

# 高雄市立中正高工 機械科 課程地圖


## 學校願景及學生圖像



## 機械科專業能力

- 具備機械相關基礎與多元進修之能力
- 具備精密機械製造之能力
- 具備機電整合系統操作及維護之能力
- 具備數值控制機械加工之能力
- 具備機械識圖與製圖之能力
- 具備電腦輔助機械設計與製造加工能力
- 具備職業道德與工作安全衛生素養之能力

|            |   | 第一學年                                    |  | 第二學年   |   | 第三學年  |   | 就業進路  | 升學進路  |  |  |
|------------|---|---|--|--|---|---|---|---|---|--|--|
|            |   | 第一學期                                    | 第二學期   | 第一學期   | 第二學期  | 第一學期  | 第二學期  |   |   |  |  |
| 一般科目       | <div>部定必修</div> <div>國語文 (3)<br/>英語文 (2)<br/>數學C (4)<br/>物理 (2)<br/>生物 (1)<br/>音樂 (2)<br/>生涯規劃 (1)<br/>健康與護理 (1)<br/>體育(2)<br/>本土語言(1)</div> <div>國語文 (3)<br/>英語文 (2)<br/>數學C (4)<br/>物理 (2)<br/>生物(1)<br/>資訊科技(2)<br/>生涯規劃(1)<br/>健康與護理 (1)<br/>體育 (2)<br/>本土語言(1)</div> <div>校訂必修</div> <div>國語文學概論(1)<br/>英語會話(2)</div> <div>國語文學概論(1)<br/>英語會話(2)</div> |   | <div>部定必修</div> <div>國語文 (3)<br/>英語文 (2)<br/>公民與社會 (2)<br/>體育(2)</div> <div>國語文 (3)<br/>英語文 (2)<br/>美術 (2)<br/>體育 (2)</div> <div>校訂必修</div> <div>數學(4)</div> <div>數學 (4)</div> <div>校訂選修</div> <div>國語文閱讀與寫作(1)<br/>英文閱讀(2)</div> <div>國語文閱讀與寫作(1)<br/>英文閱讀(2)</div> |  | <div>部定必修</div> <div>國語文 (2)<br/>英語文 (2)<br/>歷史(2)<br/>體育(2)<br/>全民國防教育 (1)</div> <div>國語文 (2)<br/>英語文 (2)<br/>地理 (2)<br/>體育 (2)<br/>全民國防教育 (1)</div> <div>校訂選修</div> <div>中文鑑賞及創作(1)<br/>趣味英文閱讀 (1)<br/>數學演習 (3)</div> <div>中文鑑賞及創作(1)<br/>趣味英文閱讀 (1)<br/>數學演習 (3)</div> |   | <div>圖例說明</div> <div>◎設計原則：<br/>黑字：理論課<br/>白字：實習課<br/><br/>有黑框：必修<br/>無黑框：選修</div> <div>理論課名<br/>(學分數)</div> <div>實習課名<br/>(學分數)</div> <div>跨班實習課名<br/>(學分數)</div> <div>跨班理論課名<br/>(學分數)</div> <div>跨科實習課名<br/>(學分數)</div> <div>：專業理論課程，<br/>包含部定必修及校定必修</div> <div>：專業實習課程，<br/>包含部定必修及校定必修</div> <div>：跨班專業實習課程，由學<br/>生自主選修，適性分流</div> <div>：跨班專業理論課程，由學<br/>生自主選修，適性分流</div> <div>：跨科專業實習課程，由學<br/>生自主選修，適性分流</div> |   |   |  |  |
|            | 機械基礎知能領域  | <div>機械製造 (2)</div> <div>機械製造 (2)</div> |  | <div>機械原理(2)</div> <div>機械力學 (2)</div> <div>機械力學應用(1)</div> <div>產品創意設計(2)<br/>量測原理與技術(2)<br/>SINUMERIK CNC 控制<br/>器技術(2)<br/>多元選修三選一</div> <div>製程規劃與設計(2)<br/>新興製造技術與量<br/>測(2)<br/>SINUMERIK CNC 模擬<br/>設計(2)<br/>多元選修三選一</div> |   | <div>機械材料 (2)</div> <div>機械設計與<br/>分析(2)</div> <div>現代化製程<br/>技術(3)</div> |   | <div>機械材料 (2)</div> <div>機械設計與<br/>分析(2)</div> <div>現代化製程<br/>技術(3)</div> |   | <div>機械工程人員</div> <div>製程工程人員</div> <div>機構工程人員</div> <div>機械設計<br/>工程人員</div> | <div>機械工程系</div> <div>模具工程系</div> <div>機械與自動化<br/>工程系</div> <div>造船與海洋<br/>工程系</div> |
|            |   | 精密機械製造領域                                | <div>機械基礎<br/>實習 (3)</div> <div>車床實習 (2)</div> <div>車床實習 (3)</div>   |  | <div>機械加工<br/>實習 (3)</div> <div>綜合加工<br/>實習 (3)</div> <div>進階機械加<br/>工實習 (3)</div> <div>專題實作(3)</div>   |   | <div>綜合機械加<br/>工實習 (3)</div>  |   | <div>模具工程人員</div> <div>設備工程人員</div>             | <div>機械與電腦輔助<br/>工程系</div> <div>材料科學與<br/>工程系</div> <div>工業設計系</div>           |  |
|            | 機電整合領域  | <div>基礎電學<br/>實習 (3)</div>              |  |  |   | <div>機電整合<br/>實習 (3)</div>  |   | <div>機械製圖員</div>  |   | <div>生物機電工程<br/>系</div>  |  |
|            | 數值控制領域  |   |  |  |   | <div>數值控制機<br/>械實習 (3)</div> <div>電腦輔助製<br/>造實習 (3)</div>                 |   | <div>車床操作員</div> <div>銑床操作員</div>   |   | <div>飛機工程<br/>系</div> <div>輪機工程<br/>系</div>                                    |  |
| 電腦輔助機械設計領域 | <div>機械製圖<br/>實習 (3)</div> <div>機械製圖<br/>實習 (3)</div>   |   | <div>電腦輔助繪<br/>圖與實習 (3)</div> <div>電腦輔助設<br/>計實習 (3)</div>   |  | <div>電腦輔助機<br/>械設計製圖<br/>實習(3)</div> <div>工程圖學實習<br/>(3)<br/>機構學(3)<br/>工程力學(3)<br/>多元選修三選一</div>   |   | <div>CNC機械操作員</div> <div>機械加工操作員</div>  |   | <div>工業工程與<br/>管理系</div> <div>工業教育學<br/>系</div> |  |  |
|            | <div>團體活動時間、班週會(3/3)</div>  |   | <div>團體活動時間、班週會(3/3)</div>   |  | <div>團體活動時間、班週會(3/3)<br/>彈性學習(2/2)</div>  |   |   |   |   |  |  |



113年入學適用  
製表日期：112/11/15