

# 都市計畫與空間資訊，工學學士（130學分）

UPSI-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 67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 |
| UPSI1025 | 地理資訊系統概論       | 3  | UPSI1004  | 都市計畫與空間資訊實習(一) | 3  |
| UPSI1027 | 製圖學            | 3  | UPSI1013  | 都市及區域計畫法令與制度   | 3  |
| UPSI1028 | 都市計畫概論         | 3  | UPSI1033  | 建設產業數位原型實作     | 2  |
| 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 |
| ARCH4221 | 敷地計劃           | 3  | UPSI2009  | 都市交通計畫         | 3  |
| UPSI2013 | 統計學            | 3  | UPSI2011  | 測量學            | 3  |
| UPSI2014 | 空間資訊應用分析方法     | 3  | UPSI2011P | 測量學實習          | 0  |
| UPSI2015 | 土地使用計畫         | 3  | UPSI2021  | 經濟學            | 3  |
| UPSI2019 | 都市計畫與空間資訊實習(二) | 3  | UPSI2022  | 都市計畫與空間資訊實習(三) | 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 |
| UPSI3004 | 國土及區域計畫        | 3  | UPSI3011  | 都市經濟學          | 3  |
| UPSI3017 | 環境規劃與都市設計      | 3  | UPSI3021  | 都市計畫與空間資訊實習(五) | 3  |
| UPSI3020 | 都市計畫與空間資訊實習(四) | 3  | UPSI3027  | 計畫分析方法         | 2  |
| UPSI3025 | 航空攝影及遙感測量      | 2  |           |                |    |
| 四年級      |                |    |           |                |    |
| 第1學期     |                |    |           |                |    |
| 課程編碼     | 科目名稱           | 學分 |           |                |    |
| UPSI4014 | 都市工程學          | 3  |           |                |    |
| UPSI4022 | 都市計畫與空間資訊實習(六) | 3  |           |                |    |

選修

至少取得 21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 |
| UPSI1012 | 都市與區域環境調查  | 3  | UPSI1029 | 空間設計      | 3  |
| UPSI1014 | 氣候變遷與城市化   | 3  | UPSI2017 | 地景生態經營與管理 | 3  |
| UPSI1026 | 市政學        | 3  |          |           |    |
| 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 |
| UPSI2006 | 都市防災規劃     | 3  | UPSI2008 | 系統分析與設計   | 3  |
| UPSI3008 | 都市社會學      | 3  | UPSI3009 | 都市發展史     | 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 |
| UPSI3023 | 智慧物聯網與城市發展 | 3  | UPSI1001 | 電腦輔助設計    | 3  |
| UPSI4016 | 都市更新       | 3  | UPSI3012 | 環境影響評估    | 3  |
|          |            |    | UPSI3014 | 都市財政分析    | 3  |

都市計畫與空間資訊，工學學士（130學分）  
 UPSI-B-FM-001  
 （115學年度入學學生適用）

|          |           |    |          |         |    |
|----------|-----------|----|----------|---------|----|
|          |           |    | UPSI4017 | 住宅問題與政策 | 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 |
| UPSI4018 | 都市及區域計畫理論 | 3  | UPSI4019 | 都市及區域政策 | 3  |
| UPSI4020 | 專業實習(一)   | 9  | UPSI4021 | 專業實習(二) | 9  |

# 都市計畫與空間資訊，工學學士（130學分）

UPSI-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

|          |            |   |  |  |
|----------|------------|---|--|--|
| UPSI4023 | 專業實務職場體驗實習 | 3 |  |  |
|----------|------------|---|--|--|

應修畢業學分：130 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：67 學分

主修選修科目：21 學分

跨領域課程：13 學分

學程修課規則：

都市計畫與空間資訊學系學士班修業須知(摘錄)

二、本系學士班學生畢業門檻如下：

(一)最低畢業學分數、必修科目與學分數、專業選修科目與學分數，依學生入學學年度之必選修科目表訂定之。

(二)學生於畢業前應取得外文程度檢測證明，其標準應達下列各目之一，且其採認須為入學後所取得之成績單或合格證書。

1. 多益測驗(TOEIC)400分以上或與該等級相當之其他英語檢測成績(參照本系公告之對照表)。

2. 未達前目標準，在取得多益測驗(TOEIC)或與該等級相當之其他英語檢測成績後(參照公告對照表)，得修習1門學士班以上開設之英語教學課程替代之。

3. 非英文之外語文檢測證明，須專案送系務會議討論後認定之。

(三)母語為華語之馬來西亞籍與港澳籍學生及國際生大一不分系學士班(Pre-major Program for International Freshman Students)學生以外之僑外生須提出華語文能力測驗(TOCFL) Level 4以上之證明，或修習本校華語文教學中心開設之華語學習系列課程並取得結業證明，始得通過。

(四)為培養學生自主學習能力，於畢業前至少須修習2學分數位學習課程，數位學習課程清單另行公布。

三、學生應修習本系所開設之必修課程，應屆畢業生或重補修學生得經系主任核可，修習其他系所或透過校際選課修習名稱相同且學分數至少相同之課程。如因本系課程規劃調整，重補修學生應依以下說明辦理：

