

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：陳永耀

Instructor: Yung-Yao Chen

課程名稱：電子工程總整課程

Course Title : Capstone Course for
Electronic Engineering

2026/5/6

<p>課程代號： ET4930301 Course Code 學分數： 3 Credits</p>	<p>必選修：必修/半學年 Required/Electve: Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室： R3(T2-511) T3(T2-511) T4(T2-511) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力： 大學部核心能力 Core Professional Competencies</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： 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。 Course Objectives</p>	
<p>課程大綱： 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。 Under the instructions of the professor, the capstone course criteria are set based on the students' in-class knowledge learning and practice or theory analysis for the students to review the courses in college. The course covers many related sub-field of the three major fields in ECE' s teaching department such as embedded system, VLSI, communication processing, integrated circuit and power electronics, radio waves and high-frequency integrated circuit, optic-electronics technology, semiconductor engineering and so on. Outline of Lectures</p>	
<p>授課方式： 講授 Lecture：0% Method of Instruction 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%</p>	
<p>教科書： Textbooks</p>	
<p>參考書目： References</p>	
<p>修課須知： Notice</p>	

評量方式：
Grading

備註說明：
Notes