計畫課程<br>學程課程   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設 3 學分)                            | 商金少名修畢之學分且合計至少學分。    途色奈木黄海學程實務爭國計論   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  | 0        | 0       | 1   | 3                     | 1                   | 3                                       | 第1階段              |      |           | 學程課程<br>再追技優計畫課程<br>再追技優計畫課程<br>學程課程<br>過節教學   |
| 修畢 專業 (應修畢至少分)    | 修 (開設 3 學分) 系專業選修(                     | 商金少名修罪之學分且合計至少學分。    途色奈米資源學程實務專題:  | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  | 0        | 3 3 3   |   | 3                     | 1                   | 3                                       | 3<br>第1階段<br>第2階段 |      |           | 學程課程<br>再追技優計畫課程<br>再追技優計畫課程<br>學程課程<br>過距教學   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設 3 學分)                            | 商金少名修畢之學分且合計至少學分。    途色奈木黄海學程實務爭國計論   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 1 1 3 3 3 3 3                             | 3 3 3 3               | 1                   | 3                                       |                   |      |           | 學程課程<br>再追技優計畫課程<br>再追技優計畫課程<br>學程課程<br>過節教學   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設 3 學分) 系專業選修 (開                   | 商金少名修學2學分且合計至少學分。    途色奈米黃海學程實務專題計論 (Discussion on green-, nano-, resource- technological program)   途色奈米黃海學程實務專題    後色奈米黃海學程實務專題    Special logic on green-, nano-, resource- technological program)   現石專題 I (Capstone project I)   理境科學概論(Introduction to Environmental Science)   理域科學概論(Introduction to Environmental Science)   理域科學概論(Introduction to Environmental Science)   理域科學概論(Introduction to Environmental Engineering)   理境科學概論(Introduction to Environmental Engineering)   理域科學概論(Introduction to Environmental Engineering)   理域科學和表面(Introduction to Forential Engineering)   理域所型(Possea and Vibration)   時間化學中別等には「中間報酬を表現的   上現態學(Engineering Graphics)   工程態學(Engineering Graphics)   工程態學(Engineering Graphics)   工程態學(Engineering Graphics)   上現態學(Engineering Forential Analysis Experiment)   人民工程(Hampa Factor Engineering)   蒙西自教保 Resource Recovery)   工業態與Industrial Ventilation)   職業安全衛士法務特論(Special topic of occupational safety and health technology)   環境異常度素質整備主義素等等的表现を可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以  | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 3 3 3 3                                   | 3 3 3 3               | 1                   | 3                                       |                   |      |           | 學程課程<br>再追技優計畫課程<br>再追技優計畫課程<br>學程課程<br>過節教學   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設 3 學分) 系專業選修 (開設 1000             | 商金少名修學學學分且合計至少學分。    途色奈米黃海學程實務專題計論 (Discussion on green-, nano-, resource- technological program)   途色奈米黃海學程實務專題    協会完計   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 3 3 3 3 3 3 3                             | 3 3 3 3 3 3           |                     | 3                                       |                   |      |           | 學程課程<br>再追技優計畫課程<br>再追技優計畫課程<br>學程課程<br>過節教學   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設3學分) 系專業還修 (開設100學                | 商金少名修畢早學分且合計至少學分。    途色亮米資源學程實務再國計論   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 3 3 3 3 3 3 3 3                           | 3 3 3 3 3 3 3         |                     | 3                                       |                   |      |           | 學程課程<br>再追技優計畫課程<br>再追技優計畫課程<br>學程課程<br>適距教學<br>再追技優計畫課程/遊頭<br>再追技優計畫課程/遊頭   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設3學分) 系專業還修 (開設100學                | 商至少各修單學分員合計至少學分。  