| 科目名稱 |  | 第１學年 | 第２學年 | 第３學年 | 第４學年 | 第５學年 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |  |
| 基本知能課程1**2**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\*三全教育學生請另詢所屬學系 | 1 |  | 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1**4**學分 | **探索永續**Exploring Sustainability | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 文學經典學門(L)Classics in World Literature | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **人文領域至少2**學**分** | **1.每學門至多修習2科4學分。****2.社會議題探索暨實踐承認為社會分析學門必修2學分。****3.國際學習承認為全球視野學門必修2學分。** |
| 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**\*三全教育學生請另詢所屬 | 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**\*三全教育學生請另詢所屬學系 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公民社會及參與學門(S)Civil Society And Participation | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 資訊教育學門(O)Information & Computer Education | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **科學領域至少2**學**分** |
| 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 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  | 不計入畢業學分 |
| 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 MilitaryTraining and Nursing | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1年級；單學期0學分 |
| 校園與社區服務學習Campus And Community Service-Learning | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 社會議題探索暨實踐Exploring and Implementing Social Issues | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 屬三全學院院共同必修科目。承認為通識核心課程中之社會分析學門， 2學分。承認對象僅限三全學院學生 |
| 國際學習Study Abroad and International Learning | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 屬三全學院院共同必修科目。承認為通識核心課程中之全球視野學門， 2學分。承認對象僅限三全學院學生。 |
| 團隊發展Team Development | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 屬三全學院院共同必修科目。承認為基本知能課程中之課外活動與團隊發展，1學分。承認對象僅限三全學院學生。 |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 網路概論Introduction To Computer Network | 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 機器學習數學Mathematics For Machine Learning | 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 |  |  |  |  |  |  |  |
| 人工智慧Artificial Intelligence | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 資訊安全Information Security | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 專題實驗Special Topics Lab. | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 大三出國Junior Abroad | 0 |  |  |  |  |  |  | 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：81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：19學分

（3） 其他選修總學分數：28學分

**畢業總學分數：128　學分**