

亞洲大學

九十二學年度大學部入學新生四學年課程規劃

系別：電腦與通訊學系

畢業總學分：128 學分

製表日期：96.02.08

| 類 別 | 科目名稱 | 英文名稱 | 修課年級 | 修課學期 | 學分數 | 每週上課時數 | | 備 註 |
|--------------|----------------------------|--------------------------------------|------|-------------------------------------|-----|--------|--|---|
| | | | | | | 講授 | 實習(驗) | |
| 校定必修 35學分 | 基礎教育 23學分 | 國文 | 一 | 上 | 2 | 2 | | |
| | | 應用文 | 一 | 下 | 2 | 2 | | |
| | | 英文(一) | 一 | 上 | 2 | 2 | | |
| | | 英文(二) | 一 | 下 | 2 | 2 | | |
| | | 英語聽講(一) | 一 | 上 | 1 | 2 | | |
| | | 英語聽講(二) | 一 | 下 | 1 | 2 | | |
| | | 實用英語 | 二 | 下 | 1 | 2 | | |
| | | 中國歷史 | 一 | 下 | 2 | 2 | | |
| | | 中華民國憲法 | 二 | 上 | 2 | 2 | | |
| | | 法學緒論 | 一 | 上 | 2 | 2 | | |
| | | 生命科學概論 | 一 | 下 | 2 | 2 | | |
| | | 計算機概論 | 一 | 上 | 2 | 2 | | *資訊學群各班(生科系除外)及會資系課程名稱為【計算機概論(一)】，其他科系課程名稱皆為【計算機概論】 |
| | | 心理學 | | 大一~大四 (選課優先順序為：大一學生→大四重修學生→其他學生) | 2 | 2 | | 心理學課程為不分系選課。「心理學」為一學期課程，故心理學教學群排課時，將因應該學年班級數及授課教師人數統籌規劃，盡量使上下學期授課時數平均化。學生可視時間安排於大一上學期或下學期修習，然強烈建議大學部學生於一年級修習完畢。 |
| | 體育(一) | 一 | 上 | 0 | 2 | | | |
| | 體育(二) | 一 | 下 | 0 | 2 | | | |
| | 體育(三) | 二 | 上 | 0 | 2 | | | |
| | 體育(四) | 二 | 下 | 0 | 2 | | | |
| | 體育(五) | 三 | 上 | 0 | 2 | | | |
| | 體育(六) | 三 | 下 | 0 | 2 | | | |
| | 軍訓(一) | 一 | 上 | 0 | 2 | | | |
| 軍訓(二) | 一 | 下 | 0 | 2 | | | | |
| 服務與學習(一) | 一 | 上 | 0 | 2.5 | | | | |
| 服務與學習(二) | 一 | 下 | 0 | 2.5 | | | | |
| 通識教育 12學分 | 通識教育課程 | | | 上、下 | 12 | 每科目各2 | 1.本校通識教育課程分為人文科學、社會科學、自然科學及應用科學等四大領域。學生須修習通識教育課程至少12學分，且每一領域至少選修2學分。 2.通識教育開授科目，請參閱本校通識教育中心公布之課程規劃。 | |
| | 通識教育講座(不納入畢業學分) | | 一~四 | 上、下 | 1 | | 本校「通識教育講座」為通識教育必修，本校大學日間部須於在學期間至少參與8次大型演講，成績以P/F(通過/不通過)計分，通過者以一學分計；惟不納入通識教育及最低畢業學分。 | |
| 系定必修 54學分 | 微積分(一) | Calculus(I) | 一 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 程式設計 | Computer Programming | 一 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 程式設計實習 | Program Design Laboratory | 一 | 上 | 1 | 0 | 3 | |
| | 線性代數 | Linear Algebra | 一 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 計算機概論(二) | Introduction to Computer Science(II) | 一 | 下 | 2 | 2 | | |
| | 微積分(二) | Calculus(II) | 一 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 數位邏輯 | Digital Logics | 一 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 數位邏輯實驗 | Digital Logics Laboratory | 一 | 下 | 1 | 0 | 2 | |
| 工程數學(一) | Engineering Mathematics(I) | 二 | 上 | 3 | 3 | | | |