檢色奈米資源學程實務專題討論 (Discussion on green-, nano-, resource- technological program)  綠色奈米資源學程實務專題 (Special topic on green-, nano-, resource- technological program)  超心原光資源學程實務專題 (Special topic on green-, nano-, resource- technological program)  田石專題 I (Capstone project I)  建筑科學根論(Introduction to Environmental Science)  國話在環境工程上的應用(Application of Computer on Environmental Engineering)  實施的所体ass and Energy Balances)  工程統計(Engineering Statistics)  希音與我撒小Osics and Vibration)  特理化學(Physical Chemistry)  更工安全(Construction Safety)  工程觀學 Engineering Attention  大型數學(二大医ngineering Mathematics (2))  绿色地溶解局域(Introduction to Green Energy)  職業安全衛光法規(Occupational Safety and Health Regulations)  職業分工療性(Human Factors Engineering)  技術国政(Resource Recovery)  工業園域(Instructure and Analysis Experiment)  人因工程(Human Factors Engineering)  東新田東佐藤和學原教修建新學學(Occupational Safety and health technology)  職業安全衛生法衛持論(Special topic of occupational safety and health technology)  環境機能理解所學(Industrial and Environmental Technology)  東森里根康特別(Industrial and Environmental Technology)  東森里根康特別(Endistrial and Environmental Toxicology)  東森學學院院 Assessment)  生物肥月發展與機應用(Production and Application of Data Mining in the Environmental Engineering)  西語法規作用來 Regulations)   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 3 3 3 3 3 3 2                             | 3 3 3 3 3 3 2         |                     | 3                                       |                   |      |           | 學程課程<br>再追技優計畫課程<br>再追技優計畫課程<br>學程課程   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設3學分) 系專業還修 (開設100學                | 商金少名修學學學分且合計至少學分。  绘色奈米黃海學程實務專題計論 (Obcussion on green, nano, resource-technological program)  総色奈米黃海學程實務專題 (Special topic on green, nano, resource-technological program)  頂石專題 I (Capstone project I)  建本等地域の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 3 3 3 3 3 3 3 3                           | 3 3 3 3 3 3 3         |                     | 3                                       |                   |      |           | 學程課程<br>再造技優計畫課程<br>再造技優計畫課程<br>學程課程<br>用造技優計畫課程/婚貨<br>再选技優計畫課程/婚貨<br>高數次樂計畫課程<br>高數次辨計畫課程   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設3學分) 系專業還修 (開設100學                | 簡至少各修學學學分且合計至少學分。  綠色亮米黃海學程實務專題討論 (Discussion on green, nano, resource- technological program)  綠色亮米黃海學程實務專題 (Special topic on green, nano, resource- technological program)  超春期 (Capstone project I)  中期科學概論(Introduction to Environmental Science)  國施在現境工程上的應用(Application of Computer on Environmental Engineering)  関節判例(Mass and Energy Ballunces)  工程統計程序的enging Statistics)  喀音與抵動人的ics and Vibration)  妙明化學Physical Chemistry)  更工安全(Onstruction Safety)  工程數學 Engineering Athermatics (21)  杨色能测解通识的ics (Application of Computer on Environmental Engineering)  東古安全(Massing Engineering Administry)  工程數學(工程與中区、Kenistry)  工程數學(工程與中区、Kenistry)  基本文金術主法規(Occupational Safety and Health Regulations)  國際分析實驗(Instrumental Analysis Experiment)  人民工程(Human Factors Engineering)  東海坦原政保 Resource Recovery)  工業期風(Indisatil Vernitation)  職業安全管理專業修施數學等(Occupational Safety and health technology)  環境與暫定項信和可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以  | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 3 3 3 3 3 2 2 2                           | 3 3 3 3 3 2 2 2       |                     | 3                                       |                   |      |           | 學程課程<br>再追技優計畫課程<br>再追技優計畫課程<br>學程課程<br>學程課程<br>海遊技優計畫課程<br>高数深耕計畫課程<br>高数深耕計畫課程<br>高数深耕計畫課程   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設3學分) 系專業還修 (開設100學                | 商金少名修學學學分且合計至少學分。    途色奈米資源學程實務專題計論   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>2<br>2<br>2 | 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 3 | 1 1 3               | 3 3 3 3                                 |                   |      |           | 學程課程<br>再追技優計畫課程<br>再追技優計畫課程<br>學程課程<br>學程課程<br>再追技優計畫課程<br>必整深耕計畫課程<br>必整深耕計畫課程<br>必整深耕計畫課程<br>必整深耕計畫課程   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設3學分) 系專業還修 (開設100學                | 商金少名修平2學分員合計至少學分。   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>2<br>2<br>2 | 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 3 | 1 1 3 3 3           | 3 3 3 3 3 3                             |                   |      |           | 學程課程<br>再追技優計畫課程<br>再追技優計畫課程<br>學程課程<br>學程課程<br>海遊技優計畫課程<br>高数深耕計畫課程<br>高数深耕計畫課程<br>高数深耕計畫課程   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設3學分) 系專業還修 (開設100學                | 席至少名修平2學分員合計至少學分。    