

國立高雄師範大學

National Kaohsiung Normal University

工業科技教育系科技教育碩士在職專班開課系統表

Curriculum for the Master's Program, Department of Industrial Technology Education

113 學年度入學生適用 Applicable to students enrolled Fall 2024 and later

| 必修 Required Courses | 科目 Subject | 學分 Credit | 科目 Subject | 學分 Credit |
|----------------------------------|---|--------------|--|--------------|
| | 教育研究方法論 Methods of Educational Research | 2 | 科技教育理論與實務 Technology Education Theory & Practice | 2 |
| 教育統計學 Statistics of Education | 2 | 論文 Thesis | 6 | |
| 選修 Elective Courses | 科目 Subject | 學分 Credit | 科目 Subject | 學分 Credit |
| | 科技教育名著選讀 Classics on Technology Education | 2 | 能源科技教育研究 Studies in Energy Technology | 2 |
| | 科技教育教學活動研究 Studies in Technology Education Instruction Activities | 2 | 營建與結構設計研究 Studies in Construction and Structure Design | 2 |
| | 科技教育課程發展研究 Studies in Technology Education Curriculum Development | 2 | 機械與數位製造研究 Studies in Mechanical and Digital Manufacture Project | 2 |
| | 科技教育發展趨勢研究 Studies in Technology Education Development & Trends | 2 | 網路教學與學習研究 Studies in Networking Instruction & Learning | 2 |
| | 教育傳播與科技研究 Studies in Educational Communication & Technology | 2 | 電腦輔助學習原理與設計研究 Studies in Computer Aided Learning Theory & Design | 2 |
| | 科技教育專題研究 Special Studies in Technology Education | 2 | 教學資源中心管理研究 Studies in Instruction Resource Center Management | 2 |
| | 科技與社會發展研究 Studies in Technology & Society Development | 2 | 需求評估研究 Studies in Needs Assessment | 2 |
| | 科技系統發展研究 Studies in Technology System Development | 2 | 專案管理與評鑑研究 Studies in Project Management & Evaluation | 2 |
| | 電腦在教育訓練上的應用研究 Studies in Computer Application of Education & Training | 2 | 組織經營研究 Studies in Organization Management | 2 |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|---|---|
| | 網路多媒體設計與製作研究 Studies in Design & Implementation of Network Multimedia | 2 | 智慧財產權研究 Studies in Intellectual Property Rights | 2 |
| | 教育科技專題研究 Studies in Educational Technology | 2 | 科技管理專題研究 Special Studies in Technology Management | 2 |
| | 科技教室設計與管理研究 Studies in Design & Management of Technology Education Laboratories | 2 | 產業創新與經營研究 Studies in Industrial Innovation & Management | 2 |
| | 物聯網系統設計與應用研究 System Design and Applications of Internet of Things | 2 | 人工智慧在教育的應用 Application of Artificial Intelligence in Education | 2 |
| | 論文寫作 Thesis Writing | 2 | 科技與藝術研究 Studies in Technology and Arts | 2 |
| 備註 Remarks | 1. 畢業學分：38 學分(必修 6 學分，選修 26 學分，及論文 6 學分)。 Graduation Credits：38 Credits.Required Courses：8, Elective Courses：26 and Thesis:6. | | | |
| 異動 註記 | 1. 92 學年度第 2 學期第 2 次系務會議 93.05.11 決議通過。 2. 92 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會 93.05.21 決議通過。 3. 92 學年度第 2 學期第 2 次校教務委員會 93.06.02 決議通過。 4. 108 學年度第 1 學期第 2 次校教務委員會 108.12.18 決議通過。 ※研訂中英文版本之課程系統表。 5. 109 年 12 月 23 日 109 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過。 ※必修學分數 3 學分調整為 2 學分；刪除傳播科技教育研究、運輸科技教育研究、科技教室與校園網路規劃研究、科技人力政策與規劃研究、人力資源發展研究 5 門課；新增「科技教室設計與管理研究」及「物聯網系統設計與應用研究」2 門課；「營建科技教育研究」修改為「營建與結構設計研究」，「製造科技教育研究」修改為「機械與數位製造研究」。110 學年度起入學學生適用。 6. 110 年 10 月 20 日 110 學年度第 1 學期第 1 次教務會議修正通過。 ※新增課程：「人工智慧在教育的應用」，111 學年度起入學新生適用。 7. 111 年 4 月 13 日 110 學年度第 2 學期第 1 次教務會議決議通過。 ※新增課程：「論文寫作」，111 學年度起入學新生適用。 8. 113 年 6 月 12 日 112 學年度第 2 學期第 2 次教務會議決議通過。 ※新增課程：「科技與藝術研究」(Studies in Technology and Arts)，自 112 學年度入學新生適用；修正「人工智慧在教育的應用」之英文名稱，並自 112 學年度全面適用。 | | | |