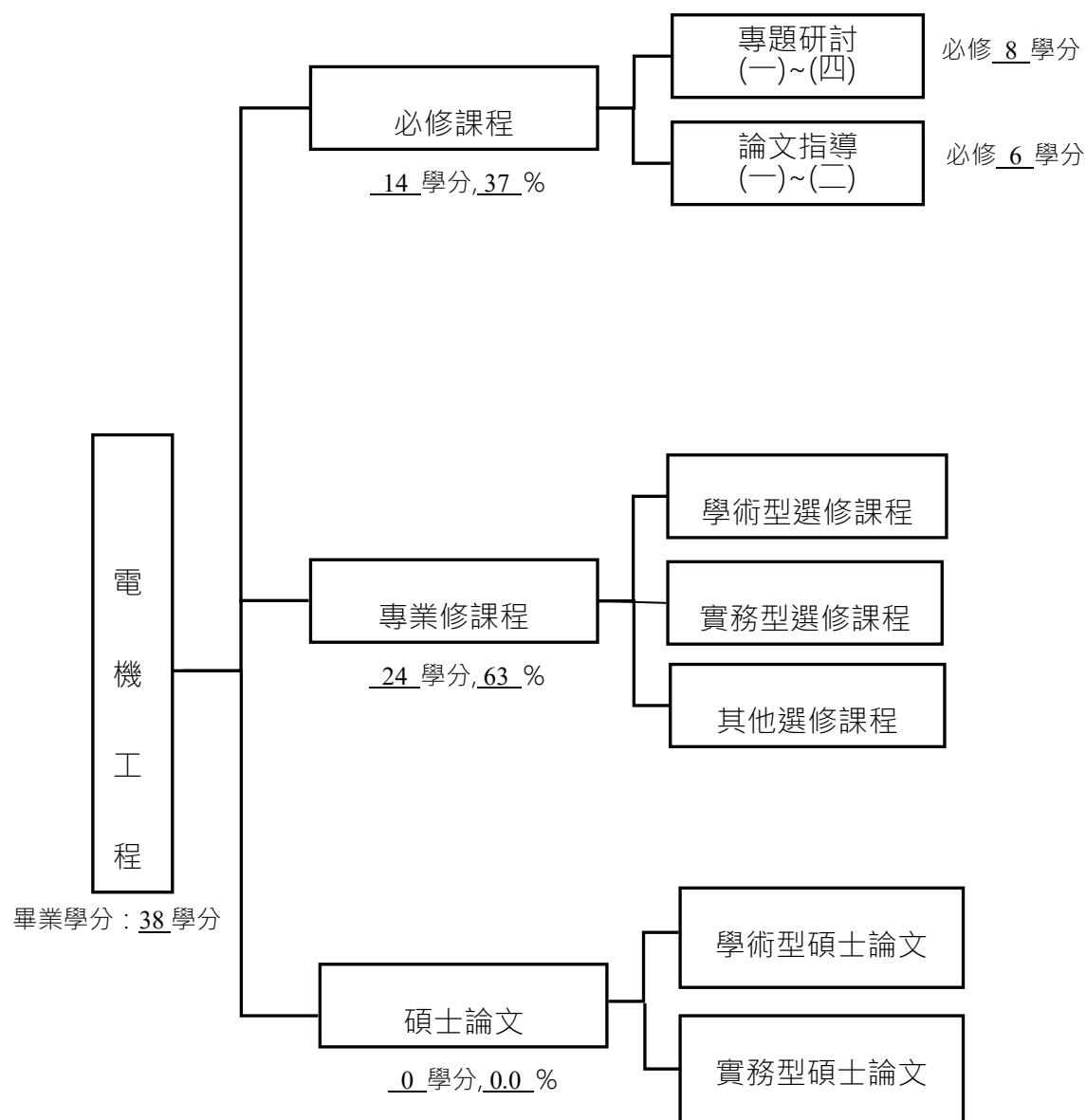


111 學年度電機工程研究所碩士班課程架構表



說明：

1. 本所於碩一下學期進行學術型和實務型研究分流，實務型碩士需至合作企業進行實務實習，方具畢業資格。

2. 學術型碩士畢業生，除修滿規定學分外，並應通過本所碩士班研究學位考試。

# 義守大學電機工程研究所碩士班 111 學年度入學新生課程計畫表

111 年 4 月製

\* 本所碩士班總畢業學分數為 **38** 學分，分下列三項：

(一) 專業必修 **14** 學分：學術暨實務課程 **14** 學分，學術課程 **0** 學分，實務課程 **0** 學分

(二) 專業選修 **24** 學分 (論文指導選修課程一律不計入畢業選修學分數)

