

國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(112學年入學適用)

112年6月26日 111學年度第4次教務會議通過

| 學年 | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | 第五學年 | | | | | | 小計 | | |
|---------|-------------|----|----|------------|----|----|-----------|----|----------------|----------|----|---------|---------------|----|---------|-----------|----|--------|-------------|-----------|--------------|-------------|----------|---------------|-----------|------------|------|------------|---------|----|-----|--|--|
| | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | | | |
| 學期 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 學分 | | |
| 共同核心科目 | 本土語文 | 2 | 2 | 國文(一) | 2 | 2 | 國文(二) | 2 | 2 | 國文(三) | 2 | 2 | 英文聽講練習(一) | 2 | 2 | 英文聽講練習(二) | 2 | 2 | 專業英文(一) | 2 | 2 | 專業英文(二) | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | 英文(一) | 2 | 2 | 英文(二) | 2 | 2 | 英文(三) | 2 | 2 | 英文(四) | 2 | 2 | 通識課程(一) | 2 | 2 | 通識課程(二) | 2 | 2 | 通識教育講座 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(一) | 1 | 2 | 體育(二) | 1 | 2 | 體育(三) | 1 | 2 | 體育(四) | 1 | 2 | 體育(五) | 1 | 2 | 法律與生活 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 數學(一) | 3 | 3 | 數學(二) | 3 | 3 | 數學(三) | 3 | 3 | 化學 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 歷史 | 2 | 2 | 全民國防教育(一) | 1 | 1 | 全民國防教育(二) | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 音樂 | 2 | 2 | 生物 | 2 | 2 | 生命教育 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 地理 | 2 | 2 | 物理 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藝術生活 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 健康與護理 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | 18 | 19 | | 14 | 15 | | 11 | 12 | | 7 | 8 | | 5 | 6 | | 6 | 6 | | 3 | 4 | | 2 | 2 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | |
| 科專業必修科目 | 基本電學(一) | 3 | 3 | 資訊倫理 | 3 | 3 | 電腦網路概論 | 3 | 3 | 電子學(二) | 3 | 3 | 資料結構(一) | 3 | 3 | 資料結構(二) | 3 | 3 | 微處理機(二) | 3 | 3 | 專題製作(二) | 2 | 3 | | | | | | | | | |
| | 計算機概論 | 3 | 3 | 計算機程式實習(一) | 1 | 3 | 電腦網路實習 | 1 | 3 | 電子學實習(二) | 1 | 3 | 微積分(二) | 3 | 3 | 科學計算應用 | 3 | 3 | 微處理機實習(二) | 1 | 3 | 計算機組織 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | Scratch程式設計 | 3 | 3 | 電腦軟體應用 | 3 | 3 | 電子學(一) | 3 | 3 | 數位邏輯 | 3 | 3 | Linux實務 | 3 | 3 | 資料庫概論 | 3 | 3 | 專題製作(一) | 2 | 3 | 演算法 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | 基本電學實習 | 1 | 3 | 基本電學(二) | 3 | 3 | 電子學實習(一) | 1 | 3 | 數位邏輯實習 | 1 | 3 | 資訊安全導論 | 3 | 3 | 微處理機(一) | 3 | 3 | 離散數學 | 3 | 3 | 線性代數 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | 多媒體導論實習 | 1 | 3 | 電腦硬體裝修 | 3 | 3 | 微積分(一) | 3 | 3 | 物件導向程式設計實務(二) | 3 | 3 | 微處理機實習(一) | 1 | 3 | 作業系統 | 3 | 3 | 伺服器架設與管理 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 小計 | | 10 | 12 | | 11 | 15 | | 12 | 18 | | 14 | 18 | | 18 | 18 | | 16 | 18 | | 12 | 15 | | 14 | 15 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | |
| 科專業選修科目 | 網際網路應用 | 3 | 3 | 智慧科技應用 | 3 | 3 | 網頁設計 | 3 | 3 | 動畫設計導論 | 3 | 3 | 數位系統設計實務 | 3 | 3 | Maker實務 | 3 | 3 | JAVA程式設計(一) | 3 | 3 | JAVA程式設計(二) | 3 | 3 | 資訊安全 | 3 | 3 | 人工智慧 | 3 | 3 | | | |
| | | | | 電腦系統實務 | 3 | 3 | | | JavaScript程式設計 | 3 | 3 | 物聯網介面實務 | 3 | 3 | php程式設計 | 3 | 3 | 網路程式設計 | 3 | 3 | 行動裝置3D程式開發實習 | 1 | 3 | 快速雛型與硬體描述語言實習 | 1 | 3 | 無線網路 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Web技術與應用 | 3 | 3 | 網路工程實務 | 3 | 3 | 影像處理 | 3 | 3 | 智慧電子應用設計實習 | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 視窗程式設計 | 3 | 3 | XML技術與應用 | 3 | 3 | 機率與統計 | 3 | 3 | 工程數學(一) | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 電子商務導論 | 3 | 3 | 機器人應用實務 | 3 | 3 | python程式實習 | 1 | 3 | 寬頻網路 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 資料庫系統實務 | 3 | 3 | 雲端物聯網 | 3 | 3 | 資料探勘 | 3 | 3 | 專利實務概論 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 訊號處理實務 | 3 | 3 | APP程式開發 | 3 | 3 | 計算機圖學 | 3 | 3 | 資料擷取 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 資訊專案實習(一) | 1 | 2 | 物件導向模型分析 | 3 | 3 | 網路工程規劃 | 3 | 3 | 計算機視覺 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 暑期校外實習(一) | 2 | 2 | 電腦輔助電路分析 | 3 | 3 | 數值分析 | 3 | 3 | 科技英文 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 模糊系統導論 | 3 | 3 | 學期校外實習(一) | 3 | 3 | 軟體工程 | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 科技文件閱讀 | 3 | 3 | 學期校外實習(二) | 3 | 3 | 學期校外實習(四) | 3 | 3 | | | |
| 小計 | | 3 | 3 | | 6 | 6 | | 3 | 3 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 24 | 25 | | 35 | 38 | | 34 | 38 | | 39 | 39 | | | |
| 必修 | | 28 | 31 | | 25 | 30 | | 23 | 30 | | 21 | 26 | | 23 | 24 | | 22 | 24 | | 15 | 19 | | 16 | 17 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 173 | | |
| 選修 | | 3 | 3 | | 6 | 6 | | 3 | 3 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 24 | 25 | | 35 | 38 | | 34 | 38 | | 39 | 39 | 162 | | |

備註

1. 最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。
2. 畢業前須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程科專業證照實施辦法」。
3. 畢業前須通過本系(科)程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。
4. 資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。