

# 國立交通大學教育研究所

## 甲組諮商心理組 — 碩士班研究生課程規劃表

114 學年度起入學研究生適用

### 諮商心理組課程規劃表

#### Course Catalogue for Counseling Psychology Division (Minimum Credits Required: 30)

| 科目代碼                                                    | 科目中文名稱         | 科目英文名稱                                                | 開課  |     |    | 備註                     |
|---------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|-----|-----|----|------------------------|
|                                                         |                |                                                       | 必/選 | 學期  | 學分 |                        |
| 共同必修課程 Required courses for all groups                  |                |                                                       |     |     |    |                        |
| HSIE30011                                               | 教育研究法          | Educational Research Methods                          | 必修  | 1 上 | 2  |                        |
| HSIE30010                                               | 教育研究之科學科技與社會議題 | STS in Educational Research                           | 必修  | 1 上 | 1  |                        |
| HSIE30023                                               | 獨立研究(1)        | Independence Study 1                                  | 必修  | 1 下 | 1  |                        |
|                                                         | 獨立研究(2)        | Independence Study 2                                  | 必修  | 2 上 | 1  |                        |
| 方法學必修課程（至少 2 學分）/Methodology Courses (minimumcredits:2) |                |                                                       |     |     |    |                        |
| HSIE30003                                               | 初等應用統計         | Introduction to Applied Statistics                    | 必修  | 1 上 | 2  | 經檢定考試通過得免修             |
| HSIE30047                                               | 高等應用統計研究       | Research on Advanced Applied Statistics               | 必選修 | 1 下 | 3  | 諮商心理組必選修（與質性研究法二選一）    |
| HSIE30059                                               | 質性研究法導論        | Qualitative Research Methodology                      | 必選修 | 1 下 | 3  | 諮商心理組必選修（與高等應用統計研究二選一） |
| HSIE30006                                               | 實驗設計           | Experimental Design                                   | 選修  | 上   | 3  |                        |
| HSIE30009                                               | 教育與心理測驗研究      | Theories of Psychological and Educational Measurement | 選修  | 下   | 3  |                        |
| 核心課程                                                    |                |                                                       |     |     |    |                        |
| HSIE30083                                               | 諮商與心理治療理論專題研究  | Seminar in Counseling and Psychotherapy Theory        | 必修  | 1 上 | 3  | 甲組(考照：7-1 諮商與心理治療理論領域) |

諮商心理

| 科目代碼                                            | 科目中文名稱        | 科目英文名稱                                            | 開課  |     |    | 備註                                     |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|-----|-----|----|----------------------------------------|
|                                                 |               |                                                   | 必/選 | 學期  | 學分 |                                        |
| 專業課程                                            |               |                                                   |     |     |    |                                        |
|                                                 | 心理病理學專題研究     | Seminar in Psychopathology                        | 選修  | 1 上 | 3  | (考照：7-4 心理健康與變態心理學領域課程)                |
|                                                 | 諮商與心理治療技術專題研究 | Seminar in Skills of Counseling and Psychotherapy | 選修  | 1 下 | 3  | (考照：7-2 諮商與心理治療實務領域課程)                 |
|                                                 | 團體諮商理論與實務專題研究 | Seminar in Group Counseling Theory and Practice   | 選修  | 1 下 | 3  | (考照：7-6 團體諮商與心理治療領域課程)                 |
|                                                 | 諮商倫理與法規專題研究   | Seminar in Counseling Ethics and Law              | 選修  | 2 上 | 3  | (考照：7-3 諮商倫理與法規領域課程)                   |
| HSIE30085                                       | 諮商兼職實習        | Counseling Practicum                              | 選修  | 2 上 | 3  | (考照：7-7 商兼職(課程)實習領域課程)                 |
|                                                 | 心理測驗與衡鑑專題研究   | Seminar in Psychological Test and Assessment      | 選修  | 2 下 | 3  | (考照：7-5 個案評估與心理衡鑑領域課程)<br>先修：心理病理學專題研究 |
| HSIE30086                                       | 全職諮商心理實習(一)   | Internship of Counseling (I)                      | 選修  | 3 上 | 3  |                                        |
| HSIE30087                                       | 全職諮商心理實習(二)   | Internship of Counseling (II)                     | 選修  | 3 下 | 3  |                                        |
|                                                 | 生涯諮商專題研究      | Seminar in Career Counseling                      | 選修  |     | 3  |                                        |
|                                                 | 婚姻與家庭諮商專題研究   | Seminar in Marriage and Family Counseling         | 選修  |     | 3  |                                        |
|                                                 | 認知行為治療專題研究    | Seminar in Cognitive Behavioral Therapy           | 選修  |     | 3  | 先修：心理病理學專題研究                           |
|                                                 | 成癮行為專題研究      | Seminar in Addictive Behavior                     | 選修  |     | 3  | 先修：心理病理學專題研究                           |
|                                                 | 存在人本治療專題研究    | Seminar in Existential-Humanistic Therapy         | 選修  |     | 3  | 先修：諮商與心理治療理論專題研究                       |
| HSIE30084                                       | 學校諮商專題研究      | Seminar in School Counseling                      | 選修  |     | 3  |                                        |
| 社會發展領域課程/Courses in Social Development（必選修，三選一） |               |                                                   |     |     |    |                                        |
| HSIE30024                                       | 發展心理學研究       | Research in Developmental Psychology              | 必選修 | 上   | 3  |                                        |
| HSIE30025                                       | 社會心理學研究       | Research in Social Psychology                     | 必選修 | 下   | 3  | 隔年輪開                                   |
| HSIE30046                                       | 人格心理學研究       | Research in Personality Psychology                | 必選修 | 下   | 3  | 隔年輪開                                   |

| 統計量測課程    |              |                                                       |    |     |   |  |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------|----|-----|---|--|
| IED5132   | 初等應用統計       | Introduction to Educational Statistics                | 必修 | 1 上 | 2 |  |
| IED5047   | 高等應用統計研究     | Research on Advanced Statistics                       | 必修 | 1 下 | 3 |  |
| HSIE30009 | 教育與心理測驗研究    | Theories of Psychological and Educational Measurement | 選修 | 下   | 3 |  |
| HSIE30073 | 應用多變量分析與機器學習 | Applied Multivariate Analysis and Machine Learning    | 選修 | 上   | 3 |  |
| HSIE30034 | 結構方程模式研究     | Structural Equation Modeling                          | 選修 | 下   | 3 |  |
| HSIE30071 | 多階層模式建構與應用   | Applied Multilevel Data Analysis                      | 選修 | 2 上 | 3 |  |

☒報考諮商心理師考試須修：諮商與心理治療理論領域課程一學科（三學分）、諮商與心理治療實務領域課程一學科（三學分）、諮商倫理與法規領域課程一學科（三學分）、心理健康與變態心理學領域課程一學科（三學分）個案評估與心理衡鑑領域課程一學科（三學分）、團體諮商與心理治療領域課程一學科（三學分）及諮商兼職(課程)實習領域課程（三學分）等合計七學科，二十一學分以上。

☒全職與兼職實習課程僅限本組學生修習。

# 國立陽明交通大學教育研究所

## 乙組教育心理組 — 碩士班研究生課程規劃表

114 學年度起入學研究生適用

### 教育心理組課程規畫表

#### Course Catalogue for Educational Psychology Division(Minimum Credits Required: 30)

| 科目代碼                                                        | 科目中文名稱             | 科目英文名稱                                                   | 開課  |        |    | 備註                     |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-----|--------|----|------------------------|
|                                                             |                    |                                                          | 必/選 | 學期     | 學分 |                        |
| 共同必修課程/ Required courses for all groups                     |                    |                                                          |     |        |    |                        |
| HSIE30011                                                   | 教育研究法              | Educational Research Methods                             | 必修  | 1<br>上 | 2  |                        |
| HSIE30010                                                   | 教育研究之科學<br>科技與社會議題 | STS in Educational Research                              | 必修  | 1<br>上 | 1  |                        |
| HSIE30023                                                   | 獨立研究(1)            | Independent Study 1                                      | 必修  | 1<br>下 | 1  |                        |
|                                                             | 獨立研究(2)            | Independent Study 2                                      | 必修  | 2<br>上 | 1  |                        |
| 方法學必修課程（至少 2 學分） / Methodology Courses (minimum credits:2)  |                    |                                                          |     |        |    |                        |
| HSIE30003                                                   | 初等應用統計             | Introduction to Applied Statistics                       | 必修  | 1<br>上 | 2  | 經檢定<br>考試通<br>過得免<br>修 |
| HSIE30047                                                   | 高等應用統計研<br>究       | Research on Advanced Applied<br>Statistics               | 必修  | 1<br>下 | 3  |                        |
| HSIE30009                                                   | 教育與心理測驗<br>研究      | Theories of Psychological and<br>Educational Measurement | 必修  | 1<br>下 | 3  |                        |
| HSIE30059                                                   | 質性研究法導論            | Qualitative Research Methodology                         | 選修  | 1<br>下 | 3  | 隔 年 輪<br>開             |
| HSIE30006                                                   | 實驗設計               | Experimental Design                                      | 選修  | 上      | 3  |                        |
| 核心課程/ Division Core Courses (minimum credits: 2)            |                    |                                                          |     |        |    |                        |
| HSIE30017                                                   | 教育心理學研究            | Research in Educational Psychology                       | 必修  | 1<br>上 | 3  |                        |
| 專業課程（至少 12 學分） / Professional Courses (minimum credits: 12) |                    |                                                          |     |        |    |                        |
| 請見下頁課程表。                                                    |                    |                                                          |     |        |    |                        |
| Division Courses for Educational Psychology are as follows: |                    |                                                          |     |        |    |                        |

1. 「獨立研究(1)」與「獨立研究(2)」的數字是本表為了解釋教心組碩士生須選修兩次獨立研究，選課系統僅顯示「獨立研究」並無括號與數字，建議於碩一下、碩二上各修一次(但仍可視指導教授建議選擇修課學期)。

2. 教心組碩一下須選修「教育心理學論文研討(一)」，碩二下無須再次選修「教育心理學論文研討(一)」課，但必須要完成「教育心理學論文研討(一)」的期末報告。

3. 本所不分組課程規劃表的「高等應用統計研究」標示為「選修」，但教心組碩士生須依照本組的統計量測領域課程規劃，將「高等應用統計研究」視為「必修」課程。

| 科目代碼                                                        | 科目中文名稱         | 科目英文名稱                                                             | 開課  |     |    | 備註   |
|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|------|
|                                                             |                |                                                                    | 必/選 | 學期  | 學分 |      |
| 組必修/Required courses                                        |                |                                                                    |     |     |    |      |
| HSIE30013                                                   | 教育心理學論文研討(一)   | Seminar in Educational Psychology(I)                               | 必修  | 1 下 | 1  | 碩博合開 |
| 學習取向領域課程/Learning Orientation Area Courses                  |                |                                                                    |     |     |    |      |
| HSIE30012                                                   | 教育心理學研究        | Research in Educational Psychology                                 | 必修  | 上   | 3  | 核心課程 |
| HSIE30042                                                   | 認知心理學研究        | Research in Cognitive Psychology                                   | 選修  | 下   | 3  |      |
| HSIE30048                                                   | 學習科學的長期資料蒐集與分析 | longitudinal data collection and analysis for the learning science | 選修  | 下   | 3  |      |
| 社會發展領域課程/Courses in Social Development                      |                |                                                                    |     |     |    |      |
| HSIE30024                                                   | 發展心理學研究        | Research in Developmental Psychology                               | 必修  | 上   | 3  |      |
| HSIE30025                                                   | 社會心理學研究        | Research in Social Psychology                                      | 選修  | 下   | 3  | 隔年輪開 |
| HSIE30046                                                   | 人格心理學研究        | Research in Personality Psychology                                 | 選修  | 下   | 3  | 隔年輪開 |
| 統計量測領域課程/Courses in the Field of Statistics and Measurement |                |                                                                    |     |     |    |      |
| HSIE30003                                                   | 初等應用統計         | Introduction to Applied Statistics                                 | 必修  | 1 上 | 2  |      |
| HSIE30047                                                   | 高等應用統計研究       | Research on Advanced Applied Statistics                            | 必修  | 1 下 | 3  |      |
| HSIE30009                                                   | 教育與心理測驗研究      | Theories of Psychological and Educational Measurement              | 選修  | 1 下 | 3  |      |
| HSIE30073                                                   | 應用多變量分析與機器學習   | Applied Multivariate Analysis and Machine Learning                 | 選修  | 2 上 | 3  |      |
| HSIE30034                                                   | 結構方程模式研究       | Structural Equation Modeling                                       | 選修  | 下   | 3  |      |
| HSIE30071                                                   | 多階層模式建構與應用     | Applied Multilevel Data Analysis                                   | 選修  | 2 上 | 3  |      |

