

一上

一下

二上

二下

三上

三下

四上

四下

證照

能力連結

人才培育

總體能力

院核心必修

系專業能力

國文(1)2/2 → 國文(2)2/2

大學英文(1)2/2 → 大學英文(2)2/2 → 大學英文(3)2/2 → 大學英文(4)2/2 → 英語文畢業能力指標0/0

體育(1)2/2 → 體育(2)2/2

家庭科學1/2 → 生活藝術1/2

- 中文能力
- 英語文能力
- 體適能能力
- 具備人文、公民、科學素養

博雅精選分：【人文思維】、【美學涵養】、【公民社會】、【全球視野】、【自然科學】、【智慧數位】、【運動與健康促進】、【外語學用與文化】八大領域，自大一上開始修習，畢業前須修畢5門課程，跨4個領域課程，合計10學分。

企業倫理2/2 創意思考2/2 專題(一)2/2 專題(二)2/2

- 具備運用資通訊、數學及商學知識之能力。
- 具備運算思維與程式設計之能力。
- 具備專案管理、有效溝通及團隊合作之能力。
- 具備吸收資通訊相關領域新知與產業發展趨勢之能力。
- 具備人文素養、遵守專業倫理與認知社會責任。

計算機概論 3/3
程式設計應用2/2
程式設計實務2/2
網頁設計 3/3
微積分 3/3

進階動態網頁設計 3/3
數位邏輯設計 3/3
Python程式設計 3/3

人工智慧概論 3/3
資料庫網頁程式設計 3/3
資料結構 3/3
作業系統實務 3/3

機率與統計3/3
資料庫管理與實作 3/3
網路通訊 3/3

資訊專案管理 3/3
大數據3/3

資通產業講座 2/2
資通安全 3/3

- TQC+專業設計人才認證-程式語言C
- 多媒體網頁設計專業人員
- 大數據分析專業人員

- 具備資通訊系統應用之實作能力。
- 具備運算思維與程式設計之能力。
- 具備分析與解決資通訊系統相關問題之能力。
- 具備專案管理、有效溝通及團隊合作之能力。
- 具備吸收資通訊相關領域新知與產業發展趨勢之能力。

資通訊專業人才

機器人與無人機

無人機飛行實務 3/3 → 無人機載具設計與實作 3/3 → 無人機UAV系統設計 3/3 → 智慧機器人系統 3/3 → 機器手臂技術與實作 3/3 → 無人載具技術與應用 3/3 → 航空攝影技術與應用 3/3

- 空拍機技術人員
- 無人機設計師
- 機器人軟體開發專業人員
- 民航局無人機操作證

- 具備資通訊系統應用之實作能力。
- 具備分析與解決資通訊系統相關問題之能力。
- 具備吸收資通訊相關領域新知與產業發展趨勢之能力。

機器人與無人機應用人才

AI與物聯網

Python程式設計 3/3 → 感測器整合實作 3/3 → 機器學習 3/3 → 深度學習實務 3/3 → 人工智慧與物聯網 3/3 → 人工智慧整合應用 3/3 → 人工智慧與無人車實作 3/3

- TQC+專業設計人才認證-程式語言Python
- 網頁資料擷取與分析師
- AI應用與技術-專業級
- 人工智慧演算法工程師
- 深度學習開發工程師

- 具備資通訊系統應用之實作能力。
- 具備分析與解決資通訊系統相關問題之能力。
- 具備吸收資通訊相關領域新知與產業發展趨勢之能力。

人工智慧應用人才

APP

APP設計入門 3/3 → 行動平台程式設計實務 3/3 → 物件導向程式設計(一) 3/3 → 物件導向程式設計(二) 3/3 → 雲端運算 3/3

資通產業實習一 3/3
資通專案實習一 3/3
資通職場實習一 3/3
資通產業實習二 3/3
資通專案實習二 3/3
資通職場實習二 3/3

- Java程式設計專業人員
- APP程式設計專業人員
- AIoT建構專業人員
- 網站建置與維護專業人員
- Cisco CCNA認證專業人員

- 具備運算思維與程式設計之能力。
- 具備資通訊系統應用之實作能力。
- 具備分析與解決資通訊系統相關問題之能力。
- 具備吸收資通訊相關領域新知與產業發展趨勢之能力。

系統整合/網通人才

其他選修

多媒體設計 3/3 線性代數 3/3 計算機組織 3/3 離散數學 3/3 演算法 3/3 專題展演與競賽 2/2