

# 電機科技碩士在職學位學程開課系統表(草案)

| 必 修 課 程  |   |    |                |  |   |   |
|--|---|----|----------------|--|---|---|
| 科 目  |   | 學分 | 科 目            |  | 學分  |   |
| 專題研討(四學期共4學分)  | Seminar   | 4  | 碩士論文(上下學期各3學分) | Thesis   | 6   |   |
| 共 同 選 修 課 程 (不分年級)   |   |    |                |  |   |   |
| 科 目  |   | 學分 | 科 目            |  | 學分  |   |
| 偏極光及其應用  | Polarization Light and its Application                    | 3  | 微波天線設計         | Microwave Antenna Design                       | 3   |   |
| 高密度分波多工通訊  | Dense Wavelength Division Multiplexing Communication      | 3  | 射頻主動電路         | RF Active Circuit                              | 3   |   |
| 晶體光學   | Crystal Optics  | 3  | 微波工程           | Microwave Engineering                          | 3   |   |
| 雷射技術及其應用   | Technique and Application of Laser                        | 3  | 天線理論           | Antenna Theory                                 | 3   |   |
| 光纖感應器多工系統  | Optical Sensor Multiplexing System                        | 3  | 電磁相容           | Electromagnetic Compatibility                  | 3   |   |
| 非線性光纖光學  | Probability Fiber Optics                                  | 3  | 電波傳播與天線        | Radio Propagation and Antennas                 | 3   |   |
| 光學同調斷層攝影技術   | Optical Coherence Technography                            | 3  | 網路安全           | Network Security                               | 3   |   |
| 顯示材料與元件  | Display Materials and Devices                             | 3  | 數位通訊系統         | Digital Communication Systems                  | 3   |   |
| 顯示器應用色彩學   | Application Chromatology of Display                       | 3  | 數位訊號處理         | Digital Signal Processing                      | 3   |   |
| 光電子學   | Optoelectronics   | 3  | 隨機程序           | Random Processes                               | 3   |   |
| 智慧財產權及專利   | Intellectual Property and Patent                          | 3  | 資料壓縮           | Data compression                               | 3   |   |
| 工程倫理與法律  | Engineering Ethics and Legal Practice                     | 3  | 計算機網路          | Computer Networks                              | 3   |   |
| 射頻積體電路   | RF Integrated Circuits                                    | 3  | 密碼學及其應用        | Cryptography and its Applications              | 3   |   |
| 無線傳輸積體電路   | Wireless Communications Integrated Circuits               | 3  | 光電半導體          | Optoelectronics Semiconductor                  | 3   |   |
| 高等數位系統   | Advance Digital System                                    | 3  | 半導體製程技術        | Semiconductor Manufacturing Technology         | 3   |   |
| 系統晶片設計   | System on Chip  | 3  | 光電半導體研究        | Optoelectronic Semiconductor Research          | 3   |   |
| 混合訊號積體電路設計   | Mixed-Signal Integrated Circuit Design                    | 3  | 高速元件研究         | Studies in High-Speed Devices                  | 3   |   |
| 類比積體電路設計   | Analog Integrated Circuit Design                          | 3  | 半導體元件物理        | Physics of Semiconductor Devices               | 3   |   |
| 超大型積體電路設計  | VLSI Design   | 3  | 化合物半導體工程       | The Engineering of the Compound Semiconductors | 3   |   |
| 數位積體電路設計   | Digital Integrated Circuit Design                         | 3  | 半導體元件研究        | Semiconductor Devices Research                 | 3   |   |
| <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>一、畢業學分</p> <p>1. 修業期限以二至六年為限，如修習六學年仍未能畢業者，取消其進修資格。</p> <p>2. 學生至少修滿專題研討(四學期共4學分)、畢業論文6學分，及選修共30學分，成績及格後由本校依法授予相關碩士學位。</p> <p>3. 凡以同等學力入學者，得依各系所之規定加修學分，其加修之科目及規定另訂之。</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>二、學位評定</p> <p>1. 論文：口試。</p> <p>2. 畢業生授予工學碩士 (M.S)。</p> </td> </tr> </table> |   |    |                |  | <p>一、畢業學分</p> <p>1. 修業期限以二至六年為限，如修習六學年仍未能畢業者，取消其進修資格。</p> <p>2. 學生至少修滿專題研討(四學期共4學分)、畢業論文6學分，及選修共30學分，成績及格後由本校依法授予相關碩士學位。</p> <p>3. 凡以同等學力入學者，得依各系所之規定加修學分，其加修之科目及規定另訂之。</p> | <p>二、學位評定</p> <p>1. 論文：口試。</p> <p>2. 畢業生授予工學碩士 (M.S)。</p> |
| <p>一、畢業學分</p> <p>1. 修業期限以二至六年為限，如修習六學年仍未能畢業者，取消其進修資格。</p> <p>2. 學生至少修滿專題研討(四學期共4學分)、畢業論文6學分，及選修共30學分，成績及格後由本校依法授予相關碩士學位。</p> <p>3. 凡以同等學力入學者，得依各系所之規定加修學分，其加修之科目及規定另訂之。</p>  | <p>二、學位評定</p> <p>1. 論文：口試。</p> <p>2. 畢業生授予工學碩士 (M.S)。</p> |    |                |  |   |   |