國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：宋峻宇

Instructor:Jiun-Yu Sung

課程名稱：電子工程總整課程

Course Title：Capstone Course for Electronic Engineering

2026/11/3

課程代號：ET4930302 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室：R3(IB-409-2) T3(IB-409-2) T4(IB-409-2) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	大學部核心能力 1. 跨領域學習的能力設計電子電路能力 2. 程式設計能力 3. 使用儀器與量測方法之能力 4. 使用系統及元組件之能力 5. 訊號分析處理與應用之能力
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程旨在培養學生主動學習及解決問題之能力，進行跨領域整合而非單純教導學生專業知識或專業技能。另培養學生找尋相關文獻、進行資料分析、獨立研究的訓練、以及小組合作並將成果撰寫成報告及(或)公開發表。
課程大綱： Outline of Lectures	在教授指導下，藉由此總整課程，讓學生學習課堂知識並實作或理論分析作為成果指標，讓學生能溫故知新大學所學課程。學習內容涵蓋電子系三個教學組的多個次領域例如：嵌入式系統、超大型積體電路系統、通訊與訊號處理、積體電路與電力電子、電波與高頻積體電路、光電科技、半導體工程等相關領域。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	