

輔仁大學 110學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院

系別：人工智慧與資訊安全學士學位學程

| 類別 | 模組 | 科目名稱 | 科目代碼 | 選別 | 規定學分 | 一年級 | | 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | | 類別最低應修學分數 | 模組最低應修學分數 | 備註 | |
|--------------|------------|-----------|-------|----|------|-----|---|-----|---|------|----|-----|-------|-----------|-----------|--|--|
| | | | | | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | | | | |
| 校訂 | 導師時間 | | | 必 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 全民國防教育軍事訓練 | | | 必 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 | 0 | | |
| 全人教育課程 | 核心課程 | 大學入門 | | 必 | 2 | 2 | | | | | | | | 32 | 8 | | |
| | | 人生哲學 | | 必 | 4 | | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| | | 專業倫理-科技倫理 | | 必 | 2 | | | | | | | 2 | | | | | |
| | | 體育 | | 必 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | 基本能力課程 | 國文 | | 必 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | 32 | 12 | 英文至少4學分，但入學考試或經檢定達一定標準者，得免修大一英文，選修修讀第二外語課程。 不開設全校性必修課程，改以學生需通過本校資訊基本能力檢定為畢業條件，檢定方式採認證或修讀相關課程方式抵免。 | |
| | | 外國語文 | | 必 | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | 資訊素養 | | 必 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | 通識涵養課程 | 人文與藝術通識領域 | | 通 | 4 | | | | | | | | | 32 | 12 | 「歷史與文化」納入通識涵養課程，於三領域課程中開設「歷史與文化」學群課程，學生至少於學群課程中修習2學分。 | |
| | | 自然與科技通識領域 | | 通 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | 社會科學通識領域 | | 通 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 院系必修課程 | 基礎核心課程 | 微積分(一) | 02391 | 必 | 3 | 3 | | | | | | | | 9 | 9 | | |
| | | 程式設計(一) | 18630 | 必 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | 人工智慧概論 | 04784 | 必 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | |
| | 領域核心課程 | 微積分(二) | 02392 | 必 | 3 | | 3 | | | | | | | 21 | 21 | | |
| | | 計算機概論 | 01863 | 必 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | 資料結構 | 02492 | 必 | 3 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | 演算法 | 04619 | 必 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | 程式設計(二) | 06123 | 必 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | 網路概論 | 08029 | 必 | 3 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | 網路概論-英 | 23184 | 必 | 3 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | 離散數學 | 02933 | 必 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 系專業必修課程 | 智慧資安講座 | | 必 | 2 | | 2 | | | | | | | 42 | 42 | | |
| | | 資訊安全導論 | | 必 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | 安全程式設計 | | 必 | 3 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | 軟體工程概論 | 20621 | 必 | 3 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | 作業系統-英 | | 必 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | 資料庫系統概論 | 03001 | 必 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | 雲端運算與安全 | | 必 | 3 | | | | | 3 | | | | | | | |
| | | 網路安全 | 08298 | 必 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | |
| 機器學習 | | 13027 | 必 | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| 系統安全 | | 07940 | 必 | 3 | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 密碼學 | | 05820 | 必 | 3 | | | | | | | 3 | | | | | | |
| 資料庫安全實務 | | | 必 | 3 | | | | | | | 3 | | | | | | |
| 深度學習 | 31358 | 必 | 3 | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| 智慧醫療人工智慧應用專題 | | 必 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 智慧醫療資訊安全應用專題 | | 必 | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 全人教育課程 | | | | 必修 | 72 | | | 選修學 | | 專業選修 | 10 | | 畢業學分數 | | 128 | | |

輔仁大學 110學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院

系別：人工智慧與資訊安全學士學位學程

| 類別 | 模組 | 科目名稱 | 科目代碼 | 選別 | 規定學分 | 一年級 | | 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | | 類別最低應修學分數 | 模組最低應修學分數 | 備註 |
|----|----|------|------|----|------|-----|---|-----|------|-----|----|-----|---|-----------|-----------|----|
| | | | | | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | | | |
| A | | | B | 必選 | 0 | | | 分數C | 其他選修 | | 14 | | | A+B+C | | |

系主任：

院長：

課務組：

教務長：

附註:本系攻讀雙聯學制之學生，得以國外修讀及格之課程向本系申請替代或承認，經本系審核及教務處複核通過後始得替代或承認。相關規定如下：

(一)、攻讀4+1雙聯制學生，得以國外碩士班二門課程申請承認為本系專業選修課程，至多承認6學分。

(二)、攻讀3+2雙聯制學生：

1. 得以國外碩士班一門課程申請替代本系 專題(二) 必修課程。

2. 另得以國外碩士班第二門課程申請承認為本系專業選修課程，至多承認3學分。