# 東南科技大學 112學年度 工程與電資學院 機械工程系 精密機械學程 產學合作國際專班(秋) 應修學分表

112年9月5日校課程委員會議修訂通過

| 學年 | 第一學年(112學年度) | | | | 第二學年(113學年度) | | | | 第三學年(114學年度) | | | | 第四學年(115學年度) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 類別 | 科目 | 學分/時數 112-1 | | 112-2 | | 科目 | 學分/時數 113-1 | | 113-2 | | 科目 | 學分/時數 114-1 | | 114-2 | | 科目 | 學分/時數 115-1 | | 115-2 | |
| 共同必修 | 華語 | 5 | 10 | | | 進階華語(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | 華語聽力 | 3 | 3 | | | 體育休閒(三) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 華語輔導 | 0 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 服務教育 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育休閒(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華語閱讀 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華語會話 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華語寫作 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業必修 | *工廠實習(一) | 3 | 3 | | | *學期產業實習(一) | 6 | 24 | | | *學期產業實習(三) | 6 | 24 | | | | | | | |
| | 職場倫理 | 2 | 2 | | | *機械製圖(二) | 3 | 3 | | | *數控機械實習(一) | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 化學 | 2 | 2 | | | *精密量測及實習 | 3 | 3 | | | *材料試驗 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | *替代校外實習-基礎電學及實習 | 3 | 3 | | | *替代校外實習-電腦輔助繪圖(二) | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | *替代校外實習-電腦網路應用 | 3 | 3 | | | *替代校外實習-氣液壓學及實習 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 計算機概論 | | | 2 | 2 | *學期產業實習(二) | | | 6 | 24 | 材料力學 | | | 2 | 2 | | | | | |
| | *工廠實習(二) | | | 3 | 3 | 工程材料 | | | 2 | 2 | *數控機械實習(二) | | | 2 | 2 | | | | | |
| | *機械製圖(一) | | | 3 | 3 | 機構學 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | 微積分及演習 | | | 2 | 2 | 工程力學 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | 精密機械概論 | | | 2 | 2 | *替代校外實習-電腦輔助繪圖(一) | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 工業安全與衛生 | | | 2 | 2 | *替代校外實習-內燃機實務與應用 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 專業選修 | | | | | | | | | | | 電腦軟體應用 | 2 | 2 | | | *學期產業實習(五) | 6 | 24 | | |
| | | | | | | | | | | | 動力學 | 2 | 2 | | | *實務專題(一) | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | 奈米科技概論 | 2 | 2 | | | 流體力學 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 智慧製造技術 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 機器人學 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 科技與專利實務 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 機械元件設計 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | *電腦應力工程分析 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | *快速原型與應用 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | *綠合加工實習 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | *學期產業實習(四) | | | 6 | 24 | *學期產業實習(六) | | | 6 | 24 |
| | | | | | | | | | | | 鉗接學 | | | 2 | 2 | *實務專題(二) | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | 微細加工技術 | | | 2 | 2 | 熱傳學 | | | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | | | 熱力學 | | | 2 | 2 | 工業4.0特色技術 | | | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | | | 振動原理與實務 | | | 2 | 2 | 品質管制 | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | *微奈米檢測技術 | | | 2 | 2 | *汽車維修實務 | | | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | | | *雷射加工實務 | | | 2 | 2 | 粉末冶金 | | | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | | | *逆向工程及實習 | | | 2 | 2 | 磨潤學 | | | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | *有限元素法概論與實習 | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 創意工程及智慧財產 | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | *機電系統設計與實務 | | | 2 | 2 |
| 共同必修學分/時數 | | 11 | 21 | 11 | 11 | | 4 | 4 | 2 | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 專業必修 學分/時數 | | 7 | 7 | 14 | 14 | | 12 | 30 | 12 | 30 | | 10 | 28 | 4 | 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 專業選修 學分/時數 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 4 | 4 | 10 | 28 | | 14 | 32 | 14 | 32 |
| 學期小計 學分/時數 | | 18 | 28 | 25 | 25 | | 16 | 34 | 14 | 32 | | 14 | 32 | 14 | 32 | | 14 | 32 | 14 | 32 |
| 學期累計 學分/時數 | | 18 | 28 | 43 | 53 | | 59 | 87 | 73 | 119 | | 87 | 151 | 101 | 183 | | 115 | 215 | 129 | 247 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 共同必修 | 28 | | |
| 系專業必修學分 | 59 | 系專業選修學分 | 42 |
| 總學分數 | 129 | | |

說明

(1) 本表適用於112學年度 工程與電資學院 機械工程系 精密機械學程 產學合作國際專班學生
(2) 本系學生必須修滿129學分 (包含共同必修 28學分、專業必修 59學分、專業選修 42學分以上)
(3) 註記 * 為實驗或實習課程
(4) 學期產業實習(一)(二)(三)為必修課程，學生修習該課程若不適應，經實習老師輔導與轉介仍不適應，得由系校外實習委員會評估與同意修習替代校外實習課程。
(5) 華語能力要求 :依教育部規定辦理。

系主任審核：機械工程系(含碩士班)系主任 吳坤鈴 112.09.05

國際長審核：國際長陳彥君(1) 09/05

學院（群）召集人審核：工程與電資學院院長 吳坤鈴 112.09.05

課務組長：課務組組長 唐瑀謙 112.9.5.

註冊組長：註冊組組長 楊梅玉 112.09.05

教務長覆核：教務長 蘇世豐 09/05

教務處核定本