

三、科課程地圖

(一) 機械科(301)

國立岡山農工

進修部

進取、開拓、共榮

自主學習力

創發行動力

有效溝通力

跨域統整力

精進專業力

112學年度入學

機械科課程地圖

卓越品格力、自主學習力、創發行動力、有效溝通力、跨域統整力、精進專業力

科教育目標	產業需求或職場進路
1.具備精密機械加工製造、裝配及組合的能力 2.具備電腦輔助設計與電腦繪圖的能力 3.具備數值控制機械操作及程式製作的能力 4.具備機械設計理論與實務的能力 5.具備良好職場道德與終身學習能力	1. 精密機械模具設計技術員 2. 設備維護技術員 3. CAD/CAM技術員 4. 精密機械技術人員 5. 機械、機構設計、實驗等研發人員

一上	一下	二上	二下	三上	三下	
機械製造(4)		機件原理(4)		機械材料(4)		部定專業
機械力學(4)						

機械基礎實習(3)	基礎電學實習(3)	機械基礎實習(4)	機械加工實習(3)	電腦輔助製造實習(3)	綜合機械加工實習(3)	部定校定實習
機械製圖實習(6)		電腦輔助製圖與實習(3)	電腦輔助製圖實習(4)	電腦輔助設計實習(4)	機械產品設計實習(4)	
				精密機械進階實習(4)	數值控制機械實習(4)	

校定專業	工業安全與衛生(4)	工廠管理(2)	
校定必修	專題實作(4)		

部定科目	高一	高二	高三
國語文(4)	國語文(4)	國語文(4)	國語文(4)
英語文(4)	英語文(4)	英語文(4)	
數學(4)	數學(4)	數學(4)	
歷史(2)	公民與社會(2)		
物理(2)	化學(2)		
藝術生活(2)	美術(2)		
生涯規劃(2)	健康與護理(2)		
資訊科技(2)			
全民國防教育(2)			

校定必修	物理(2)	運動休閒(2)	體育(2)
	本土語文(2)		

三上	三下
多元選修A	機械產品設計概論(2)
	自動化概論(2)
多元選修B	精密量測(2)
	機構設計原理(2)
多元選修C	液氣壓原理(2)
	加工製造概論(2)
多元選修D	機械工業英文(2)
	機械設計基礎(2)

高一	高二	高三	校定科目

(二) 汽車科(303)