

國立虎尾科技大學 光電工程系 四年制科目表 (112學年度適用)

| 學年 | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | 小計 |
|-------------|---|---------------|----|-------------|---------------|----|----------|---------------|----|-----------|---------------|-----------|-------------|---------------|------------|---------------|----|-------------|--------------|----|-------------|--------------|----|----|----|
| 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 | | | 學分 |
| 校共同必修 | 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 | 27 |
| | 體育(一) | 0 | 2 | 體育(二) | 0 | 2 | 體育(三) | 0 | 2 | 體育(四) | 0 | 2 | 通識課程(四) | 2 | 2 | 通識課程(六) | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 國文(一) | 2 | 2 | 國文(二) | 2 | 2 | 通識課程(一) | 2 | 2 | 通識課程(二) | 2 | 2 | 通識課程(五) | 2 | 2 | 通識課程(七) | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 英文(一) | 2 | 2 | 英文(二) | 2 | 2 | 進階英文(一) | 2 | 2 | 進階英文(二) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 通識教育講座 | 1 | 2 | 社會責任實踐教育(二) | 0 | 2 | | | | 通識課程(三) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 社會責任實踐教育(一) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | 5 | 10 | | 4 | 8 | | 4 | 6 | | 6 | 8 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | | | |
| 院必修 | 微積分(一) | 3 | 3 | 微積分(二) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系專業必修 | 物理(一) | 3 | 3 | 物理(二) | 3 | 3 | 工程數學(一) | 3 | 3 | 工程數學(二) | 3 | 3 | 電磁學(二) | 3 | 3 | 實務專題(一) | 2 | 3 | 實務專題(二) | 2 | 3 | | | | 67 |
| | 物理實驗(一) | 1 | 2 | 物理實驗(二) | 1 | 2 | 微處理機 | 3 | 3 | 電磁學(一) | 3 | 3 | 電子學(三) | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 光電工程簡介 | 3 | 3 | 光學(一) | 3 | 3 | 電子學(一) | 3 | 3 | 電子學(二) | 3 | 3 | 電子學實習(三) | 1 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 計算機概論 | 3 | 3 | 光學實習(一) | 1 | 3 | 電子學實習(一) | 1 | 3 | 電子學實習(二) | 1 | 3 | 近代物理 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | 程式語言 | 3 | 3 | 光學(二) | 3 | 3 | | | | 專業英文 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | 電路學(一) | 3 | 3 | 光學實習(二) | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 電路學(二) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | 10 | 11 | (18) | 14 | 17 | (21) | 17 | 21 | (21) | 10 | 12 | (16) | 12 | 14 | (16) | 2 | 3 | (6) | 2 | 3 | (2) | | | |
| 系專業選修 | 色彩學 | 3 | 3 | 化學(二) | 3 | 3 | 訊號與系統 | 3 | 3 | 光學研磨 | 2 | 2 | 控制系統 | 3 | 3 | 光纖通訊 | 3 | 3 | 半導體光電元件 | 3 | 3 | 光電子學 | 3 | 3 | |
| | 化學(一) | 3 | 3 | 數位系統設計 | 3 | 3 | 微處理機實習 | 1 | 3 | 機率與統計 | 3 | 3 | 光電儀器原理 | 3 | 3 | 通訊系統 | 3 | 3 | 先進半導體元件 | 3 | 3 | 光學薄膜設計 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | 光電元件製程實習 | 1 | 3 | 真空與鍍膜技術實習 | 1 | 3 | 光纖通訊與感測實習 | 1 | 3 | 光纖光學與元件技術 | 3 | 3 | 晶體光學元件工程 | 3 | 3 | 平面顯示器TFT技術 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | 光學(三) | 2 | 2 | 固態電子學 | 3 | 3 | 半導體元件物理 | 3 | 3 | 太陽能電池 | 3 | 3 | 數位通訊 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | 真空與鍍膜技術 | 3 | 3 | 半導體設備精密控制實務 | 3 | 3 | 薄膜製程技術與薄膜材料分析 | 3 | 3 | 顯示器製作與光電量測實習 | 1 | 3 | 太陽能電池元件技術與分析 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | 基礎光學設計 | 3 | 3 | 光電系統設計 | 3 | 3 | 近代光電實驗 | 1 | 3 | 液晶顯示器工程 | 3 | 3 | 通訊電子學 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | 暑假校外實習(一) | 1 | 1 | 寒假校外實習(一) | 1 | 1 | 光電工程校外實習(一) | 9 | 9 | 光電工程校外實習(二) | 9 | 9 | | |
| | | | | | | | | | | | | 平面顯示器原理 | 3 | 3 | 光電精密量測 | 3 | 3 | 類比積體電路設計 | 3 | 3 | 生醫檢測技術 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | 光資訊設備 | 3 | 3 | 光電精密量測實習 | 1 | 3 | 影像處理 | 3 | 3 | 液晶光電實習 | 1 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | 光資訊設備實習 | 1 | 3 | 高頻電路設計 | 3 | 3 | 光電檢測 | 3 | 3 | 積體電路製程 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | 液晶光電元件原理 | 3 | 3 | 高頻電路量測實驗 | 1 | 3 | 積體光學 | 3 | 3 | 光電電磁學 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | 暑假校外實習(二) | 2 | 2 | 單晶片應用設計與實習 | 1 | 3 | 工程倫理與專利實務 | 3 | 3 | 超大型積體電路設計導論 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | 電漿物理簡介 | 2 | 2 | 特殊研究問題討論 | 2 | 2 | 研發創新管理 | 2 | 2 | 液晶光電元件製作實習 | 1 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 數位訊號處理概論 | 3 | 3 | 精度檢驗標準介紹 | 3 | 3 | 光學設計 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 光纖通訊實習 | 1 | 3 | 暑假校外實習(三) | 1 | 1 | 光電檢測實習 | 1 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 暑假校外實習(四) | 2 | 2 | 高等電子學 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 職涯分析與規劃 | 2 | 2 | 寒假校外實習(二) | 1 | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 其他 | 全民國防教育軍事訓練(一) | 1 | 2 | 全民國防教育軍事訓練(二) | 1 | 2 | 全民國防教育軍事訓練(三) | 1 | 2 | 全民國防教育軍事訓練(四) | 1 | 2 | 全民國防教育軍事訓練(五) | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| 社會責任實踐教育(三) | | 1 | 2 | 社會責任實踐教育(四) | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備註 | 1.最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目67學分，專業選修科目32學分（可修外系選修課程至多8學分＜須包含跨院課程6學分＞）。 2.學生選修校內學程並修畢者，如非屬本系課程，若事先經系主任同意，得開放承認外系學分至多18學分。 3.學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程，並可計入畢業學分（外系選修）。 4.第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育（三）、（四）」者，得申請免修「社會責任實踐教育（一）或（二）」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻，並可計入畢業學分（外系選修）。 5.同一學期不可同時選修實務專題（一）與實務專題（二）。 6.畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。 7.全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |