電機工程學系 進修學士班 課程學習引導地圖

111入學年度學生適用

系教育目標

(一)、奠定學理基礎(二)、精進實務技能

(三)、培養專業倫理與團隊精神

(四)、培育創新思考 (五)、提升外語應用

系必修(58)學分

通識博雅課程(14)學分

通識核心課程(14)學分

跨域課程(8)學分

能源與系統科技領域

控制與訊號處理領域

通訊與光電領域

畢業前其他選修(42)學分

生涯規劃

大一上

- 華語文學與思想(一)(2)
- 實用英文〈一〉(2)
- 微積分(一)(2)
- 微積分演習(一)(2)
- 計算機概論(2)
- 計算機概論演習(2)
- 普通物理(2)
- 普通物理演習(2)

大一下

- 華語文學與思想(二)(2)
- 實用英文〈二〉(2)
- 微積分(二)(2)
- 微積分演習(二)(2)
- 計算機程式(4)
- 普通物理實驗(2)
- 電學實驗(2)

大二上

- 社會科學、人文與藝術、自然與科技、自然科 學、講座課程、工程倫理、通識護照、結合專業與通識課程
- 實用英文〈三〉(2)
- 全球化之公民速樣(2)
- 工程數學(2)
- 工程數學演習(2)
- 電路學(2)
- 電路學演習(2)
- 類比電子原理(2)
- 類比電子實驗(2)

大二下

- 實用英文〈二〉(2)
- 電子學(2)
- 電子學演習(2)
- 數位電子原理(2)
- 數位電子實驗(2)
- 微處理機原理(2)
- 微處理機實驗(2)

大三上

- 社會科學、人文與藝術、自然與科技、自然科 學、講座課程、工程倫理、通識護照、結合專業與通識課程
- 電磁學(2)
- 電磁學演習(2)
- 工程倫理(2)

大三下

- 專題研討(一)(2)
- 創意思考概論(2)
- 創新創意到創業(2)
- 公司設立與經營管理(2)
- 創意產業未來展望與趨勢(2)

大四上

- 專題研討(二)(2)

大四下

- 設備工程師 產品工程師 研發工程師 電力IC設計工程師
- 自動化工程師 系統整合工程師 設備工程師 VLSI及SoC設計師
- 射頻工程師 數位及類比IC設計工程師 通訊系統工程師 光電工程師 半導體製程工程師

其他選修

選修課包含跨域課程，外系選修至多承認至40學分。電機系專業選修課程請參閱四年授課計畫表