

日間部 112 學年度 土環系二技國際專班備註修正表

| 修正後                                                                                                                                               | 修正前                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 「產業實務實習(三)」專業必修課程 3 學分/10 學時於第三年上學期。                                                                                                           | 1. 「產業實務實習(三)」專業必修課程 3 學分/3 學時於第三年上學期。                                            |
| 2. 「產業實務實習(四)」專業選修課程 4 學分/14 學時於第三年上學期。                                                                                                           | 2. 「產業實務實習(四)」專業選修課程 4 學分/4 學時於第三年上學期。                                            |
| 3. 「產業實務實習(五)」專業必修課程 3 學分/12 學時於第三年下學期。                                                                                                           | 3. 「產業實務實習(五)」專業必修課程 3 學分/3 學時於第三年下學期。                                            |
| 4. 「產業實務實習(六)」專業選修課程 3 學分/12 學時於第三年下學期。                                                                                                           | 4. 「產業實務實習(六)」專業選修課程 3 學分/3 學時於第三年下學期。                                            |
| 7. 備註 4.校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)(五)(六)，一學分至多 80 小時。產業實務實習(一)、(四)實際實習時數每週 14~17 小時，產業實務實習(二)、(三)實際實習時數每週 10~14 小時，產業實務實習(五)、(六)實際實習時數每週 12~14 小時。 | 7. 備註 4.產業實務實習(一)、產業實務實習(二)、產業實務實習(三)、產業實務實習(四)、產業實務實習(五)、產業實務實習(六)，1 學分至多 80 小時。 |

日間部 112 學年度 土環系四技(春)國際專班備註修正表

| 修正後                                                                                                          | 修正前                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. 「產業實務實習(二)」專業必修課程 9 學分/32 學時於第二年上學期。                                                                      | 1. 「產業實務實習(二)」專業必修課程 9 學分/9 學時於第二年上學期。                 |
| 2. 「產業實務實習(三)」專業選修課程 9 學分/32 學時於第四年上學期。                                                                      | 2. 「產業實務實習(三)」專業選修課程 9 學分/9 學時於第四年上學期。                 |
| 3. 「產業實務實習(四)」專業選修課程 9 學分/32 學時於第四年下學期。                                                                      | 3. 「產業實務實習(四)」專業選修課程 9 學分/9 學時於第四年下學期。                 |
| 4. 「微處理機應用、行動運算實務、App 程式設計、真空技術實務、複合材料與應用、平面顯示器概論、工程專業術語實務」7 門專業選修課程，各 3 學分/3 學時於第二年下學期。                     | 4. 無。                                                  |
| 5. 「人工智慧深度學習、圖控程式計、Python 程式應用、python 與機器學習、生成式人工智慧與應用、光譜分析、工程專業術語實務」7 門專業選修課程，各 3 學分/3 學時於第四年上學期。           | 5. 無。                                                  |
| 6. 備註：4.校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多 80 小時。產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週 32~36 小時，產業實務實習(三)、(四)實際實習時數每週 32~40 小時。 | 6. 備註：4.校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，校外實習課程 1 學時至多 80 小時。 |

日間部 113 學年度 土環系四技國際專班備註修正表

| 修正後                                     | 修正前                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. 「產業實務實習(一)」專業必修課程 9 學分/32 學時於第二年上學期。 | 1. 「產業實務實習(一)」專業必修課程 9 學分/9 學時於第二年上學期。 |
| 2. 「產業實務實習(二)」專業必修課程 9 學                | 2. 「產業實務實習(二)」專業選修課程 9 學               |

# 112學年度日間部四技(春)國際專班土環系必修課程變動表

| 112學年度科目  | 第__學年/學期 | 學分/時數 | 112學年度科目    | 第__學年/學期 | 學分/時數 | 變動類別(停開、新增、更改課程名稱、學分) | 修訂及重補修原則說明 |
|-----------|----------|-------|-------------|----------|-------|-----------------------|------------|
| 產業實務實習(二) | 二下       | 9/9   | 產業實務實習(二)   | 二下       | 9/32  | 更改課程時數                |            |
| 產業實務實習(三) | 四上       | 9/9   | 產業實務實習(三)   | 四上       | 9/32  | 更改課程時數                |            |
| 產業實務實習(四) | 四下       | 9/9   | 產業實務實習(四)   | 四下       | 9/32  | 更改課程時數                |            |
|           |          |       | 微處理機應用      | 二下       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | 行動運算實務      | 二下       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | App程式設計     | 二下       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | 真空技術實務      | 二下       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | 複合材料與應用     | 二下       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | 平面顯示器概論     | 二下       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | 程專業術語實務     | 二下       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | 工智慧深度學習     | 四上       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | 圖控程式計       | 四上       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | Python程式應用  | 四上       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | python與機器學習 | 四上       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | 生成式人工智慧與應用  | 四上       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | 光譜分析        | 四上       | 3/3   | 新增選修課程                |            |
|           |          |       | 工程專業術語實務    | 四上       | 3/3   | 新增選修課程                |            |