# 國立陽明交通大學教育研究所

## 丙組-碩士班研究生課程規劃表

114 學年度起入學研究生適用

### 科學數學工程教育組課程規劃表

#### Course Catalogue for STEM Education Division (Minimum Credits Requires:30)

| 科目代碼                                                        | 科目中文名稱         | 科目英文名稱                                                | 開課  |     |    | 備註         |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|-----|-----|----|------------|
|                                                             |                |                                                       | 必/選 | 學期  | 學分 |            |
| 共同必修課程/ Required courses for all groups                     |                |                                                       |     |     |    |            |
| HSIE30011                                                   | 教育研究法          | Educational Research Methods                          | 必修  | 1 上 | 2  |            |
| HSIE30010                                                   | 教育研究之科學科技與社會議題 | STS in Educational Research                           | 必修  | 1 上 | 1  |            |
| HSIE30023                                                   | 獨立研究(1)        | Independent Study 1                                   | 必修  | 1 下 | 1  |            |
|                                                             | 獨立研究(2)        | Independent Study 2                                   | 必修  | 2 上 | 1  |            |
| 方法學必修課程（至少 2 學分） / Methodology Courses (minimum credits:2)  |                |                                                       |     |     |    |            |
| HSIE30003                                                   | 初等應用統計         | Introduction to Applied Statistics                    | 必修  | 1 上 | 2  | 經檢定考試通過得免修 |
| HSIE30047                                                   | 高等應用統計研究       | Research on Advanced Applied Statistics               | 選修  | 1 下 | 3  | 乙組必修       |
| HSIE30009                                                   | 教育與心理測驗研究      | Theories of Psychological and Educational Measurement | 選修  | 1 下 | 3  |            |
| HSIE30006                                                   | 實驗設計           | Experimental Design                                   | 選修  | 上   | 3  |            |
| 核心課程                                                        |                |                                                       |     |     |    |            |
| HSIE30028                                                   | 科學教育研究         | Research in Science Education                         | 必修  | 1 上 | 2  | 丙組         |
| 專業課程（至少 12 學分） / Professional Courses (minimum credits: 12) |                |                                                       |     |     |    |            |
| 請見下頁課程表。                                                    |                |                                                       |     |     |    |            |
| Division Courses for Educational Psychology are as follows: |                |                                                       |     |     |    |            |

