

| 機械與自動化工程系 碩專班 107 學年度入學課程結構規劃表 |    |           |                       |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |
|--------------------------------|----|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 課程類別                           |    |           |                       | 一年級                                                                                                                                                                                                                    |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    | 二年級                                                                                                                                                                                                                    |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |
|                                |    |           |                       | 第一學期                                                                                                                                                                                                                   |     |    | 第二學期                                                                                                                                                                                                                   |     |    | 第一學期                                                                                                                                                                                                                   |     |    | 第二學期                                                                                                                                                                                                                   |     |    |
|                                |    |           |                       | 課程名稱                                                                                                                                                                                                                   | 學分數 | 時數 | 課程名稱                                                                                                                                                                                                                   | 學分數 | 時數 | 課程名稱                                                                                                                                                                                                                   | 學分數 | 時數 | 課程名稱                                                                                                                                                                                                                   | 學分數 | 時數 |
| 學院共同課程<br>（由學院開課）              | 必修 | ○○學程/○○領域 | 應修課程數/應修學分數           | 課程名稱/學分數/時數                                                                                                                                                                                                            |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |
|                                | 選修 | ○○學程/○○領域 | 應修課程數/應修學分數           | 課程名稱/學分數/時數                                                                                                                                                                                                            |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |
| 學院跨領域課程<br>（由學院開課）             | 必修 | ○○學程/○○領域 | 應修課程數/應修學分數           | 課程名稱/學分數/時數                                                                                                                                                                                                            |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |
|                                | 選修 | ○○學程/○○領域 | 應修課程數/應修學分數           | 課程名稱/學分數/時數                                                                                                                                                                                                            |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |                                                                                                                                                                                                                        |     |    |
| 專業課程                           | 必修 | ○○學程/○○領域 | 應修學分數：須修畢 1 門課，計 6 學分 | 論文(6/6)                                                                                                                                                                                                                |     |    | 論文(6/6)                                                                                                                                                                                                                |     |    | 論文(6/6)                                                                                                                                                                                                                |     |    | 論文(6/6)                                                                                                                                                                                                                |     |    |
|                                | 選修 | ○○學程/○○領域 | 應修學分數：27              | 塑膠成形技術(3/3)<br>材料與製造(3/3)<br>統計製程管制(3/3)<br>自動化與控制工程(3/3)<br>影像處理與應用(3/3)<br>感測器與致動器(3/3)<br>智慧型系統(3/3)<br>機構合成(3/3)<br>實驗設計與品質工程(3/3)<br>有限元素分析(3/3)<br>超音波理論與應用(3/3)<br>科技報告寫作(3/3)<br>智慧自動化技術(3/3)<br>軌道車輛動力分析(3/3) |     |    | 塑膠成形技術(3/3)<br>材料與製造(3/3)<br>統計製程管制(3/3)<br>自動化與控制工程(3/3)<br>影像處理與應用(3/3)<br>感測器與致動器(3/3)<br>智慧型系統(3/3)<br>機構合成(3/3)<br>實驗設計與品質工程(3/3)<br>有限元素分析(3/3)<br>超音波理論與應用(3/3)<br>智慧自動化技術(3/3)<br>軌道車輛動力分析(3/3)<br>科技報告寫作(3/3) |     |    | 塑膠成形技術(3/3)<br>材料與製造(3/3)<br>統計製程管制(3/3)<br>自動化與控制工程(3/3)<br>影像處理與應用(3/3)<br>感測器與致動器(3/3)<br>智慧型系統(3/3)<br>機構合成(3/3)<br>實驗設計與品質工程(3/3)<br>有限元素分析(3/3)<br>超音波理論與應用(3/3)<br>科技報告寫作(3/3)<br>智慧自動化技術(3/3)<br>軌道車輛動力分析(3/3) |     |    | 塑膠成形技術(3/3)<br>材料與製造(3/3)<br>統計製程管制(3/3)<br>自動化與控制工程(3/3)<br>影像處理與應用(3/3)<br>感測器與致動器(3/3)<br>智慧型系統(3/3)<br>機構合成(3/3)<br>實驗設計與品質工程(3/3)<br>有限元素分析(3/3)<br>超音波理論與應用(3/3)<br>智慧自動化技術(3/3)<br>軌道車輛動力分析(3/3)<br>科技報告寫作(3/3) |     |    |

備註：

- 一、畢業總學分數為 33 學分。
- 二、專業課程必修 6 學分，專業課程選修 27 學分。
- 三、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

(1)每學期限修 1 門一般碩士班課程，但須於加退選前提出並經指導教授同意後送系辦備核。

(2)論文為必修(二選一)。