# 教育資訊與測驗統計研究所博士班課程架構表（113）

| 課程類別 | 學　分 |
| --- | --- |
| 專題獨立研究 | 6 |
| 必修課程 | 6 |
| 選修課程 | 15 |
| 合　計 | 27 |

說明：

一、畢業學分：至少應修畢　27　學分。

二、修習學分：修業年間之第一、二學年每學期不得少於 3 學分；每學期至多可修習　9　學分。

三、學分抵免：

1. 曾在本校外系研究所或他校研究所修習相關研究所課程者，至多不得超過 9 學分。
2. 曾就讀本所研究所肄業，重考入學者，依本校學生抵免學分要點之規定辦理。

四、得經所長或指導教授同意選修本校或外校博士班以上課程，並列入選修學分計算，至多不得超過 9 學分；其中外校選修至多不得超過 3 學分。

五、其他悉依本所相關規定辦理。

| 一、共同課程（必修 6 學分，專題獨立研究 6 學分） | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 課程代碼 | 課程名稱 | 修別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註 |
| CMS00010 | 測驗統計理論專題研究<br>Seminar in Statistical Models of Measurement | 必 | 3 | 3 | 一 | 必修 |
| CMS00080 | 教育資訊理論專題研究<br>Seminar in Educational Information | 必 | 3 | 3 | 一 | 必修 |
| CMS00020 | 專題獨立研究：心理計量專題<br>Independent Study: Seminar in Psychometric | 選 | 3 | 3 | 三 | 選修二門，由指導教授依研究生需要指定開設專題研究課程。 |
| CMS00030 | 專題獨立研究：心理計量深論<br>Independent Study: Advanced Seminar in Psychometric | 選 | 3 | 3 | 三 | |
| CMS00040 | 專題獨立研究：測驗統計程式專題<br>Independent Study: Seminar in Programming of Statistical Models of Measurement | 選 | 3 | 3 | 三 | |
| CMS00050 | 專題獨立研究：測驗統計程式深論<br>Independent Study: Advanced Seminar in Programming of Statistical Models of Measurement | 選 | 3 | 3 | 三 | |
| CMS00060 | 專題獨立研究：教學評量專題<br>Independent Study: Seminar in Instructional Assessment | 選 | 3 | 3 | 三 | |
| CMS00070 | 專題獨立研究：教學評量深論<br>Independent Study: Advanced Seminar in Instructional Assessment | 選 | 3 | 3 | 三 | |
| CMS00090 | 專題獨立研究：教育資料探勘專題<br>Independent Study: Seminar in Data Mining of Education | 選 | 3 | 3 | 三 | |
| CMS00100 | 專題獨立研究：教育資料探勘深論<br>Independent Study: Advanced Seminar in Data Mining of Education | 選 | 3 | 3 | 三 | |
| 二、專門課程（選修 15 學分） | | | | | | |
| 1.教育資訊類 | | | | | | |
| CMS10060 | 類神經網路深論<br>Advanced Neural Network | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| CMS10090 | 題庫建置與管理深論<br>Advanced Item Bank Construction and Management | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| CMS10100 | 電腦適性測驗深論<br>Advanced Computerized Adaptive Testing | 選 | 3 | 3 | 三 | |
| CMS10110 | 電腦診斷測驗深論<br>Advanced Computerized Diagnostic Testing | 選 | 3 | 3 | 三 | |
| CMS10150 | 統計學習理論深論<br>Advanced Statistical Learning Theory | 選 | 3 | 3 | 二 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CMS10160 | 人工智慧在教育上的應用<br>Application of Artificial Intelligence on Education | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| 2.測驗與評量類 | | | | | | |
| CMS30220 | 語文領域教學評量深論<br>Advanced Instructional Assessment in Language | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| CMS30230 | 數學領域教學評量深論<br>Advanced Instructional Assessment in Mathematics | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| CMS30240 | 自然與生活科技領域教學評量深論<br>Advanced Instructional Assessment in Science | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| CMS30250 | 社會領域教學評量深論<br>Advanced Instructional Assessment in Social Study | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| CMS30260 | 教學評量多元化專題研究<br>Seminar in Multi-Assessment | 選 | 3 | 3 | 一 | |
| CMS10010 | 試題反應理論深論<br>Advanced Item Response Theory | 選 | 3 | 3 | 一 | |
| 3.測驗統計類 | | | | | | |
| CMS10030 | 類別資料分析深論<br>Advanced Categorical Data Analysis | 選 | 3 | 3 | 一 | |
| CMS10040 | 無參數統計深論<br>Advanced Non-Parametric Statistics | 選 | 3 | 3 | 一 | |
| CMS10050 | 因素分析深論<br>Advanced Factor Analysis | 選 | 3 | 3 | 一 | |
| CMS10070 | 階層線性模式深論<br>Advanced Hierarchical Linear Models | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| CMS10170 | 結構方程模式深論<br>Advanced Structural Equation Modeling Analysis | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| CMS10130 | 多變量分析深論<br>Advanced Multivariate Data Analysis | 選 | 3 | 3 | 一 | |
| CMS10140 | 潛在變數分析深論<br>Advanced Latent Variable Analysis | 選 | 3 | 3 | 三 | |
| CMS10180 | 資料包絡分析法深論<br>Advanced Data Envelopment Analysis | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| 4.研究方法類 | | | | | | |
| CMS20010 | 研究設計深論<br>Advanced Experimental Design | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| CMS20020 | 論文評析與方法批判<br>Critique of Article and Research Methods | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| CMS20030 | 質的研究方法<br>Qualitative Research Methods | 選 | 3 | 3 | 二 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CMS20040 | 科學論文寫作<br>Scientific Writing | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| CMS20050 | 整合性分析深論<br>Advanced Meta-Analysis | 選 | 3 | 3 | 二 | |
| CMS20070 | 量的研究方法<br>Quantitative Research Methods | 選 | 3 | 3 | 一 | |
| CMS20080 | 外語學術演講及簡報技巧<br>Skills of Public Speaking and Conference Presentation in Foreign Languages | 選 | 3 | 3 | 一 | |
| CMS20090 | 外語期刊論文閱讀技巧<br>Reading Skills of Journal Articles in Foreign Languages | 選 | 3 | 3 | 二 | |