

# 亞洲大學

## 九十六學年度研究所新生二學年課程規劃

所別:電腦與通訊學系碩士班

畢業總學分：35 學分

製表日期：96.07.03

| 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<br>6 學分     | 碩士論文                   | Master Thesis                                     | 二    | 上    | 3   | 0      |       |                      |
|                  | 碩士論文                   | Master Thesis                                     | 二    | 下    | 3   | 0      |       |                      |
| 所定必修<br>3 學分     | 專題研討(一)                | Seminar(I)  | 一    | 上    | 1   | 1      |       |                      |
|                  | 專題研討(二)                | Seminar(II)                                       | 一    | 下    | 1   | 1      |       |                      |
|                  | 專題研討(三)                | Seminar(III)                                      | 二    | 上    | 1   | 1      |       |                      |
| 所定選修<br>至少 26 學分 | 論文研討(一)<br>-網路與通訊      | Thesis Research ( I )-Network and Communications  | 一    | 上    | 1   | 1      |       | 學生選修論文研討之組別,需經指導教授同意 |
|                  | 論文研討(一)<br>-行動通訊       | Thesis Research ( I )-Signal Processing           | 一    | 上    | 1   | 1      |       | 學生選修論文研討之組別,需經指導教授同意 |
|                  | 論文研討(一)<br>-通訊元件       | Thesis Research ( I )-Communication Devices       | 一    | 上    | 1   | 1      |       | 學生選修論文研討之組別,需經指導教授同意 |
|                  | 隨機程序                   | Stochastic Processes                              | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 衛星通信系統                 | Satellite Communication Systems                   | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 高等計算機網路                | Advanced Computer Networks                        | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 高等數位通訊                 | Advanced Digital Communications                   | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 行動通訊工程                 | Mobile Communications                             | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 微波工程                   | Microwave Engineering                             | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 嵌入式網路感測                | Embedded Network sensor                           | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 生醫訊號處理                 | Biomedical Signal Processing                      | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 資訊安全                   | Information Security                              | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 展頻通訊                   | Spread-Spectrum Communications                    | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 工程醫學                   |   | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 系統辨識與模擬                |   | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 數位影像處理                 | Digital Image Processing                          | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 非侵入式生醫訊號擷取             |   | 一    | 上    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 論文研討(二)<br>-網路與通訊      | Thesis Research ( II )-Network and Communications | 一    | 下    | 1   | 1      |       | 學生選修論文研討之組別,需經指導教授同意 |
|                  | 論文研討(二)<br>-行動通訊       | Thesis Research ( II )-Signal Processing          | 一    | 下    | 1   | 1      |       | 學生選修論文研討之組別,需經指導教授同意 |
|                  | 論文研討(二)<br>-通訊元件       | Thesis Research ( II )-Communication Devices      | 一    | 下    | 1   | 1      |       | 學生選修論文研討之組別,需經指導教授同意 |
|                  | 通訊協定工程                 | Communication Protocol Engineering                | 一    | 下    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 排隊理論                   | Queueing Theory                                   | 一    | 下    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 資料庫系統設計                | Database System Design                            | 一    | 下    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 錯誤更正碼                  | Error Correcting Codes                            | 一    | 下    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 無線通訊                   | Wireless Communications                           | 一    | 下    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 網際網路電話                 | Internet Telephony                                | 一    | 下    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 嵌入式感測網路                | Embedded sensor Network                           | 一    | 下    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 檢測理論                   | Estimation and Detection Theory                   | 一    | 下    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 適應訊號處理                 |   | 一    | 下    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 高頻電子電路                 |   | 一    | 下    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 研究方法論                  |   | 一    | 下    | 3   | 3      |       |                      |
|                  | 醫學光電工程                 |   | 一    | 下    | 3   | 3      |       |                      |
| 生醫電子學            | Biomedical Electronics | 一   | 下    | 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) |    |
| 所定選修至少26學分 | 高等網路專題  | Advanced Topics on Network       | 一    | 下    | 3   | 3      |       |    |
|            | 論文寫作    |                                  | 一    | 下    | 3   | 3      |       |    |
|            | 數位通訊專論  | Topics on Digital Communications | 二    | 上    | 3   | 3      |       |    |
|            | 微波電路設計  | Microwave Circuit Design         | 二    | 上    | 3   | 3      |       |    |
|            | 光纖通訊    | Fiber Optics Communications      | 二    | 上    | 3   | 3      |       |    |
|            | 天線工程    |                                  | 二    | 上    | 3   | 3      |       |    |
|            | 天線理論與設計 | Antenna Theory and Design        | 二    | 下    | 3   | 3      |       |    |
|            | 高等數值方法  | Advanced Numerical Methods       | 二    | 下    | 3   | 3      |       |    |
|            | 寬頻接取技術  | Broadband Access Techniques      | 二    | 下    | 3   | 3      |       |    |
|            | 高速電腦網路  | High-Speed Computer Networks     | 二    | 下    | 3   | 3      |       |    |
| 高等數位訊號處理   |         | 二                                | 下    | 3    | 3   |        |       |    |

註：

- 一、學生必須選修論文研討(一)、(二)。
- 二、學生選修論文研討(一)、(二)之組別，需經指導教授同意。
- 三、畢業學分為35學分，含校定必修6學分，所定必修3學分，所定選修26學分(論文研討共2學分+選修8門共24學分)。

系所主管簽章：