

建國科技大學 進修部 111學年度入學 四年制 電機工程系 開課表 111802

| | 科目 | 一年級 | | | | 二年級 | | | | 三年級 | | | | 四年級 | | | | 合計 | | | | |
|----------|------|--|----|-----|----|--------------|-----------|-----|----|---------|--------------|-----------|----|-----|----------------|-----------|-----------|----|----|---|----|-----|
| | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | 學分 | 時數 | | | |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | | | | |
| 共同必修科目 | 通識 | 國文 | 2 | 2 | 2 | 2 | 職場英文 | 2 | 2 | 博雅(一) | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 英文 | 2 | 2 | 2 | 2 | 歷史與人生 | 2 | 2 | 博雅(二) | 2 | 2 | | | 公民社會 | | | 2 | 2 | | | |
| | | 運動與健康(一) | 2 | 2 | | | | | | 博雅(三) | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | 運動與健康(二) | | | 2 | 2 | 藝術入門 | | | 2 | 2 | 博雅(四) | | | 2 | 2 | | | | | | |
| | 小計 | 6 | 6 | 6 | 6 | 小計 | 4 | 4 | 2 | 2 | 小計 | 4 | 4 | 4 | 4 | 小計 | | | 2 | 2 | 28 | 28 |
| 專業基礎 | | 物理 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 化學 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 基礎數學 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 微積分 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程學院共同必修 | | | | | | 計算機程式 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 職場倫理 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 職場安全與衛生 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 8 | 8 | 8 | 8 | 小計 | 4 | 5 | 2 | 2 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 23 |
| 專業必修科目 | | 工業配線實務(一) | 2 | 3 | | | 電路學實務(一) | 3 | 3 | | | 電子學 | 3 | 3 | | 邏輯設計實務(一) | 3 | 3 | | | | |
| | | 工業配線實務(二) | | | 2 | 3 | 電路學實務(二) | | | 3 | 3 | 電力電子學 | | | 3 | 3 | 邏輯設計實務(二) | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | 電機機械實務(一) | | | 2 | 3 | 專題製作(一) | 1 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 專題製作(二) | | | 1 | 2 | | | | | | |
| | | 電機產業實務(一) | 2 | 4 | | | 電機產業實務(三) | 2 | 4 | | | 電機產業實務(五) | 2 | 4 | | 電機產業實務(七) | 2 | 4 | | | | |
| | | 電機產業實務(二) | | | 2 | 4 | 電機產業實務(四) | | | 2 | 4 | 電機產業實務(六) | | | 2 | 4 | 電機產業實務(八) | | | 2 | 4 | |
| | | 小計 | 4 | 7 | 4 | 7 | 小計 | 5 | 7 | 7 | 10 | 小計 | 6 | 9 | 6 | 9 | 小計 | 5 | 7 | 5 | 7 | 42 |
| | 必修合計 | 18 | 21 | 18 | 21 | | 13 | 16 | 11 | 14 | | 10 | 13 | 10 | 13 | | 5 | 7 | 7 | 9 | 92 | 114 |
| 專業選修科目 | | | | | | 科技英文 | 2 | 2 | | | 電子學實習 | 3 | 3 | | PLC設計與實習(一)(二) | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | 電腦輔助繪圖與實習(一) | 3 | 3 | | | 微算機原理與應用實務 | 3 | 3 | | 電動機控制實務(一)(二) | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | 風力發電導論 | 3 | 3 | | | 電腦輔助繪圖與實習(二) | 3 | 3 | | 能源應用 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | 電腦輔助電路設計 | | | 3 | 3 | 嵌入式系統概論 | 3 | 3 | | 電磁學 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | 電機材料學 | | | 3 | 3 | 電機檢驗實務 | | | 3 | 3 | 嵌入式系統程式設計 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | 電機機械專論 | | | 3 | 3 | 電力電子學實習 | | | 3 | 3 | 機電整合實務 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | 電機機械實務(二) | | | 2 | 3 | 控制系統實務 | | | 3 | 3 | 工廠管理 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | 切換式電源供應器實務 | | | 3 | 3 | 綠色能源系統實務 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | 太陽能發電導論 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 校定課程 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備註 | 1 | 畢業生至少修128學分，其中共同必修50學分(通識課程28學分及專業基礎課程22學分)，專業必修42學分，本系專業選修36學分。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 一年級至三年級每學期至少修習9學分，至多修習27學分。四年級每學期至少修習9學分，至多修習36學分。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 博雅一~博雅四不可不依序選修，但需修完博雅一~博雅四方可畢業。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 【工程學院共同必修：計算機程式(2學分/3學時)；職場安全與衛生(2學分/2學時)；職場倫理(2學分/2學時)】。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 因應多元發展與學生學習意願同意本校外系專業選修上限12學分。 依據111.6.21教務會議主席指示：承認外系學分數12學分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 本課表經110/08/05系課程與教學委員會會議修訂通過；111/10/27院課程與教學委員會會議修訂通過；111/11/05校課程委員會會議修訂通過；111/11/24教務會議通過。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |