

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|--------|--|
| 課程名稱 | 機器視覺 |
| 課程編碼 | G0M02301 |
| 系所代碼 | 0G |
| 開課班級 | 碩研資工一甲 |
| 開課教師 | 席家年 |
| 學分 | 3.0 |
| 時數 | 3 |
| 上課節次地點 | 三 2 3 4 教室 C208 |
| 必選修 | 選修 |
| 課程概述 | 透過相機模型與影像分析以認識機器視覺原理與應用。 |
| 課程目標 | 建立計算機視覺基礎概念與應用觀念。 |
| 課程大綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 簡介人與機器的視覺 2. 相機模型 3. 取像與影像分析 4. 圖樣識別 5. 從 2D 影像獲得 3D 資訊 6. 3D 感測與姿態計算 7. 3D 模型與匹配 8. 機器視覺應用 9. 性別平等意識 |
| 英文大綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction of Vision in Human and Machine 2. Geometric Camera Models 3. Imaging and Image Analysis 4. Pattern Recognition Concepts 5. Perceiving 3D from 2D Images 6. 3D Sensing and Object Pose Computation 7. 3D Models and Matching 8. Applications of Machine Vision 9. Gender Equity Awareness |
| 教學方式 | |
| 評量方法 | |
| 指定用書 | |
| 參考書籍 | <p>(1)L.G. Shapiro and G.C. Stockman, Computer Vision, Prentice-Hall, 2001.</p> <p>(2)David A. Forsyth and Jean Ponce, Computer Vision –A Modern Approach, Prentice Hall, 2003.</p> |

| | |
|--------|--|
| | (3)E.R. Davies, Machine Vision: Theory, Algorithms, Practicalities (3rd edition), Morgan Kaufmann, 2004. |
| 先修科目 | |
| 教學資源 | |
| 注意事項 | |
| 全程外語授課 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |