

## 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

2026/5/6

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"> <li>■ 核心能力1：蒐尋與分析相關研究領域專業知識之能力。</li> <li>■ 核心能力4：創新思考及獨立解決問題的能力。</li> <li>■ 核心能力5：跨領域技術分析及協調整合能力。</li> <li>■ 核心能力7：領導、管理及規劃的能力。</li> </ul>	
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"> <li>1. 半導體產業鏈與產業應用趨勢</li> <li>2. 人形機器人產業鏈</li> <li>3. 人工智慧基礎介紹</li> <li>4. 人工智慧控制器介紹</li> <li>5. 半導體通路之商業思維與上下游管理</li> <li>6. TinyML MCU控制器應用與商務</li> <li>7. ST Micro人工智慧應用與商務</li> <li>8. 人工智慧X86處理器新興技術與應用介紹</li> <li>9. 業務夥伴關係經營與商務談判力</li> <li>10. 人工智慧ASSP 處理器介紹</li> <li>11. MEDIATEK人工智慧應用與商務</li> <li>12. 應用工程師與業務工程師個案研討暨體驗工作坊</li> <li>13. 人工智慧車用處理器介紹</li> <li>14. RENESAS人工智慧應用與商務</li> <li>15. NXP人工智慧應用與商務</li> </ol> <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