系課務委員簽章：

陳建威

系主任簽章：

土環系 陳鴻輝

院長簽章：

工程學院 李長志

112學年度日間部 土木工程與環境資源管理系 國際學生產學合作專班課程規劃表

| 學年度  |            | 112      |    | 113      |    | 學年度  |                | 113      |    | 114      |    | 學年度  |            | 114      |    | 115      |    |
|------|------------|----------|----|----------|----|------|----------------|----------|----|----------|----|------|------------|----------|----|----------|----|
| 科目   |            | FEB 2024 |    | SEP 2024 |    | 科目   |                | FEB 2025 |    | SEP 2025 |    | 科目   |            | FEB 2026 |    | SEP 2026 |    |
|      |            | 學分       | 時數 | 學分       | 時數 |      |                | 學分       | 時數 | 學分       | 時數 |      |            | 學分       | 時數 | 學分       | 時數 |
| 校必修  | 體育         | 1        | 2  | 1        | 2  | 校必修  |                |          |    |          |    | 校必修  | 台灣社會       | 2        | 2  |          |    |
|      | 漢語拼音發音練習   | 1        | 2  |          |    |      |                |          |    |          |    |      | 台灣藝術       |          |    | 2        | 2  |
|      | 華語聽力練習     | 1        | 2  |          |    |      |                |          |    |          |    |      |            |          |    |          |    |
|      | 華語會話練習     | 1        | 2  |          |    |      |                |          |    |          |    |      |            |          |    |          |    |
|      | 華語閱讀與理解    | 1        | 2  |          |    |      |                |          |    |          |    |      |            |          |    |          |    |
|      | 華語寫作練習     | 1        | 2  |          |    |      |                |          |    |          |    |      |            |          |    |          |    |
|      | 華語輔導       | 0        | 5  |          |    |      |                |          |    |          |    |      |            |          |    |          |    |
|      | 華人文學       |          |    | 3        | 3  |      |                |          |    |          |    |      |            |          |    |          |    |
|      | 華人文化       |          |    | 3        | 3  |      |                |          |    |          |    |      |            |          |    |          |    |
|      | 台灣生活與法律    |          |    | 2        | 2  |      |                |          |    |          |    |      |            |          |    |          |    |
| 院必修  | 台灣文化       |          |    | 2        | 2  | 院必修  |                |          |    |          |    | 院必修  |            |          |    |          |    |
|      | 小計         | 6        | 17 | 11       | 12 |      | 小計             |          |    |          |    |      | 小計         | 4        | 4  | 4        | 4  |
|      | 科技英文(一)(二) | 2        | 2  | 2        | 2  |      |                |          |    |          |    |      | 科技英文(三)(四) | 2        | 2  | 2        | 2  |
|      | 小計         | 2        | 2  | 2        | 2  |      | 小計             |          |    |          |    |      | 小計         | 2        | 2  | 2        | 2  |
| 專業必修 | 土壤專業概論     | 2        | 2  |          |    | 專業必修 | 產業實務實習(一)      | 9        | 9  |          |    | 專業必修 | 工程力學       | 2        | 2  |          |    |
|      | 工程識圖       | 2        | 2  |          |    |      | 產業實務實習(二)      |          |    | 9        | 32 |      | 建築BIM建模    | 3        | 3  |          |    |
|      | 測量與實習      | 3        | 3  |          |    |      |                |          |    |          |    |      | 結構學        | 3        | 3  |          |    |
|      | 電腦繪圖(一)    | 3        | 3  |          |    |      |                |          |    |          |    |      | 營建管理       | 3        | 3  |          |    |
|      | 土木材料與實驗    | 3        | 3  |          |    |      |                |          |    |          |    |      | 基礎工程       |          |    | 3        | 3  |
|      | 工程倫理       | 1        | 1  |          |    |      |                |          |    |          |    |      | 鋼筋混凝土      |          |    | 3        | 3  |
|      | 土木施工學      |          |    | 3        | 3  |      |                |          |    |          |    |      | 工程估價       |          |    | 3        | 3  |
|      | 混凝土配比與實務   |          |    | 3        | 3  |      |                |          |    |          |    |      | 橋樑工程       |          |    | 3        | 3  |
|      | 水文學        |          |    | 3        | 3  |      |                |          |    |          |    |      |            |          |    |          |    |
|      | 土壤力學與實驗    |          |    | 3        | 3  |      |                |          |    |          |    |      |            |          |    |          |    |
| 專業選修 | 小計         | 14       | 14 | 12       | 12 | 專業選修 | 小計             | 9        | 9  | 9        | 32 | 專業選修 | 小計         | 11       | 11 | 12       | 12 |
|      | 工程地質       |          |    | 3        | 3  |      | 環境生態學          | 3        | 3  |          |    |      | 無人機空拍操作實務  | 3        | 3  |          |    |
|      | 環境工程概論     |          |    | 3        | 3  |      | 施工安全           | 3        | 3  |          |    |      | 土壤職能實務(一)  | 2        | 2  |          |    |
|      | 生態工程       |          |    | 3        | 3  |      | 工程測量實務         | 3        | 3  |          |    |      | 環境資源規劃     | 2        | 2  |          |    |
|      | BIM應用與管理   |          |    | 3        | 3  |      | 土木工程專業術語(一)(二) | 2        | 2  | 2        | 2  |      | 交通工程       | 2        | 2  |          |    |
|      |            |          |    |          |    |      | 地理資訊系統實務       |          |    | 3        | 3  |      | 工址調查實務     |          |    | 3        | 3  |
|      |            |          |    |          |    |      | 水土保持工程         |          |    | 3        | 3  |      | 鋼結構工程      |          |    | 3        | 3  |
|      |            |          |    |          |    |      | 水污染防治          |          |    | 3        | 3  |      | 工程污染防治     |          |    | 3        | 3  |
|      |            |          |    |          |    |      | 環境資源管理         |          |    | 3        | 3  |      | 綠建築        |          |    | 3        | 3  |
|      |            |          |    |          |    |      | 景觀設計與實務        |          |    | 3        | 3  |      | 土壤改良實務     |          |    | 3        | 3  |
| 專業選修 |            |          |    |          |    | 專業選修 | 電腦繪圖(二)        |          |    | 3        | 3  | 專業選修 | 園土計畫與城鄉規劃  |          |    | 3        | 3  |
|      |            |          |    |          |    |      | 微處理機應用         |          |    | 3        | 3  |      |            |          |    |          |    |
|      |            |          |    |          |    |      | 行動運算實務         |          |    | 3        | 3  |      |            |          |    |          |    |
|      |            |          |    |          |    |      | App程式設計        |          |    | 3        | 3  |      |            |          |    |          |    |
|      |            |          |    |          |    |      | 真空技術實務         |          |    | 3        | 3  |      |            |          |    |          |    |
|      |            |          |    |          |    |      | 複合材料與應用        |          |    | 3        | 3  |      |            |          |    |          |    |
|      |            |          |    |          |    |      | 平面顯示器概論        |          |    | 3        | 3  |      |            |          |    |          |    |
|      |            |          |    |          |    |      | 工程專業術語實務       |          |    | 3        | 3  |      |            |          |    |          |    |
|      |            |          |    |          |    |      |                |          |    |          |    |      |            |          |    |          |    |
|      |            |          |    |          |    |      |                |          |    |          |    |      |            |          |    |          |    |

