【電機工程學系碩士班】

本系碩士班學生須修畢規定課程至少(含)28 學分。

101 學年度入學新生適用

| 類別 | 科 | -目中文名稱 | 科目英文名稱 | 修 | 學、 | 時 | 備註 |
|---|--------------|-------------------|---------------------------------------|---|----|---|----|
| | 韦 旺 | rn +1/) | | 別 | 分 | 數 | |
| 核 | - | 研討(一) | Seminar(I) | 必 | 1 | 1 | |
| \cup \cup \cup \cup \cup \cup \cup \cup | - | 研討(二) | Seminar (II) | 必 | 1 | 1 | |
| 課 | | 研討(三) | Seminar (III) | 必 | 1 | 1 | |
| 程 | - | 研討(四) | Seminar (IV) | 必 | 1 | 1 | |
| | | 論文寫作 | Scientific and Technical Writing | 選 | 3 | 3 | |
| | 類比 | 積體電路設計 | Analog IC Design | 選 | 3 | 3 | |
| | 系統 | 晶片設計 | System Chip Design | 選 | 3 | 3 | |
| | 嵌入 | 式系統設計 | Embedded System Design | 選 | 3 | 3 | |
| | 軟式 | 計算 | Soft Computing | 選 | 3 | 3 | |
| | 智慧: | 型系統晶片設 | Intelligent System on Chip Design | 選 | 3 | 3 | |
| | 甲 計自 | 動化 | Automation | | | | |
| | 粗 數位 | 信號處理 | Digital Signal Processing | 選 | 3 | 3 | |
| | 線性 | 系統理論 | Linear System Theory | 選 | 3 | 3 | |
| | 電 非線 | 性系統 | Nonlinear System | 選 | 3 | 3 | |
| | 空智慧 | 型控制與設計 | Intelligent Control and Design | 選 | 3 | 3 | |
| | 與 模糊: | 理論與應用 | Fuzzy Theory and Applications | 選 | 3 | 3 | |
| | 晶 類神: | 經網路控制 | Neural Network Control | 選 | 3 | 3 | |
| | 海 電力 | 電子技術 | Technology of power electronics | 選 | 3 | 3 | |
| | 或 電源 | 轉換器設計 | Power Converter Design | 選 | 3 | 3 | |
| | | 電子電路特論 | Special Topics on Electronic Circuit | 選 | 3 | 3 | |
| | 電丁 | | Engineering | | | | |
| | 電源 | 電源與電池管理系 統導論 | Introduction to Power and Battery | 選 | 3 | 3 | |
| | 統導 | | Management System | | | | |
| | 生醫 | 生醫感測器信號處 理晶片設計 | Design of Biosensor Signal Processing | 選 | 3 | 3 | |
| | 理晶 | | Chip | | | | |
| | 其他 | | Others | 選 | 3 | 3 | |
| 7 | 乙 高等 | 演算法 | Advanced Algorithms | 選 | 3 | 3 | |
| | | 信號處理 | Digital Signal Processing | | | | |
| | 數位: | 通訊 | Digital Communication | 選 | 3 | 3 | |
| | 東 東 ツ | 電磁波相容與設計 | Electromagnetic Compatibility and | 選 | 2 | 2 | |
| | | | Design | | 3 | 3 | |
| 1 | 皮 無線 | 通訊網路 | Wireless communication network | 選 | 3 | 3 | |
| | 独 微波 | 工程 | Microwave Engineering | 選 | 3 | 3 | |

| | | | | | l | | |
|---|--------------|---------------|---|---|---|---|---|
| | 通 | 射頻積體電路設計 | RF IC Design | 選 | 3 | 3 | |
| 部 | 訊 | 類比積體電路設計 | Analog IC Design | 選 | 3 | 3 | |
| 網 | | 天線原理 | Antenna Theory | 選 | 3 | 3 | |
| | · | 射頻電路設計 | RF Circuits Design | 選 | 3 | 3 | |
| | 路 | 行動隨意網路 | Mobile AD Hoc Computing | 選 | 3 | 3 | |
| 領 | | 行動普適計算 | Mobile and Ubiquitous Computing | 選 | 3 | 3 | |
| | 域 | 雲端計算 | Cloud Computing | 選 | 3 | 3 | |
| | | 微波元件 | Microwave Devices | 選 | 3 | 3 | |
| | | 天線工程 | Antenna Engineering | 選 | 3 | 3 | |
| | | 電波專論 | Advanced Topic on Electromagnetic Wave | 選 | 3 | 3 | |
| | | 微波電路專論 | Advanced Topic on Microwave Circuits | 選 | 3 | 3 | |
| | | 個人行動通訊 | Personal and Mobile Communications | 選 | 3 | 3 | |
| | | 4G 無線通訊網路 | 4G Wireless Communications | 選 | 3 | 3 | |
| | | 信息理論與編解碼 | Information Theory and Coding | 選 | 3 | 3 | |
| | | 其他 | Others | | | | |
| • | | 半導體元件物理 | Semiconductor Physics and Devices | 選 | 3 | 3 | |
| | | 半導體製程技術 | Semiconductor Manufacturing Technology | 選 | 3 | 3 | |
| | | 光電工程 | Optic-electrical Engineering | 選 | 3 | 3 | |
| | | 光電材料與應用 | Electro-optical Materials and Applications | 選 | 3 | 3 | |
| | 丙組 | LED 製程與設計 | Process and Design of Light Emitting Diodes | 選 | 3 | 3 | |
| | $\widehat{}$ | 太陽能電池 | Solar Cell | 選 | 3 | 3 | |
| | 光 | 有機半導體 | Organic Semiconductor | 選 | 3 | 3 | |
| | 電 | 光電元件 | Photonic Devices | 選 | 3 | 3 | |
| | 與 | 奈米材料與元件 | Nano Materials and Devices | 選 | 3 | 3 | |
| | 半 | 電子材料 | Electronic Materials | 選 | 3 | 3 | |
| | 導體 | 材料科學專論 | Special Topics on Materials Science | 選 | 3 | 3 | |
| | 短領 | 薄膜工程 | Thin Film Engineering | 選 | 3 | 3 | |
| | 領域) | 功能材料的缺陷化 學 | Defect Chemistry of Function Materials | 選 | 3 | 3 | |
| | | 奈米材料電化學 | Electrochemistry of Nano Materials | 選 | 3 | 3 | |
| | | 積體光學 | Integrated Optics | 選 | 3 | 3 | |
| | | 半導體量測儀器分析 | Semiconductor Measurement and Instrument | 選 | 3 | 3 | |
| | | 光電電磁學 | Optoelectronic Electromagnetic | 選 | 3 | 3 | |
| | | 其他 | Others | 選 | 3 | 3 | |
| | | | | • | l | | l |