

115學年度逢甲大學通訊工程學系 碩士班課程科目表

| 必<br>選<br>修<br>別 | 開<br>課<br>類<br>別                          | 科<br>目<br>代<br>號 | 科<br>目<br>名<br>稱 | 學<br>分 | 第<br>學 | 一<br>年 | 第<br>學 | 二<br>年 | 每<br>時 | 週<br>數 | 備<br>註     |
|------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
|                  |                                           |                  |                  |        | 上      | 下      | 上      | 下      | 授<br>課 | 實<br>習 |            |
| 必<br>修           |                                           |                  | 碩士論文             | 0      |        |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 學術研究倫理教育         | 0      | 0      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 文獻研討             | 1      | 1      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 專題討論             | 1      |        | 1      |        |        |        |        |            |
| 專<br>業<br>選<br>修 | 無<br>線<br>通<br>訊<br>領<br>域<br><br>17<br>門 |                  | 微波電路分析           | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 電磁相容設計技術         | 3      | 3      |        |        |        |        |        | (原:電磁相容技術) |
|                  |                                           |                  | 天線設計             | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 微波工程(一)          | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 微波工程(二)          | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 天線分析與量測          | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 微波電路設計           | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 行動通訊             | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 電源及訊號完整性設計       | 3      |        |        |        | 3      |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 前瞻通訊專論           | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 毫米波電路設計與模擬       | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 射頻技術專論           | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 無人機網路與通訊         | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 5G 企業專網技術與實務     | 3      |        |        |        | 3      |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 高速數位電子之電磁相容分析技術  | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 毫微米波通訊模組分析與量測    | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 低軌衛星通訊網路         | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  | 數<br>位<br>通<br>訊<br>領<br>域<br><br>19<br>門 |                  | 統計信號處理           | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 信號處理之數學方法        | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 演算法分析與設計         | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 高速網路             | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 現代數位信號處理         | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 應用密碼學            | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 嵌入式作業系統設計        | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 網路通訊安全           | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 通訊軟體與驅動程式設計      | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 個人區域網路           | 3      |        |        |        | 3      |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 機器學習於物聯網之設計與應用   | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 人工智慧控制實務         | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 行動網路應用           | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 高等作業系統           | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 人工智慧專題實務         | 3      |        | 3      |        |        |        |        |            |
|                  |                                           |                  | 通訊科技專論           | 3      | 3      |        |        |        |        |        |            |

|  |      |            |   |   |   |   |   |  |  |             |
|--|------|------------|---|---|---|---|---|--|--|-------------|
|  |      | 多媒體安全理論與實務 | 3 |   | 3 |   |   |  |  |             |
|  |      | 適應性訊號處理    | 3 | 3 |   |   |   |  |  | 新增(115 學年度) |
|  |      | 陣列信號處理     | 3 |   | 3 |   |   |  |  | 新增(115 學年度) |
|  |      | 半導體設備元件(一) | 1 |   |   |   |   |  |  | 台積電半導體學程    |
|  |      | 半導體設備元件(二) | 1 |   |   |   |   |  |  | 台積電半導體學程    |
|  | 共同課程 | 校外專業實習(暑一) | 1 |   |   | 1 |   |  |  |             |
|  |      | 校外專業實習(暑二) | 1 |   |   | 1 |   |  |  |             |
|  |      | 校外專業實習(暑三) | 1 |   |   | 1 |   |  |  |             |
|  |      | 校外專業實習(暑四) | 1 |   |   | 1 |   |  |  |             |
|  |      | 專題產業實習(一)  | 3 |   |   | 3 |   |  |  |             |
|  |      | 專題產業實習(二)  | 3 |   |   | 3 |   |  |  |             |
|  |      | 專題產業實習(三)  | 3 |   |   | 3 |   |  |  |             |
|  |      | 專業實習(一)    | 3 |   |   |   | 3 |  |  |             |
|  |      | 專業實習(二)    | 3 |   |   |   | 3 |  |  |             |
|  |      | 專業實習(三)    | 3 |   |   |   | 3 |  |  |             |