

國立勤益科技大學 109 學年度 機械工程系碩士在職專班學分計劃表

109.4.8 所課程及 109.4.23 所務會議審議通過

109.5.19. 院課程會議審議通過

109.5.28. 校課程委員會及 109.6.11. 教務會議審議通過

109.09.01. 所課程委員會及 109.11.24. 院課程會議審議修正通過

109.12.10. 校課程委員會及 109.12.17. 教務會議審議修正通過

必修科目(10 學分)

| 碩一 | | | | | | | 碩二 | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|----|----|---------|-----|----|----|-----|----|----|
| 科 目 | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | 上學期 | | | 下學期 | | |
| | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 |
| 書報討論(一) | | | | 2 | 2 | | 書報討論(二) | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 論文或技術報告 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |

選修科目

| 科 目 | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | 上學期 | | | 下學期 | | |
|-----------------------|-----|----|----|-----|----|----|---------------|-----|----|----|-----|----|----|
| | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 |
| 精密機械設計 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 科技英文 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 進階熱處理 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 精密加工 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 可靠度工程理論與應用 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 防蝕工程 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 微機電系統 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 電子元件與應用 電路 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 工程數值分析 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 感測器原理與應用 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 有限元素法 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 微系統製造技術 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 切削特論 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 金屬成形特論 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 最佳化方法與應用 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 生醫工程 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 光學 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 動態系統分析與 模擬 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 太陽能工程 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 多軸加工原理與 應用 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 壓電元件原理與 應用 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 實驗設計 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 機器視覺 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 精密機械量測 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 電腦輔助工程分析 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 科技論文寫作 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 奈米材料特論 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 應用機械動力學 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 緊固邊界特論 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 氣壓控制特論 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 產品開發實務 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 工程振動學 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 工業 4.0 特論 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 自動化光學檢測 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 非線性控制 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 深度學習 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 智慧製造感測聯網與 數據處理分析技術 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 工業德文 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| 機構設計 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 自動化生產系統 | 3 | 3 | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

- 備註
1. 研究生畢業學分至少需 34 學分(含共同必修 10 學分)。
 2. 研究生至少需於本系所教師開課科目中修畢 24 學分(不含論文及書報討論)。因研究需要,經指導教授及系主任同意,得選修他所開授之科目計入此 24 學分中,但最多以 6 學分為限,語文類課程(科技日文、科技英文、科技論文寫作、工業德文)最多採計 3 學分。
 3. 研究生必須通過碩士班論文口試方准予畢業。畢業時,依法授予工學碩士學位。
 4. 以同等學力或非相關科系畢業而考取者,依需要加修大學部相關學系開授之科目,其學分不得列入畢業學分之計算。