|  |
| --- |
| **107年度**  **「中等學校教師在職進修第二專長科技領域資訊科技主修專長學分班」**  **第5階段** |
| **科目名稱： 人工智慧** |
| **科目英文名稱： Artificial Intelligence** |
| **任課教師（代碼）： 蔡智孝** |
| **教學目標：**   1. 了解人工智慧的核心概念與相關的基本技術。 2. 了解如何將人工智慧應用於解決問題。 3. 將相關人工智慧技術應用到解決自己的問題。 4. 利用習得的專業知識，幫助自我學習，思考相關解決問題之技術。 |
| **教材大綱：**   1. 人工智慧簡介、智慧代理人。 2. 資料科學導論。 3. Python程式設計。 4. 機器學習。 5. 深度學習。 6. 人工智慧應用案例。 7. 成果報告與測驗。 |
| **實施方法：**   1. 課堂講授理論、技術觀念。 2. 課堂實務實作演練，分組討論想法與心得。 |
| **評量方式：**   1. 出席、課堂表現、作業：50%。踴躍提問與討論將有額外加分。 2. 專案實作：50%。 |
| **參考資料：**  教材：   1. 人工智慧Artificial Intelligence，全華出版社。 2. Artificial Intelligence: A Modern Approach, 3/e by Stuart Russell and Peter Norvig, Prentice Hall, 2009. |