1. 學術課程 **15** 學分：168 學分選 **15** 學分

2. 實務課程 **9** 學分：21 學分選 **6** 學分，至少應選修校外實習課程 **3** 學分

3. 其他選修 **0** 學分

(三) 碩士論文必修 **0** 學分 (總結課程)、學術研究倫理必修 **0** 學分

備註：跨所至多以六學分為限。

碩一課程表 ( 111 )

| 類別   | 科目代號   | 科目名稱        | 上 | 下 | 必/選修 | 備註    |
|------|--------|-------------|---|---|------|-------|
| 專業必修 | M01001 | 專題研討(一)     | 2 |   | 必    | 共同    |
|      | M01002 | 專題研討(二)     |   | 2 | 必    | 共同    |
|      | M01M02 | 學術研究倫理      |   | 0 | 必    |       |
| 專業選修 | M01677 | 積體光學        | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|      | M01562 | 高等電磁學       | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|      | M01144 | 微波工程        | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|      | M01618 | 表面聲波元件及信號處理 | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|      | M01498 | 微帶線電路設計     | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|      | M01554 | 通訊原理        | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|      | M01658 | 智慧型天線訊號處理   | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|      | M01643 | 數位通訊專論      | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|      | M01431 | 天線設計        | 3 |   | 選    | 實務(A) |
|      | M01509 | 無線通訊        | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|      | M01620 | 編碼理論        | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|      | M01510 | 半導體雷射       | 3 |   | 選    | 學術    |

碩一課程表 ( 111 )

| 類別   | 科目代號   | 科目名稱            | 上 | 下 | 必/選修 | 備註    |
|------|--------|-----------------|---|---|------|-------|
| 專業選修 | M01458 | 光電元件            | 3 |   | 選    | 學術    |
|      | M01655 | 低溫共燒陶瓷技術與應用     | 3 |   | 選    | 學術    |
|      | M01596 | 聲波化學感測器與薄膜特性    | 3 |   | 選    | 學術    |
|      | M01691 | 射頻微型被動電路設計與量測實務 | 3 |   | 選    | 學術    |
|      | M01721 | 半導體元件製程         | 3 |   | 選    | 學術    |
|      | M01507 | 半導體元件物理         | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|      | M01416 | 線性系統            | 3 |   | 選    | 學術(B) |
|      | M01451 | 應用控制專論          | 3 |   | 選    | 實務(B) |
|      | M01444 | 人工智慧            | 3 |   | 選    | 學術(B) |
|      | M01472 | 影像處理            | 3 |   | 選    | 學術(B) |
|      | M01542 | 線性控制            | 3 |   | 選    | 學術(B) |
|      | M01573 | 類神經網路           | 3 |   | 選    | 學術(B) |
|      | M01654 | 嵌入式系統設計         | 3 |   | 選    | 學術(B) |
|      | M01672 | 射頻辨識系統設計與應用     | 3 |   | 選    | 實務(B) |
|      | M01423 | 數位控制            | 3 |   | 選    | 學術(B) |

# 義守大學電機工程研究所碩士班 111 學年度入學新生課程計畫表

111 年 4 月製

|          |             |   |   |    |
|----------|-------------|---|---|----|
| M01515   | 行動通訊技術      | 3 | 選 | 學術 |
| M01513   | 微波主動電路設計    | 3 | 選 | 學術 |
| M01657   | 尖端奈米光電材料與元件 | 3 | 選 | 學術 |
| M01503   | 時域有限差分法     | 3 | 選 | 學術 |
| M01648   | 尖端平面顯示器     | 3 | 選 | 學術 |
| M01495   | 光電子學        | 3 | 選 | 學術 |
| M01593   | 適應性濾波器設計    | 3 | 選 | 學術 |
| M01486   | 光纖通訊        | 3 | 選 | 實務 |
| 本學年必修學分數 |             |   |   |    |

|          |           |   |   |       |
|----------|-----------|---|---|-------|
| M01479   | 模糊控制      | 3 | 選 | 學術(B) |
| M01694   | 線性模型分析    | 3 | 選 | 學術(B) |
| M01478   | 最佳控制      | 3 | 選 | 學術(B) |
| M01695   | 基礎機器學習    | 3 | 選 | 學術(B) |
| M01703   | 混沌系統      | 3 | 選 | 學術(B) |
| M01715   | 細胞神經網路    | 3 | 選 | 學術(B) |
| M01539   | 電力電子與交流驅動 | 3 | 選 | 學術    |
| M01912   | 深度學習      | 3 | 選 | 學術    |
| 本學年必修學分數 |           |   |   |       |