| 類別 | 科目名稱 | 英文名稱 | 修課年級 | 修課學期 | 學分數 | 每週上課時數 | | 備註 |
|----------|-----------------------|---|------|------|-----|--------|-------|---|
| | | | | | | 講授 | 實習(驗) | |
| 系定必修54學分 | 電子電路學 | Electronic Circuits | 二 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 電子電路實驗 | Electronic Circuit Laboratory | 二 | 上 | 1 | 0 | 2 | |
| | 高等程式設計 | Advanced Computer Programming | 二 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 電腦網路 | Computer Networks | 二 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 訊號與系統 | Signals and Systems | 二 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 工程數學(二) | Engineering Mathematics(II) | 二 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 微處理機 | Microprocessor | 二 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 微處理機實驗 | Microprocessor Laboratory | 二 | 下 | 1 | 0 | 2 | |
| | 電磁學 | Electromagnetics | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 通訊系統 | Communication Systems | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 通訊系統實驗 | Communication Systems Laboratory | 三 | 上 | 1 | 0 | 2 | |
| | 數位通訊 | Digital Communications | 三 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 畢業專題研究(一) | Research Project(I) | 三 | 下 | 1 | 0 | | |
| | 畢業專題研究(二) | Research Project(II) | 四 | 上 | 1 | 0 | | |
| 電腦網路學程※ | 物件導向程式設計 | Object-Oriented Programming | 二 | 上 | 3 | 3 | | 學生若修畢左列課程滿12學分，將頒發修畢該學程證書。 自由選修及學程選修學分不重複計算，例如：欲修習「電腦網路」學程，自由選修的科目必須選擇非學程內的科目。 |
| | 網際網路程式設計 | Network Programming | 二 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 計算機網路 | Computer Networks | 二 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 區域網路 | Local Area Networks | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 行動通訊 | Mobile Communications | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 高速網路 | High-Speed Networks | 四 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 網路管理 | Network Management | 四 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 多媒體網路 | Multimedia Networks | 四 | 下 | 3 | 3 | | |
| 無線通訊學程* | 計算機網路 | Computer Networks | 二 | 下 | 3 | 3 | | 學生若修畢左列課程滿12學分，將頒發修畢該學程證書。 自由選修及學程選修學分不重複計算，例如：欲修習「無線通訊」學程，自由選修的科目必須選擇非學程內的科目。 |
| | 區域網路 | Local Area Networks | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 行動通訊 | Mobile Communications | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 數位訊號處理 | Digital Signal Processing | 三 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 個人通訊系統 | Personal Communication Systems | 四 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 展頻通訊 | Spread-Spectrum Communications | 四 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 資訊安全專論 | Introduction to Information Security | 四 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 無線通訊專論 | Introduction to Wireless Communications | 四 | 下 | 3 | 3 | | |
| 電信技術學程◎ | 計算機網路 | Computer Networks | 二 | 下 | 3 | 3 | | 學生若修畢左列課程滿12學分，將頒發修畢該學程證書。 自由選修及學程選修學分不重複計算，例如：欲修習「電信技術」學程，自由選修的科目必須選擇非學程內的科目。 |
| | 區域網路 | Local Area Networks | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 行動通訊 | Mobile Communications | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 電信政策與法規 | | 三 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 高速網路 | High-Speed Networks | 四 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 光纖通訊專論 | Introduction to Fiber Optics Communications | 四 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 網路管理 | Network Management | 四 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 多媒體網路 | Multimedia Networks | 四 | 下 | 3 | 3 | | |
| 自由選修39學分 | 視窗程式設計 | Windows Programming | 一 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 資料結構 | Data Structure | 二 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 離散數學 | Discrete Mathematics | 二 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 通訊概論 | Introduction to Communication | 二 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 物件導向程式設計 | Object-Oriented Programming | 二 | 下 | 3 | 3 | ※ | |
| | 網際網路應用 | Internet Applications | 二 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 計算機網路 | Computer Networks | 二 | 下 | 3 | 3 | ※ * ◎ | |
| | 網際網路程式設計 | Network Programming | 二 | 下 | 3 | 3 | ※ | |
| | 醫學工程概論 | | 二 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 機率專論 | Probability Theory | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 軟體工程 | Software Engineering | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 區域網路 | Local Area Networks | 三 | 上 | 3 | 3 | ※ * ◎ | |
| | 數值分析 | Numerical Analysis | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 電腦輔助設計 | Computer Aided Design | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| 統計學 | Statistics | 三 | 上 | 3 | 3 | | | |
| 數位系統設計 | Digital System Design | 三 | 上 | 3 | 3 | | | |

