

亞洲大學

九十七學年度研究所新生二學年課程規劃

所別：資訊與通訊學系碩士班

畢業總學分：35 學分

製表日期：97.05.01

| 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 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 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 至少 26 學分 | 論文研討(一) -感測網路 | Thesis Research (I)-Sensor Network | 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) -行動通訊 | Thesis Research (I)- Mobile 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) -U 化照護 | Thesis Research (I)- U-healthcare | 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 | | |
| | 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 | | |
| | 感測網路 | Sensor Networks | 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 | Engineering in Medicine | 一 | 上 | 3 | 3 | | |
| | 類神經網路 | Artificial Neural Networks | 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) -感測網路 | Thesis Research(II)-Sensor Network | 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) -行動通訊 | Thesis Research(II)-Mobile 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) -U 化照護 | Thesis Research(II)- U-healthcare | 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 | | |
| | 網際網路電話 | Internet Telephony | 一 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 嵌入式系統 | Embedded System | 一 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 檢測理論 | Estimation and Detection Theory | 一 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 適應訊號處理 | Adaptive Signal Processing | 一 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 高頻電子電路 | RF Electronic Circuits | 一 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 研究方法論 | Research Methodology | 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 | | |
| | 高等網路專題 | Advanced Topics on Network | 一 | 下 | 3 | 3 | | |
| | 論文寫作 | Research Paper Writing | 二 | 上 | 3 | 3 | | |
| 無線通訊 | Wireless Communications | 二 | 上 | 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 | | | |

| 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) | |
| | 天線工程 | Antenna Engineering | 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 | Advanced Digital Signal Processing | 二 | 下 | 3 | 3 | | |

註：

- 一、學生必須選修論文研討(一)、(二)，選修論文研討(一)、(二)之組別，需經指導教授同意。
- 二、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)。
- 三、研究生需選修本系專業課程至少18學分，其餘所需之畢業學分在指導教授同意並填寫「教務處--課程學分認定申請單」後，可至本校他系碩士班修習相關課程。
- 四、研究生每學期選課，必須填寫「選課同意書」，經指導教授簽名同意後，送系辦公室存查。未經指導教授同意之課程，不得列入畢業學分計算，惟尚未決定指導教授前，可由班導師代簽。

系所主管簽章：

學院院長簽章：