(一)課程名稱修訂：應修習修訂後課程。

(二)課程學分修訂：應修習修訂後課程，學分之採計準則如下：

1. 如有不足之學分得以本系專業選修課程採計。

2. 如有超出之學分得採計為本系專業選修。

(三)開課時程異動，致使無法於學生畢業年度前開課，學生得修習本系專業選修課程採計之。

(四)課程刪除：

1. 如有新增之必修課程，應修習該新增課程。

2. 如無新增課程，或該課程無法於學生畢業年度前開課，則得修習本系專業選修課程採計之。

四、學生修習通識教育課程依逢甲大學通識教育課程修課要點規定辦理。

五、學生修讀輔系應依逢甲大學學生加修輔系要點規定辦理。

六、學生修讀雙主修應依逢甲大學學生加修雙主修要點規定辦理。

七、應屆畢業生得經系主任核可後修習碩士班所開之課程，並列入最低畢業學分數。

八、學生修習課程學分採計原則如下：

(一)全民國防教育選修課程至多採計1門，得計入外系選修學分。

(二)體育選修課程不計入最低畢業學分數。

(三)進修學士班課程不計入最低畢業學分數。

(四)重覆修課不計入最低畢業學分數。

九、學生加退選後之修習總學分數及申請超修學分或申請修習高年級必修課程之資格應符合逢甲大學學生選課要點規定。

十、以不同課程科目抵免本系專業課程科目學分時，須經該專業科目最近一期授課教師核可始得抵免。其它情形悉依逢甲大學學生抵免學分施行要點辦理。學生對抵免科目學分有疑義時，得提出修習課程內容相關佐證資料由系課程委員會複審。

十一、本系學生於修業期間應依據逢甲大學都市計畫與空間資訊學系學士班專業實習課程注意事項辦理專業實習工作，未依該注意事項辦理所衍生之修業問題，將不予處理。

本系跨單位間的跨領域合作模式，推薦學生跨領域學習組合

1. 共同培養運輸物流與都市規劃之人才，運輸與物流，主修(B.M.S.)+都市計畫與空間資訊，雙主修(B.S.)，168學分。

2. 共同培育具備運輸政策與規劃能力之空間規劃人才，

(1)都市計畫與空間資訊，主修 + 運輸與物流，第二主修，128學分。

(2)都市計畫與空間資訊，主修 + 運輸物流之規畫設計，輔修，129學分。

3. 共同培育都市財政規劃人才，都市計畫與空間資訊，主修 + 財務金融，輔系 + 土地管理，輔修，150學分。

4. 共同培育具備財政分析能力之都市規劃人才

(1)都市計畫與空間資訊，主修 + 財務金融，第二主修，128學分。

(2)都市計畫與空間資訊，主修 + 財金素養與投資，輔修，129學分。

5. 共同培育智慧城市規劃人才，都市計畫與空間資訊，主修 + 智慧應用，輔修，128學分。

6. 共同培育具備空間設計能力之都市規劃人才，都市計畫與空間資訊，主修 + 室內設計，輔修，128學分。

7. 共同培育具備人文關懷能力之空間規劃人才，都市計畫與空間資訊，主修 + 社會創新，輔修，128學分。

8. 共同培育具備土地開發管理能力之都市規劃人才，

(1)都市計畫與空間資訊，主修 + 土地管理，第二主修，129學分

# 都市計畫與空間資訊，工學學士（130學分）

UPSI-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

(2)都市計畫與空間資訊,主修 + 土地管理,輔修,129學分。

推薦本系學生修讀跨領域學程之學程組合清單

## 1. 學分學程

- (1)專案管理,學分學程,具有跨領域知識的工程及管理專案整合人才,並取得國際專案管理師認證資格。
- (2)營建資訊模擬,學分學程,培養學生具備BIM專業技術、具備BIM於建築生命全週期之規劃設計與施工營運能力。
- (3)AI智慧城市與生活,學分學程,藉由AI整合空間資訊系統與運輸物流系統,培養學生資料分析技術,並具有實務經驗的概念。
- (4)智慧城市空間資料分析與決策管理,學分學程,針對智慧城市所產生大量動態或即時性資料,教導同學進行資料來源選擇、處理與分析,進階至三維(或虛擬)空間資訊建置、擷取及處理而獲致智慧城市各類三維空間需求之分析及決策。
- (5)都市更新,學分學程,提供專業理論以及案例實作機會,讓學生在畢業前能了解都市更新及其配套法規與獲取實務操作經驗。
- (6)智慧應用,學分學程,透過搜索評估和使用資訊的基礎、i應用的跨領域實作、透過團隊合作與運用創新思考解決問題,以及鏈結產業與跨領域知識整合。

## 2. 微學程

- (1)智慧城市,微學程,提升學生投入智慧城市跨領域相關產業與研究應用之學習,並整合智慧營建、智慧監測、智慧空間決策等相關資源,設計學用合一實作專題,激發創意思考與學習成效。
- (2)氣候變遷與韌性防災,微學程,結合空間資訊、氣候變遷與災害管理,提升學生面對氣候變遷的影響以及防災應變上的知識與能力。學生將學習氣候變遷科學、風險評估與預測、防災減災策略與應變措施、適應與韌性增強,利用實務操作與個案研討,以綜合視角來解決防災與減災問題。

## 畢業出路

### 1. 就業

- (1)公營機構：：中央及地方地方政府都市計畫、地政、景觀、地理資訊系統、土地資訊、測量等相關部門
- (2)民營公司：工程顧問公司、土地開發公司、不動產管理、景觀規劃公司、建築師事務所、建設公司、地理資訊公司、測量公司等

### 2. 考試/證照

報考公職人員高考或地方基層特考三等「都市計畫技術」職系及報考專門職業及技術人員高等考試「都市計畫技師」證