| 類 別 | 科目名稱 | 英文名稱 | 修課年級 | 修課學期 | 學分數 | 每週上課時數 | | 備 註 |
|--------------|-----------|---|------|------|-----|--------|-------|-------|
| | | | | | | 講授 | 實習(驗) | |
| 自由選修 39學分 | 生醫訊號原理與量測 | Biomedical signal acquisition | 三 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 行動通訊 | Mobile Communications | 三 | 上 | 3 | 3 | | ※ * ◎ |
| | 數位訊號處理 | Digital Signal Processing | 三 | 下 | 3 | 3 | | * |
| | 網際網路實務 | | 三 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 電信政策與法規 | | 三 | 下 | 3 | 3 | | ◎ |
| | 醫學工程實驗 | | 三 | 下 | 1 | 0 | 3 | |
| | 電磁波 | Electromagnetic Wave | 三 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 高速網路 | High-Speed Networks | 四 | 上 | 3 | 3 | | ※ ◎ |
| | 個人通訊系統 | Personal Communication Systems | 四 | 上 | 3 | 3 | | * |
| | 衛星通訊系統 | Satellite Communication Systems | 四 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 展頻通訊 | Spread-Spectrum Communications | 四 | 上 | 3 | 3 | | * |
| | 光纖通訊導論 | Introduction to Fiber Optics Communications | 四 | 上 | 3 | 3 | | ◎ |
| | 生醫訊號處理 | Biomedical Signal Processing | 四 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 無線區域網路 | | 四 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 高頻電子電路 | | 四 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 醫學工程 | | 四 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 電機技術 | | 四 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 電信產業分析 | | 四 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 資訊安全導論 | Introduction to Information Security | 四 | 下 | 3 | 3 | | * |
| | 無線通訊導論 | Introduction to Wireless Communications | 四 | 下 | 3 | 3 | | * |
| | 網路管理 | Network Management | 四 | 下 | 3 | 3 | | ※ ◎ |
| | 多媒體網路 | Multimedia Networks | 四 | 下 | 3 | 3 | | ※ ◎ |
| | 天線工程 | | 四 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 生物醫學工程 | Biomedical Engineering | 四 | 下 | 3 | 3 | | 新增 |

註：1.「通識教育講座」，四學年期間，至少須參與八次大型週會演講，成績以 P/F（通過/不通過）計分，通過者以 1 學分採計；惟不納入最低畢業學分數。

2.本系最低畢業學分 128 學分，其中含校定必修 35 學分，系定必修 54 學分、自由選修至少 39 學分。

3.自由選修及學程選修學分不重複計算，例如：欲修習「電腦網路」學程，自由選修的科目必須選擇非學程內的科目。若未修畢學程中所需學分，則已修習之學分將計算至自由選修中。

4.課程名稱中含有「(一)」或「基礎」者，須先修習該課程後才得修習「(二)」或「進階」課程，修習資格不限定「(一)」或「基礎」課程是否及格。

5.學生若修畢「電腦網路」、「無線通訊」或「電信技術」任一學程 12 學分，將頒發修畢該學程證書。

系所主管簽章：