

淡江大學資訊工程學系全英語學士班 112 學年度入學新生起必修科目表

| 科 目 名 稱 | 學分數 | 第 1 年 | 第 2 年 | 第 3 年 | 第 4 年 | 第 5 年 | 備 註 | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----------------|
| | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | | 下 |
| 基本知能課程 12 學分 | 外國語文學門(Q) Foreign Language | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 大 1 英文必修、大 2 外文自由選 | |
| | 中國語文能力表達 Ability of Expressing in Spoken and Written Chinese | 2 | | | | | 語文表達 | |
| | 大學學習(N) Learning in University | 1 | 1 | | | | 學習與發展學門(N) | |
| | 社團學習與實作(K) Learning and Practice of Club <small>*三全教育學生請另詢所屬學系</small> | 1 | | | | | 1.課外活動與團隊發展。 2.團隊發展承認為課外活動與團隊發展必修 1 學分。 | |
| 通識核心課程 14 學分 | AI 與程式語言 AI and Programming Language | 1 | 1 | | | | 人文領域 至少 2 學分 | |
| | 探索永續 Exploring Sustainability | 1 | 1 | | | | | |
| | 文學經典學門(L) Classics in World Literature | 2 | | | | | | |
| | 歷史與文化學門(P) History and Culture | 2 | | | | | | |
| | 哲學與宗教學門(V) Philosophy and Religion | 2 | | | | | | |
| | 藝術欣賞與創作學門(M) Arts Appreciation and Invention | 2 | | | | | | |
| | 全球視野學門(T) Global Outlook <small>*三全教育學生請另詢所屬</small> | 2 | | | | | 社會領域 至少 2 學分 | |
| | 未來學學門(R) Futures Studies | 2 | | | | | | |
| | 社會分析學門(W) Social Analysis <small>*三全教育學生請另詢所屬學系</small> | 2 | | | | | | |
| | 公民社會及參與學門(S) Civil Society And Participation | 2 | | | | | | 科學領域 至少 2 學分 |
| | 資訊教育學門(O) Information & Computer Education | 2 | | | | | | |
| | 全球科技革命學門(Z) Global Technology Revolution | 2 | | | | | | |
| 自然科學學門(U) Natural Sciences | 2 | | | | | | | |
| 其他課程 | 體育 Physical Education | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 全民國防教育軍事訓練(一)、全民國防教育軍事訓練(一)/護理(一) All-Out Defense Education Military Training and Nursing | 0 | | 0 | | | | |
| 校園與社區服務學習 Campus And Community Service-Learning | 0 | 0 | 0 | | | | | |

1. 每學門多修 4 科。至多 2 分。
2. 社會議題暨承認為社會學分。
3. 國際學習承認為全球視野學門必修 2 學分。

| 科目名稱 | 學分數 | 第1年 | | 第2年 | | 第3年 | | 第4年 | | 第5年 | | 備註 |
|---|-----|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|--|
| | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | |
| 社會議題探索暨實踐 Exploring and Implementing Social Issues | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | 屬三全教育共同必修科目。承認為通識核心課程中之社會分析學門，2學分。承認對象僅限三全教育學生。 |
| 國際學習 Study Abroad and International Learning | 2 | | | 2 | | | | | | | | 屬三全教育共同必修科目。承認為通識核心課程中之全球視野學門，2學分。承認對象僅限三全教育學生。 |
| 團隊發展 Team Development | 1 | | | | | | | 0 | 1 | | | 屬三全教育共同必修科目。承認為基本知能課程中之課外活動與團隊發展，學年課，上學期0學分，下學期1學分。承認對象僅限三全教育學生。 |

(1) 必修科目總學分數：77 學分(含通識教育課程 26 學分)

(2) 最低應修本系選修科目總學分數：20 學分

(3) 其他選修總學分數：31 學分

畢業總學分數：128 學分

淡江大學資訊工程學系全英語學士班 112 學年度入學新生起必修科目表

| 科目名稱 | 學分數 | 第 1 年 | | 第 2 年 | | 第 3 年 | | 第 4 年 | | 第 5 年 | | 備註 |
|--|-----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|---------------------------------|
| | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | |
| 離散數學 Discrete Mathematics | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 微積分 Calculus | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 計算機概論 Introduction To Computers | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 計算機程式語言 Computer Programming | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 機率統計 Probability and Statistics | 3 | | 3 | | | | | | | | | |
| 物件導向程式設計 Object Oriented Programming | 3 | | 3 | | | | | | | | | |
| 線性代數 Linear Algebra | 3 | | | 3 | | | | | | | | |
| 計算機組織 Computer Organization | 3 | | | 3 | | | | | | | | |
| 資料結構 Data Structures | 3 | | | 3 | | | | | | | | |
| 軟體開發導論 Introduction to Software Development | 3 | | | 3 | | | | | | | | |
| 網路概論 Introduction To Computer Network | 3 | | | | 3 | | | | | | | |
| 作業系統 Operating Systems | 3 | | | | 3 | | | | | | | |
| 演算法 Algorithms | 3 | | | | 3 | | | | | | | |
| 資料庫 Database | 3 | | | | 3 | | | | | | | |
| 開源軟體實務 Open Source Practice | 3 | | | | 3 | | | | | | | |
| 機器學習數學 Mathematics For Machine Learning | 3 | | | | | | | 3 | | | | |
| 專題實驗 Special Topics Lab. | 3 | | | | | | | 3 | | | | |
| 大三出國 Junior Abroad | 0 | | | | | | | | | | | 依規定三年級須至本系指定姊妹校留學一年，完成大三出國即可通過。 |

(1) 必修科目總學分數：77 學分(含通識教育課程 26 學分)

(2) 最低應修本系選修科目總學分數：20 學分

(3) 其他選修總學分數：31 學分

畢業總學分數：128 學分