| 科目代碼                                                                                   | 科目中文名稱             | 科目英文名稱                                                                                   | 開課  |        |        | 備註     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|
|                                                                                        |                    |                                                                                          | 必/選 | 學<br>期 | 學<br>分 |        |
| 組必修/Required courses                                                                   |                    |                                                                                          |     |        |        |        |
| HSIE30029                                                                              | 科學教育論文研討           | Seminar in Science Education                                                             | 必修  |        | 1      | 共 2 學期 |
| 基礎理論課程/Theories and Foundaations                                                       |                    |                                                                                          |     |        |        |        |
| HSIE30028                                                                              | 數理教育研究             | Research in Science and Mathematics Education                                            | 必修  |        | 2      |        |
| HSIE30030                                                                              | 數理學習心理學研究          | Research in Psychology of Science and Mathematics Learning                               | 必修  |        | 2      |        |
| HSIE30033                                                                              | 科學史與科學本質           | History and Nature of Science                                                            | 必修  |        | 2      |        |
| HSIE30053                                                                              | 進階科學課程與探究教學        | Advanced Science Teaching, Inquiry, and Curriculum Design                                | 必修  |        | 2      |        |
| HSIE30037                                                                              | 腦與心智科學             | Brain and Mind Science                                                                   | 必修  |        | 2      |        |
| 科學教學與實務課程/Science Teaching and Practice Course                                         |                    |                                                                                          |     |        |        |        |
| HSIE30002                                                                              | STEM 教學與研究         | The Instruction and Research of STEM                                                     | 選修  |        | 2      |        |
| HSIE30082                                                                              | 資訊科技在科學學習的應用       | Web-based Science Learning                                                               | 選修  |        | 2      |        |
| HSIE30007                                                                              | 建構主義在科學教育上的應用      | The Practice of Constructivism in Science Education                                      | 選修  |        | 2      |        |
| HSIE30004                                                                              | 功能性磁共振造影           | Functional Magnetic Resonance Imaging                                                    | 選修  |        | 3      |        |
| HSIE30054                                                                              | 機器學習在教育上的應用        | Applications of Machine Learning in Education                                            | 選修  |        | 2      |        |
| HSIE30057                                                                              | 認知與腦波實驗            | Cognitive and EEG Experiment                                                             | 選修  |        | 3      |        |
| HSIE30075                                                                              | 眼動於科學教育與數學教育的研究與應用 | Research and application of eye-tracking techniques in science and mathematics education | 選修  |        | 2      |        |
|                                                                                        | 系統思考學習研究           | Research in systems thinking                                                             | 選修  |        | 2      |        |
| 研究方法課程/Research Methods Course                                                         |                    |                                                                                          |     |        |        |        |
| HSIE30047                                                                              | 高等應用統計研究           | Research on Advanced Applied Statistics                                                  | 必修  |        | 3      |        |
| HSIE30045                                                                              | 科學教育質性研究法          | Qualitative Research in Science Education                                                | 選修  |        | 2      |        |
| 其他經指導教授同意之科目                                                                           |                    |                                                                                          |     |        |        |        |
| Additional elective courses can be discussed with and approved by your thesis advisor. |                    |                                                                                          |     |        |        |        |

# 國立陽明交通大學教育研究所

## 丁組數位學習組 — 碩士班研究生課程規劃表

114 學年度起入學研究生適用

### 數位學習組課程規畫表

#### Course Catalogue for Digital Learning Division(Minimum Credits Required : 30

| 科目代碼                                                      | 科目中文名稱         | 科目英文名稱                                                | 開課      |        |        | 備註         |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------|
|                                                           |                |                                                       | 必/<br>選 | 學<br>期 | 學<br>分 |            |
| 共同必修課程/ Required courses for all groups                   |                |                                                       |         |        |        |            |
| HSIE30011                                                 | 教育研究法          | Educational Research Methods                          | 必修      | 1 上    | 2      |            |
| HSIE30010                                                 | 教育研究之科學科技與社會議題 | STS in Educational Research                           | 必修      | 1 上    | 1      |            |
| HSIE30023                                                 | 獨立研究(1)        | Independent Study 1                                   | 必修      | 1 下    | 1      |            |
|                                                           | 獨立研究(2)        | Independent Study 2                                   | 必修      | 2 上    | 1      |            |
| 方法學必修課程（至少 2 學分）/ Methodology Courses (minimum credits:2) |                |                                                       |         |        |        |            |
| HSIE30003                                                 | 初等應用統計         | Introduction to Applied Statistics                    | 必修      | 1 上    | 2      | 經檢定考試通過得免修 |
| HSIE30047                                                 | 高等應用統計研究       | Research on Advanced Applied Statistics               | 選修      | 1 下    | 3      |            |
| HSIE30059                                                 | 質性研究法導論        | Qualitative Research Methodology                      | 選修      | 1 下    | 3      | 隔 年 輪 開    |
| HSIE30009                                                 | 教育與心理測驗研究      | Theories of Psychological and Educational Measurement | 選修      | 1 下    | 3      |            |
| HSIE30006                                                 | 實驗設計           | Experimental Design                                   | 選修      | 上      | 3      |            |
| 核心課程/ Division Core Courses (minimum credits: 2)          |                |                                                       |         |        |        |            |
| HSIE30017                                                 | 數位學習導論         | Foundation of E-learning                              | 必修      | 1 上    | 2      |            |
| 專業課程（至少 12 學分）/ Professional Courses (minimum credits:12) |                |                                                       |         |        |        |            |
| 請見下頁課程表。                                                  |                |                                                       |         |        |        |            |
| Division Courses for Digital Learning are as follows:     |                |                                                       |         |        |        |            |