途色奈米資源學程實務專題計論 (Discussion on green, nano, resource-technological program)   途色奈米資源學程實務專題   Special topic on green, nano, resource-technological program)   遠色奈米資源學程實務專題   Special topic on green, nano, resource-technological program)   国石專題 I (Capstone project I)   古東田東田東田東田東田東田東田東田東田東田東田東田東田東田東田東田東田東田東田   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>2<br>2<br>2 | 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 3 | 1 1 3 3 3 3 3       | 3 3 3 3 3 3 3 3                         |                   |      |           | 學程課程<br>再追技優計畫課程<br>再追技優計畫課程<br>學程課程<br>學程課程<br>海遊技優計畫課程<br>高数深耕計畫課程<br>高数深耕計畫課程<br>高数深耕計畫課程   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設3學分) 系專業還修 (開設100學                | 商金少名修平2學分員合計至少學分。   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>2<br>2<br>2 | 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 3 | 1 1 3 3 3           | 3 3 3 3 3 3                             |                   |      |           | 學程課程<br>再追技優計畫課程<br>再追技優計畫課程<br>學程課程<br>學程課程<br>海遊技優計畫課程<br>高数深耕計畫課程<br>高数深耕計畫課程<br>高数深耕計畫課程   |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設3學分) 系專業還修 (開設100學                | 商至少各修單學分員合計至少學分。  綠色亮米黃海學程實務專題計論 (Discussion on green, nano, resource- technological program)  綠色亮米黃海學程實務專題 (Special topic on green, nano, resource- technological program)  描石專題 I (Capstone project I)  理境科學概論(Introduction to Environmental Science)  理施科學概論(Introduction to Environmental Science)  理施科學概論(Introduction to Environmental Science)  理施科學概論(Introduction to Environmental Science)  理施科學概論(Introduction to Environmental Engineering)  理路科學概論(Introduction to Environmental Engineering)  理路科學概論(Introduction to Temporal Engineering)  理斯特學概論(Introduction to Temporal Engineering)  理斯特學(Physical Chemistry)  正子安全のEntroduction Safety)  工程數學(Engineering Mathematics (20)  每金色素剛織品材の表达的表域(Introduction to Green Energy)  國際安全衛主法規(Occupational Safety and Health Regulations)  國際分析實験(Instrumental Analysis Experiment)  人民工程(Human Factors Engineering)  黃河回收(Resource Recovery)  工業與風(Indastrial Ventilation)  職業安全衛主法解釋養護難聚學(Occupational Safety and health technology)  環境與實際環境等數學與於(Occupational Safety and health technology)  環境與關策學(Engineering Physical Engineering)  理班規制等學(Industrial and Environmental Toxicology)  理域與關策學(Engineering Physical Engineering)  清明法規則所來表表的無例。  建和生用與應用(Production and Application of Data Mining in the Environmental Engineering)  清明法規則所來表說傳用(Production and Application of Data Mining in the Environmental Engineering)  海斯法規則所來表說開他就要求,即可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以  | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>2<br>2<br>2 | 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 3 | 1 1 3 3 3 3 3 3 3   | 3 |                   |      |           | 學程課程    再追技優計畫課程    再追技優計畫課程    學程課程    學程課程    學程課程    過距數學    两追技優計畫課程    過距數學    两追技優計畫課程    過距數學    两追技優計畫課程    過數深辨計畫課程    两數次辨計畫課程    两數次辨計畫課程    两處於優計畫課程    再追技優計畫課程 |
| 修畢 專業 (應修畢至少30學分) | 修 (開設3學分) 系專業還修 (開設100學                | 商金少名修學學分員合計至少學分。    徐色奈木資海學程實務專題計論 (Discussion on green, namo, resource-technological program)   徐色奈木資海學程實務專題   Special topic on green, namo, resource-technological program)   北色奈木資海學程實務專題   Special topic on green, namo, resource-technological program)   田石專題 I (Capstone project I)   中華   | 3  | 3  |    |          | 3 3          | 3 3 3 | 3            | 3 3 3 3 3  | 3 3 3 3  | 3 3 3 3 3  |          |         | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>2<br>2<br>2 | 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 3 | 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3               |                   |      |           | 學程課程  所追技優計畫課程  所追技優計畫課程  學程課程  學程課程  過距教學  用追技優計畫課程/適距  高数深辨計畫課程  高数深辨計畫課程  再追技優計畫課程  再追技優計畫課程  再追技優計畫課程  |

 <sup>1</sup> 畢業最少應修148學分・包含共同必修42學分、專業必修60學分、通識堕修8學分、專業題修30學分、一般題修8學分。
 2 「工讀實務實管(一)へ(四)」及「工讀自學疾义」為三下必修・另外可選修過距数學課程。
 3 每早期經課上限為 77 學分・一至二年版不得少於16學分・三至四年級不得少於9學分。
 三年期經過以4/6時執 計號、以相能更數。
 5 專業學業門艦:取得職業女全衛生管理員乙級技術士遊照、職業衛生管理甲級技術士遊照或消防設備師,詳見本系專業能力畢業門艦及輔導要點。