

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：張智堯

Instructor:

課程名稱：半導體人工智慧商務應用

Course Title : Business Applications of Semiconductor Artificial Intelligence

2026/6/22

課程代號： ME5359701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： R6(TR-312) R7(TR-312) R8(TR-312) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 核心能力1：蒐尋與分析相關研究領域專業知識之能力。 ■ 核心能力4：創新思考及獨立解決問題的能力。 ■ 核心能力5：跨領域技術分析及協調整合能力。 ■ 核心能力7：領導、管理及規劃的能力。 	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	
<p>本課程旨在做為接觸半導體AI人工智慧商業應用領域之入門課程，目標為傳授人工智慧應用與發展之核心知識，了解主要供應商品片、軟體工具與多元應用與趨勢，使學生能輕易地與半導體企業界廣泛商業應用接軌。</p>	
課程大綱： Outline of Lectures	<ol style="list-style-type: none"> 1. 半導體產業鏈與產業應用趨勢 2. 人形機器人產業鏈 3. 人工智慧基礎介紹 4. 人工智慧控制器介紹 5. 半導體通路之商業思維與上下游管理 6. TinyML MCU控制器應用與商務 7. ST Micro人工智慧應用與商務 8. 人工智慧X86處理器新興技術與應用介紹 9. 業務夥伴關係經營與商務談判力 10. 人工智慧ASSP 處理器介紹 11. MEDIATEK人工智慧應用與商務 12. 應用工程師與業務工程師個案研討暨體驗工作坊 13. 人工智慧車用處理器介紹 14. RENESAS人工智慧應用與商務 15. NXP人工智慧應用與商務 <p>(課程可能依最新AI趨勢變化與實務案例進行調整)</p>
授課方式： Method of Instruction	<p>講授 Lecture：60%</p> <p>分組討論 Group discussion：15%</p> <p>案例研討 Case study：25%</p> <p>操做練習 Practical exercises：0%</p> <p>講授 Lecture：workshop案例研討工作坊%</p>
教科書： Textbooks	
參考書目： References	

修課須知：
Notice

評量方式： (1) 評分方式：課堂出席50%、期末分組報告50%
Grading (2) 加分項目：擔任組長、上課提問或課後提問

備註說明：
Notes