

## 資訊電機學院教育目標

107.8.13 資訊電機學院 107-1-1 院主管會議通過

107.8.13 資訊電機學院 107-1-1 院務會議訂定

院別	資訊電機學院
項目	
教育目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 厚植基礎專業知識</li> <li>2. 培育務實資訊及工程科學人才</li> <li>3. 育成獨立思考創新能力</li> <li>4. 培養專業倫理團隊合作精神</li> <li>5. 啟發人文素養終身學習</li> </ol>

## 校核心能力與資訊電機學院核心能力關聯表

107.8.13 資訊電機學院 107-1-1 院主管會議通過

107.8.30 資訊電機學院 107-1-1 院課規會議訂定

校核心能力 院核心能力	英文能力	資訊應用 能力	創新創意 能力	社會關懷 能力	健康體 能能力
1. 數理能力	●		●		
2. 資訊能力	●	●	●		
3. 實作能力	●	●	●		
4. 工程倫理				●	
5. 人際溝通	●			●	

## (111-2)各系四規表開設院核心課程彙整表

(111-2)各系四規表開設院核心課程彙整表

(111216)111-1-1 資電學院院課規會議通過

院必選修共 35 學分、院必修 20 學分

院核心 課程  學系可認列 院核心課程	計算機概論 (必 3)	程式設計 (必 6)	人工智慧 (選 6)	數學 (必 9)	專題 (必 2)	實習 (選 9)
資工系 資工組為例 必修計 17	計算機概論 (必 3)	C 程式設計 (必 3) Python (選 3)	人工智慧 (選 3) 機器學習 (選 3)	微積分(必 3) 線性代數(必 3) 機率學(必 3)	專題 製作 (必 2)	全學期實習 (選 9)
電機系 (不分組) 必修計 17	工程應用軟體 (選 3)	程式設計(一) (必 3) 程式設計(二) (必 3)	數位影像處理 (選 3) 機器學習 (選 3)碩	微積分一(必 3) 微積分二(必 3) 線性代數(必 3)	專題 實務 (必 2)	企業實習 (選 3) 企業體驗 (選 3) 工廠實務 (選 3)
機械系 必修計 16	3D 列印技術 (選 3)	計算機程式 (必 3) 可程式控制器 (必 2)	智慧自動化 概論(選 3) 智慧機器人 (選 2)	微積分(必 4) 工程數學(必 3) 工程統計(必 3)	專題 實作 (必 1)	企業實習 (選 3) 企業體驗 (選 3) 工廠實務 (選 3)
光電系 (不分組) 必修計 17	Matlab 程式 設計(必 3)	基礎程式設計 (Python)(必 3) 程式設計檢定 (Python) (選 3)	人工智慧概論 (選 3) 深度學習應用 (選 3)	微積分一(必 3) 微積分二(必 3) 工程數學(必 3)	專題 實作 (必 2)	企業實習 (選 3) 企業體驗 (選 3) 工廠實務 (選 3)

備註：

自 111-2 學年度起配合規劃開設相關院核心課程，認列為以院核心的課程，請於四規表以「★」標註，並備註說明為「院核心課程」，並更新網頁文件。