| 科目代碼                                                                                                                                    | 科目中文名稱      | 科目英文名稱                                            | 開課      |        |        | 備註         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------|
|                                                                                                                                         |             |                                                   | 必/<br>選 | 學<br>期 | 學<br>分 |            |
| 基礎理論 / Theories and Foundations                                                                                                         |             |                                                   |         |        |        |            |
| HSIE30049                                                                                                                               | 動機理論與數位學習   | Human Motivation and e-Learning                   | 選修      | 1 下    | 3      | 隔 年 輪<br>開 |
| HSIE30050                                                                                                                               | 網路學習理論與研究   | Theories and Research in Network Learning         | 選修      | 2 上    | 2      |            |
| 資訊素養與應用 / ICT Literacy and Application                                                                                                  |             |                                                   |         |        |        |            |
| HSIE30036                                                                                                                               | 網路素養與倫理專題   | Special Topics in Internet Literacy and Ethics    | 選修      | 1 下    | 3      | 隔 年 輪<br>開 |
| HSIE30051                                                                                                                               | 數位學習專題講座    | Pioneer Keynote Speeches in e-Learning            | 選修      | 1 下    | 1      |            |
| HSIE30022                                                                                                                               | 新興科技在教育上的應用 | Application of Emerging Technologies in Education | 選修      | 2 上    | 3      | 隔 年 輪<br>開 |
| HSIE30015                                                                                                                               | 數位落差研究      | Research in Digital Divide                        | 選修      | 1 下    | 2      |            |
| 設計評量與管理 / Design, Evaluation, and Management of Digital Learning                                                                        |             |                                                   |         |        |        |            |
| HSIE30052                                                                                                                               | 數位學習環境設計    | Design of e-Learning Environments                 | 選修      | 1 下    | 3      | 隔 年 輪<br>開 |
| HSIE30018                                                                                                                               | 數位學習教材研發與評鑑 | NYCU e-learning Designers' Academy                | 選修      | 1 上    | 2      | 隔 年 輪<br>開 |
| HSIE30016                                                                                                                               | 數位學習專案管理與評鑑 | e-Learning Project Management and Assessment      | 選修      | 1 上    | 2      |            |
| HSIE30070                                                                                                                               | 學習分析與教育資料科學 | Learning Analytics and Educational Data Sciences  | 選修      | 2 上    | 3      |            |
| HSIE30039                                                                                                                               | 行動學習設計      | Design of Mobile Learning Environments            | 選修      | 2 上    | 2      |            |
| HSIE30001                                                                                                                               | APP 設計與教育應用 | App Development and Application in Education      | 選修      | 1 下    | 3      |            |
| 其他課程 / Other courses                                                                                                                    |             |                                                   |         |        |        |            |
| 經指導教授同意之數位學習相關科目，如：數位遊戲與人工智慧、資訊產專、雲端學程.....等。<br>Additional elective courses can be discussed with and approved by your thesis advisor. |             |                                                   |         |        |        |            |