

中臺科技大學醫學影像暨放射科學系碩士班 112學年度入學課程標準表

1120214系課程委員會會議討論通過

1120309院課程委員會會議審議通過

1120315校課程委員會會議審議通過

|                                   | 科目名稱   | 學分數       | 節數        | 第一學年      |           |           |           | 第二學年      |           |          |          |
|-----------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
|                                   |  |           |           | 上         |           | 下         |           | 上         |           | 下        |          |
|                                   |  |           |           | 學分數       | 節數        | 學分數       | 節數        | 學分數       | 節數        | 學分數      | 節數       |
| 必修                                | 高等統計學 Advanced Statistics  | 2         | 2         | 2         | 2         |           |           |           |           |          |          |
|                                   | 專題討論（一）Seminar (I)   | 1         | 1         | 1         | 1         |           |           |           |           |          |          |
|                                   | 專題討論（二）Seminar (II)  | 1         | 1         |           |           | 1         | 1         |           |           |          |          |
|                                   | 專題討論（三）Seminar (III)   | 1         | 1         |           |           |           |           | 1         | 1         |          |          |
|                                   | 專題討論（四）Seminar (IV)  | 1         | 1         |           |           |           |           |           |           | 1        | 1        |
|                                   | 碩士論文 Thesis  | 6         | 0         |           |           |           |           |           |           | 6        | 0        |
|                                   | <b>小計</b>  | <b>12</b> | <b>6</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>7</b> | <b>1</b> |
| 選修                                | 實驗設計與研究方法 Research Design and Method                             | 2         | 2         | 2         | 2         |           |           |           |           |          |          |
|                                   | 輻射劑量學實驗 Radiation Dosimetry Laboratory                           | 2         | 2         | 2         | 2         |           |           |           |           |          |          |
|                                   | 高等超音波學 Advanced in Ultrasound Imaging                            | 2         | 2         | 2         | 2         |           |           |           |           |          |          |
|                                   | 高等放射診斷學 Advanced in Diagnostic Radiology                         | 2         | 2         | 2         | 2         |           |           |           |           |          |          |
|                                   | 輻射分子生物學 Radiation Molecular Biology                              | 2         | 2         | 2         | 2         |           |           |           |           |          |          |
|                                   | 高等生理學 Advanced in Physiology                                     | 2         | 2         | 2         | 2         |           |           |           |           |          |          |
|                                   | 核醫影像之臨床研究 Clinical Research in Nuclear Imaging                   | 2         | 2         | 2         | 2         |           |           |           |           |          |          |
|                                   | 高等應用數學 Advanced in Applied Mathematics                           | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |           |           |          |          |
|                                   | 高等磁共振造影學 Advanced in Magnetic Resonance Imaging                  | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |           |           |          |          |
|                                   | 醫學影像輔具研發實務 Developing Assistive Device for Medical Imaging       | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |           |           |          |          |
|                                   | 輻射安全實務 Practice of Radiation Protection                          | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |           |           |          |          |
|                                   | 放射治療品質保證原理 Principle of Radiation Therapy Quality Assurance      | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |           |           |          |          |
|                                   | 放射性同位素之研究與應用 Research and Application in Radioisotops            | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |           |           |          |          |
|                                   | 最佳化理論與實作 Advanced in Experimental Optimization                   | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |           |           |          |          |
|                                   | 高等輻射生物學 Advanced in Radiobiology                                 | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |           |           |          |          |
|                                   | 科技論文寫作 Scientific Papers Writing                                 | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |           |           |          |          |
|                                   | AI 醫學應用與開發 Medical Application and Development of AI             | 2         | 2         |           |           | 2         | 2         |           |           |          |          |
|                                   | 分子影像藥物 Molecular Imaging Pharmaceuticals                         | 3         | 3         |           |           |           |           | 3         | 3         |          |          |
|                                   | 高階醫學視傳設計 Advanced Audiovisual Presentation Design on Medicine    | 2         | 2         |           |           |           |           | 2         | 2         |          |          |
|                                   | 高等醫學影像分析與開發 Advanced in Medical Imaging Analysis and Development | 2         | 2         |           |           |           |           | 2         | 2         |          |          |
|                                   | 臨床能力評估實務 Clinical Competence Evaluation Practice                 | 2         | 2         |           |           |           |           | 2         | 2         |          |          |
|                                   | 醫學物理實習 Medical Physics Placement                                 | 2         | 4         |           |           |           |           |           |           | 2        | 4        |
| 高等放射化學 Advanced in Radiochemistry | 2  | 2         |           |           |           |           |           |           | 2         | 2        |          |
| <b>小計</b>                         | <b>47</b>  | <b>49</b> | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>20</b> | <b>20</b> | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>4</b>  | <b>6</b> |          |
| <b>合計</b>                         | <b>59</b>  | <b>55</b> | <b>17</b> | <b>17</b> | <b>21</b> | <b>21</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>7</b> |          |

畢業相關規定：

- 一 畢業學分數計30學分（含碩士論文6學分）。
- 二 研究生第一學年每學期修習學分不得少於2學分，且最多修習15學分；第二學年起，每學期至最多修習13學分為限。
- 三 碩士班之醫學物理實習需在教學醫院實習滿160小時。
- 四 研究生應於入學後至學位考試前，需依「中臺科技大學學術倫理教育課程實施要點」完成「學術倫理教育」相關課程修習並取得證明後提交系所審核，始得提出學位考試申請。