

# 110 學年度【教育數位評量與數據分析碩士班】課程架構

最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 11 學分，選修課程 21 學分

(110 學年度入學新生適用)

| 類別   | 序號                 | 科目中文名稱         | 科目英文名稱                                               | 修別                                           | 學分 | 時數 | 備註 |     |
|------|--------------------|----------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----|----|----|-----|
| 核心課程 | 1                  | 高等教育統計         | Advanced Educational Statistics                      | 必                                            | 3  | 3  | 一上 |     |
|      | 2                  | 測驗理論           | Test Theory                                          | 必                                            | 3  | 3  | 一上 |     |
|      | 3                  | 素養評量的發展與應用     | Development and Application of Literacy Assessment   | 必                                            | 3  | 3  | 一下 |     |
|      | 4                  | 教育測驗與評量專題研討(一) | Seminar on Educational Assessment and Statistics(I)  | 必                                            | 1  | 1  | 一上 |     |
|      | 5                  | 教育測驗與評量專題研討(二) | Seminar on Educational Assessment and Statistics(II) | 必                                            | 1  | 1  | 一下 |     |
| 領域課程 | 統計方法領域<br>(至少選修一門) | 6              | 研究方法與資料分析                                            | Research Methods and Data Analysis           | 選  | 3  | 3  |     |
|      |                    | 7              | 資料探勘                                                 | Data Mining                                  | 選  | 3  | 3  |     |
|      |                    | 8              | 初級數據分析方法                                             | Primary Data Analysis Methods                | 選  | 3  | 3  |     |
|      |                    | 9              | Excel 數據處理與分析                                        | Data Processing and Analysis with Excel      | 選  | 3  | 3  |     |
|      |                    | 10             | 大數據技術概論                                              | Introduction to Big Data Technology          | 選  | 3  | 3  |     |
|      |                    | 11             | R 語言                                                 | R Language                                   | 選  | 3  | 3  |     |
|      |                    | 12             | 多變量分析導論                                              | Introduction to Multivariate Analysis        | 選  | 3  | 3  |     |
|      |                    | 13             | 實驗設計                                                 | Experimental Design                          | 選  | 3  | 3  |     |
|      |                    | 14             | 迴歸分析                                                 | Regression Analysis                          | 選  | 3  | 3  |     |
|      |                    | 15             | 因素分析                                                 | Factor Analysis                              | 選  | 3  | 3  |     |
|      |                    | 16             | 階層線性模式                                               | Hierarchical Linear Models                   | 選  | 3  | 3  | 碩博合 |
|      |                    | 17             | 結構方程模式                                               | Structural Equation Modeling                 | 選  | 3  | 3  | 碩博合 |
|      |                    | 18             | 抽樣調查                                                 | Survey and Sampling                          | 選  | 3  | 3  | 碩博合 |
|      | 19                 | 其他             | Others                                               | 選                                            | 3  | 3  |    |     |
|      | 測驗理論與應用領域          | 20             | 試題反應理論與應用                                            | Item Response Theory and Its Applications    | 選  | 3  | 3  |     |
|      |                    | 21             | 問卷編製與應用                                              | Development and Application of Questionnaire | 選  | 3  | 3  |     |
|      |                    | 22             | 類推性理論                                                | Generalizability Theory                      | 選  | 3  | 3  | 碩博合 |
|      |                    | 23             | 測驗偏差                                                 | Test Bias                                    | 選  | 3  | 3  | 碩博合 |
|      |                    | 24             | 數位學習與評量                                              | E-Learning and Assessment                    | 選  | 3  | 3  | 碩博合 |

| 類別            | 序號      | 科目中文名稱                        | 科目英文名稱                                                | 修別 | 學分 | 時數 | 備註                       |
|---------------|---------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|----|----|----|--------------------------|
|               | 25      | 其他                            | Others                                                | 選  | 3  | 3  |                          |
| 測驗與數位評量相關議題領域 | 26      | 教育測驗與評量專題研討(三)                | Seminar on Educational Assessment and Statistics(III) | 選  | 2  | 2  |                          |
|               | 27      | 動態評量專題研究                      | Seminar on Dynamic Assessment                         | 選  | 3  | 3  | 碩博合                      |
|               | 28      | 數學評量研究                        | Study of Mathematics Assessment                       | 選  | 3  | 3  |                          |
|               | 29      | 閱讀評量研究                        | Study of Reading Assessment                           | 選  | 3  | 3  |                          |
|               | 30      | 科學評量研究                        | Study of Science Assessment                           | 選  | 3  | 3  | 碩博合                      |
|               | 31      | 態度評量研究                        | Study of Attitude Theory and Measurement              | 選  | 3  | 3  | 碩博合                      |
|               | 32      | 標準設定專題研究                      | Seminar on Standard Setting                           | 選  | 3  | 3  | 碩博合                      |
|               | 33      | 社會領域評量研究                      | Study of Social Studies Assessment                    | 選  | 3  | 3  |                          |
|               | 34      | 道德判斷評量研究                      | Study of Moral Judgment Assessment                    | 選  | 3  | 3  |                          |
|               | 35      | 其他                            | Others                                                | 選  | 3  | 3  |                          |
| 綜合領域          | 36      | 顧客關係管理研究                      | Study of Customer Relationship Management             | 選  | 3  | 3  | 至多認<br>列3學<br>分為畢<br>業學分 |
|               | 37      | 領導理論與實務研究                     | Study of Leadership Theory and Practice               | 選  | 3  | 3  |                          |
|               | 38      | 比較教育研究                        | Study of Comparative Education                        | 選  | 3  | 3  |                          |
|               | 39      | 資訊倫理研究                        | Study of Information Ethics                           | 選  | 3  | 3  |                          |
|               | 40      | 新興教學科技議題研究                    | Study of Emerging Instructional Technology            | 選  | 3  | 3  |                          |
|               | 41      | 網路教學與學習研究                     | Study of Web-based Instruction and Learning           | 選  | 3  | 3  |                          |
|               | 42      | 數位學習研究                        | Study of e-Learning                                   | 選  | 3  | 3  |                          |
| 43            | 認知心理學研究 | Study of Cognitive Psychology | 選                                                     | 3  | 3  |    |                          |