碩一課程表 ( 111 )

| 類別   | 科目代號   | 科目名稱         | 上 | 下 | 必/選修 | 備註    |
|------|--------|--------------|---|---|------|-------|
| 專業選修 | M01659 | 電力電子電路模擬與設計  | 3 |   | 選    | 實務(C) |
|      | M01502 | 無線通訊系統設計與量測  | 3 |   | 選    | 學術    |
|      | M01595 | 表面聲波感測器與信號處理 | 3 |   | 選    | 學術    |
|      | M01537 | 高等電力電子專論     | 3 |   | 選    | 學術    |
|      | M01608 | 高等電力系統專論     | 3 |   | 選    | 學術    |
|      | M01439 | 隨機過程         | 3 |   | 選    | 學術    |
|      | M01589 | 高等數值分析       | 3 |   | 選    | 學術    |
|      | M01471 | 電子元件         | 3 |   | 選    | 學術    |

碩一課程表 ( 111 )

| 類別   | 科目代號   | 科目名稱      | 上 | 下 | 必/選修 | 備註    |
|------|--------|-----------|---|---|------|-------|
| 專業選修 | M01434 | 電力專論      | 3 |   | 選    | 學術(C) |
|      | M01647 | 電力自由化概論   | 3 |   | 選    | 學術(C) |
|      | M01602 | 電力系統穩定度   | 3 |   | 選    | 學術(C) |
|      | M01678 | 照明電能轉換技術  | 3 |   | 選    | 實務(C) |
|      | M01591 | 電力系統分析    | 3 |   | 選    | 學術(C) |
|      | M01606 | 電力電子可靠度   | 3 |   | 選    | 學術(C) |
|      | M01531 | 電力系統運轉與控制 | 3 |   | 選    | 學術(C) |
|      | M01670 | 再生能源系統與應  | 3 |   | 選    | 學術(C) |

# 義守大學電機工程研究所碩士班 111 學年度入學新生課程計畫表

111 年 4 月製

|          |        |         |   |   |       |
|----------|--------|---------|---|---|-------|
|          |        |         |   |   |       |
|          | M01600 | 電力系統可靠度 | 3 | 選 | 學術(C) |
|          | M01504 | 電力品質    | 3 | 選 | 學術(C) |
| 本學年必修學分數 |        |         |   |   |       |

|          |        |        |   |   |    |
|----------|--------|--------|---|---|----|
|          |        | 用      |   |   |    |
|          | M01844 | 實務個案研究 | 3 | 選 | 實務 |
|          | M01935 | 強化學習   | 3 | 選 | 學術 |
| 本學年必修學分數 |        |        | 4 |   |    |

碩二課程表 ( 112 )

| 類別       | 科目代號   | 科目名稱    | 上  | 下 | 必/選修 | 備註 |
|----------|--------|---------|----|---|------|----|
| 專業必修     | M01003 | 專題研討(三) | 2  |   | 必    | 共同 |
|          | M01004 | 專題研討(四) |    | 2 | 必    | 共同 |
|          | M01011 | 論文指導(一) | 3  |   | 必    | 共同 |
|          | M01012 | 論文指導(二) |    | 3 | 必    | 共同 |
|          | M01M00 | 碩士論文    |    | 0 | 必    | 總結 |
| 專業選修     | M01843 | 實務實習    | 3  |   | 選    | 實習 |
| 本學年必修學分數 |        |         | 10 |   |      |    |

碩三課程表 ( 113 )

| 類別       | 科目代號   | 科目名稱    | 上 | 下 | 必/選修 | 備註 |
|----------|--------|---------|---|---|------|----|
| 專業選修     | M01013 | 論文指導(三) | 1 |   | 選    | 共同 |
|          | M01014 | 論文指導(四) |   | 1 | 選    | 共同 |
|          |        |         |   |   |      |    |
|          |        |         |   |   |      |    |
|          |        |         |   |   |      |    |
| 本學年必修學分數 |        |         | 0 |   |      |    |

碩四課程表 ( 114 )

| 類別       | 科目代號   | 科目名稱    | 上 | 下 | 必/選修 | 備註 |
|----------|--------|---------|---|---|------|----|
| 專業選修     | M01015 | 論文指導(五) | 1 |   | 選    | 共同 |
|          | M01016 | 論文指導(六) |   | 1 | 選    | 共同 |
| 本學年必修學分數 |        |         | 0 |   |      |    |