| 學年度  |                | 115      |    | 116      |    |
|------|----------------|----------|----|----------|----|
| 科目   |                | FEB 2027 |    | SEP 2027 |    |
|      |                | 學分       | 時數 | 學分       | 時數 |
| 校必修  |                |          |    |          |    |
|      | 小計             |          |    |          |    |
| 院必修  |                |          |    |          |    |
|      | 小計             |          |    |          |    |
| 專業必修 |                |          |    |          |    |
|      | 小計             |          |    |          |    |
| 專業選修 | 產業實務實習(三)      | 9        | 32 |          |    |
|      | 工程災害與防治        | 3        | 3  |          |    |
|      | 工程規劃與管理實務      | 3        | 3  |          |    |
|      | 安全衛生管理         | 3        | 3  |          |    |
|      | 營建法規           | 3        | 3  |          |    |
|      | 土木工程專業術語(三)(四) | 2        | 2  | 2        | 2  |
|      | 產業實務實習(四)      |          |    | 9        | 32 |
|      | 工程品質管理與實務      |          |    | 3        | 3  |
|      | 非破壞檢測實務        |          |    | 3        | 3  |
|      | 契約與規範          |          |    | 3        | 3  |
|      | 下水道工程學         |          |    | 3        | 3  |
|      | 智慧環境監測實務       |          |    | 3        | 3  |
|      | 人工智慧深度學習       | 3        | 3  |          |    |
|      | 圖控程式設計         | 3        | 3  |          |    |
|      | Python程式應用     | 3        | 3  |          |    |
|      | python與機器學習    | 3        | 3  |          |    |
|      | 生成式人工智慧與應用     | 3        | 3  |          |    |
|      | 光譜分析           | 3        | 3  |          |    |
|      | 工程專業術語實務       | 3        | 3  |          |    |

注意事項：

- 1.最低畢業學分：128學分；必修學分：96 學分  
選修學分：32 學分（選修學分含跨系選修學分）
- 2.學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年下學期實施。
- 3.本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於17學分。
- 4.校外實習課程:產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時。產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週32~36小時，產業實務實習(三)、(四)實際實習時數每週32~40小時。
- 5.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

陳建宏

土環系 主任 陳鴻輝

工程學院 院長 李志鴻



**MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2023-2027,**  
Department of Civil Engineering and Environmental Informatics Department of Industry-Academia Collaboration Program for International Students

