



國立新竹高級工業職業學校 資訊科 課程地圖

學校願景：理論與實務並重的國際化典範學校

學生圖像：學習力、專業力、表達力、批判力、感受力、國際觀

課程類別		一上	一下	二上	二下	三上	三下	產業能力需求	科教育目標	科專業能力
部訂必修	專業科目	基本電學(3)	基本電學(3)	電子學(3) 數位邏輯(3)	電子學(3) 微處理機(3)			1. 培育程式設計人員 2. 培育網路管理人員 3. 培育軟體應用人員	1. 培養資訊基層技術專業人才 2. 厚植學生資訊專業知識，奠定良好就業、升學及終身學習的基礎。 3. 培養學生創造力、社會適應力及自我發展能力。 4. 陶冶職業道德，培養敬業樂群、負責進取的工作態度。	1. 具備儀器操作量測能力 2. 具備電路裝配與設計能力 3. 具備程式設計基礎能力 4. 具備軟體應用應用基礎能力 5. 具備物聯網基礎能力 6. 具備資料庫基礎能力 7. 具備人際溝通與表達能力 8. 具備創意研究與資料搜集能力
	實習科目	程式設計實習(3)	行動裝置實習(3) 基本電學實習(3)	電子學實習(3) 可程式邏輯實習(3)	電子學實習(3) 單晶片微處理機實習(3)	微電腦應用實習(3) 介面電路控制實習(3)				
校訂必修	專業科目	基礎電學(2)	基礎電子學(2)			電路學(2) 電子電路(2) 邏輯設計(1)	電路學(2) 電子電路(2) 邏輯設計(1)			
	實習科目	基礎電子實習(3)		單晶片實習(3)	專題製作(3)	專題製作(3)	電子電路實習(3) 人工智慧實習(3) 程式設計應用實習(3)			
校訂選修	專業科目									
	實習科目			4選1 機器人控制實習(2) 網路程式設計實習(2) 嵌入式控制實習(2) 數位電路設計實習(2)	4選1 機器人控制實習(2) 網路程式設計實習(2) 嵌入式控制實習(2) 數位電路設計實習(2)					