| Year                         |                                           | 112       |           | 113       |           | Year                         |                                         | 113      |          | 114      |           | Year                         |                                                 | 114       |           | 115       |           |
|------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-----------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                              | Course                                    | FEB 2024  |           | SEP 2024  |           |                              | Course                                  | FEB 2025 |          | SEP 2025 |           |                              | Course                                          | FEB 2026  |           | SEP 2026  |           |
|                              |                                           | Cr.       | hr.       | Cr.       | hr.       |                              |                                         | Cr.      | hr.      | Cr.      | hr.       |                              |                                                 | Cr.       | hr.       | Cr.       | hr.       |
| MUST Core Required Courses   | Physical Education                        | 1         | 2         | 1         | 2         | MUST Core Required Courses   |                                         |          |          |          |           | MUST Core Required Courses   | Taiwanese Society                               | 2         | 2         |           |           |
|                              | Chinese Pinyin & Pronunciation Practice   | 1         | 2         |           |           |                              |                                         |          |          |          |           |                              | Taiwanese Art                                   |           |           | 2         | 2         |
|                              | Chinese tutor                             | 0         | 5         |           |           |                              |                                         |          |          |          |           |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              | Chinese Listening                         | 1         | 2         |           |           |                              |                                         |          |          |          |           |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              | Chinese Daily Speaking                    | 1         | 2         |           |           |                              |                                         |          |          |          |           |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              | Chinese Reading                           | 1         | 2         |           |           |                              |                                         |          |          |          |           |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              | Chinese Writing                           | 1         | 2         |           |           |                              |                                         |          |          |          |           |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              | Chinese Literature                        |           |           | 3         | 3         |                              |                                         |          |          |          |           |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              | Chinese Culture                           |           |           | 3         | 3         |                              |                                         |          |          |          |           |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              | Taiwanese Classified General Education    |           |           | 2         | 2         |                              |                                         |          |          |          |           |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              | Taiwanese Culture                         |           |           | 2         | 2         |                              |                                         |          |          |          |           |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              | <b>Subtotal</b>                           | <b>6</b>  | <b>17</b> | <b>7</b>  | <b>8</b>  |                              | <b>Subtotal</b>                         |          |          |          |           |                              | <b>Subtotal</b>                                 | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  |
| School Professional Required | Technical English(I)(II)                  | 2         | 2         | 2         | 2         | School Professional Required |                                         |          |          |          |           | School Professional Required | Technical English(III)(IV)                      | 2         | 2         | 2         | 2         |
|                              | <b>Subtotal</b>                           | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  |                              | <b>Subtotal</b>                         |          |          |          |           |                              | <b>Subtotal</b>                                 | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  |
| compulsory courses           | Introduction of Civil Engineering         | 2         | 2         |           |           | compulsory courses           | Internship Practical Training (I)       | 9        | 9        |          |           | compulsory courses           | Engineering Mechanics                           | 2         | 2         |           |           |
|                              | Illustration of Engineering Drawings      | 2         | 2         |           |           |                              | Internship Practical Training (II)      |          |          | 9        | 32        |                              | Practice and Concept of BIM                     | 3         | 3         |           |           |
|                              | General Surveying & Lab                   | 3         | 3         |           |           |                              |                                         |          |          |          |           |                              | Structure Analysis                              | 3         | 3         |           |           |
|                              | Computer Aided Drafting (I)               | 3         | 3         |           |           |                              |                                         |          |          |          |           |                              | Construction Management                         | 3         | 3         |           |           |
|                              | Civil Engineering Materials & Practice    | 3         | 3         |           |           |                              |                                         |          |          |          |           |                              | Foundation Design                               |           |           | 3         | 3         |
|                              | Engineering Ethics                        | 1         | 1         |           |           |                              |                                         |          |          |          |           |                              | Reinforced Concrete                             |           |           | 3         | 3         |
|                              | Civil Engineering Construction            |           |           | 3         | 3         |                              |                                         |          |          |          |           |                              | Construction Cost Estimating                    |           |           | 3         | 3         |
|                              | Concrete Mix Design                       |           |           | 3         | 3         |                              |                                         |          |          |          |           |                              | Bridge Engineering                              |           |           | 3         | 3         |
|                              | Hydrology                                 |           |           | 3         | 3         |                              |                                         |          |          |          |           |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              | Soil Mechanics & Lab                      |           |           | 3         | 3         |                              |                                         |          |          |          |           |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              | <b>Subtotal</b>                           | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>12</b> | <b>12</b> |                              | <b>Subtotal</b>                         | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>32</b> |                              | <b>Subtotal</b>                                 | <b>11</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>12</b> |
| Elective Courses             | Engineering Geology                       |           |           | 3         | 3         | Elective Courses             | Environmental Ecology                   | 3        | 3        |          |           | Elective Courses             | UAV Operation Practice                          | 3         | 3         |           |           |
|                              | Introduction to Environmental Engineering |           |           | 3         | 3         |                              | Construction Safety Measures            | 3        | 3        |          |           |                              | Engineering Practical Training (I)              | 2         | 2         |           |           |
|                              | Ecological Engineering                    |           |           | 3         | 3         |                              | Engineering Surveying Practice          | 3        | 3        |          |           |                              | Environmental resources Planning                | 2         | 2         |           |           |
|                              | Application and Management of BIM         |           |           | 3         | 3         |                              | Terminology of Civil Engineering(XII)   | 2        | 2        | 2        | 2         |                              | Transportation Engineering                      | 2         | 2         |           |           |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | Geographic Information System           |          |          | 3        | 3         |                              | Construction Site Investigation                 |           |           | 3         | 3         |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | Water and Soil Conservation Engineering |          |          | 3        | 3         |                              | Steel Structure Construction                    |           |           | 3         | 3         |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | Water Pollution Control                 |          |          | 3        | 3         |                              | Engineering Pollution Control                   |           |           | 3         | 3         |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | Environmental and Resources Management  |          |          | 3        | 3         |                              | Sustainable Building                            |           |           | 3         | 3         |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | Landscape Design & Practice             |          |          | 2        | 2         |                              | Practice of Soil Improvement                    |           |           | 3         | 3         |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | Computer Aided Drafting (II)            |          |          | 3        | 3         |                              | National land use plan and urban-rural planning |           |           | 3         | 3         |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | Micro-computer Application              |          |          | 3        | 3         |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | Mobile Computing Practice               |          |          | 3        | 3         |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | App Programming                         |          |          | 3        | 3         |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | Practical Vacuum Technology             |          |          | 3        | 3         |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | Surface Engineering and AI Assistance   |          |          | 3        | 3         |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | Introduction of Flat Panel Displays     |          |          | 3        | 3         |                              |                                                 |           |           |           |           |
|                              |                                           |           |           |           |           |                              | Engineering terminology                 |          |          | 3        | 3         |                              |                                                 |           |           |           |           |

| Year                                 |                                                  | 115      |     | 116      |     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-----|----------|-----|
|                                      | Course                                           | FEB 2027 |     | SEP 2027 |     |
|                                      |                                                  | Cr.      | hr. | Cr.      | hr. |
| MUST Core Required Courses           |                                                  |          |     |          |     |
|                                      | <b>Subtotal</b>                                  |          |     |          |     |
| School Professional Required Courses |                                                  |          |     |          |     |
|                                      | <b>Subtotal</b>                                  |          |     |          |     |
| compulsory courses                   |                                                  |          |     |          |     |
|                                      | <b>Subtotal</b>                                  |          |     |          |     |
| Elective Courses                     | Internship Practical Training (III)              | 9        | 32  |          |     |
|                                      | Natural Hazard Mitigation                        | 3        | 3   |          |     |
|                                      | Practice of Engineering Planning and Management  | 3        | 3   |          |     |
|                                      | Safety & Health Management                       | 3        | 3   |          |     |
|                                      | Construction Laws                                | 3        | 3   |          |     |
|                                      | Terminology of Civil Engineering(XIV)            | 2        | 2   | 2        | 2   |
|                                      | Internship Practical Training (IV)               |          |     | 9        | 32  |
|                                      | Engineering Quality Management                   |          |     | 3        | 3   |
|                                      | Practice of Non-destructive Testing              |          |     | 3        | 3   |
|                                      | Contract and Specifications                      |          |     | 3        | 3   |
|                                      | Sewer Engineering                                |          |     | 3        | 3   |
|                                      | Practice of Intelligent Environmental Monitoring |          |     | 3        | 3   |
|                                      | Artificial Intelligence-Deep Learning            | 3        | 3   |          |     |
|                                      | Labview Programming Design                       | 3        | 3   |          |     |
|                                      | Python Program Application                       | 3        | 3   |          |     |
|                                      | Machine Learning with Python                     | 3        | 3   |          |     |
|                                      | Generative AI and Applications                   | 3        | 3   |          |     |
|                                      | Spectral Analysis                                | 3        | 3   |          |     |
|                                      | Engineering terminology                          | 3        | 3   |          |     |

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

- Minimum credits required for graduation: 128 credits including compulsory 96credits, and at least 32 elective credits(including the interdepartmental elective credits).
- Undergraduate students shall take 5-hour chinese tutoring courses (0 credits) in the first semester of the first academic year.
- Inter-departmental elective credits are transferable. Professional elective course credits shall not be fewer than 17 .
- The off-campus internship courses include: Internship Practical Training (I), (II), (III), (IV), with a maximum of 80 hours of off-campus . internship for one credit. Internship Practical Training (I) and (II): The actual internship hours range from 32 to 36 hours per week . Internship Practical Training (III) and (IV): The actual internship hours range from 32 to 40 hours per week.
- The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.

陳建心

土環系主任 陳鴻輝

工程學院院長 李志鴻