中 山 醫 學 大 學

**醫學影像資訊學程** **應修科目及學分表**

| **醫學影像核心課程** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目名稱 | 科目英文名稱 | 必/選  修 | 合計  學分 | 第一學期 | 第二學期 | 開課系所 |
| 醫學影像傳輸系統 | Pictures Archiving and Communication Systems | 必修 | 2 | 0 | 2 | 醫影系 |
| 放射診斷器材原理與技術學 | Principle and Instrumentation of Radiodiagnostic Technology | 必修 | 2 | 2 | 0 | 醫影系 |
| **必修4學分** | | | | | | |

| **資訊核心課程** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目名稱 | 英文科目名稱 | 必/選修 | 合計學分 | 第一學期 | 第二學期 | 開課系所 |
| [醫學資訊概論](http://csads.csmu.edu.tw/schedule/COutlineEditX.asp?ChYear=096&ChSeme=1&ChSubjNo=202011&ChDayNight=1&ChClassDep=1&ChDeptNo1=98&ChDeptNo2=0&ChGrade=2&ChClassNo=1)  醫學影像處理  (兩科選一) | Introduction to Medical Information  Medical Image Processing | 必修 | 3  2 | 3  0 | 0  2 | 醫資系  醫影系 |
| 電子病歷 | Electronic Health Record | 必修 | 3 | 3 | 0 | 醫資系 |
| 資料庫系統  醫療資訊管理  (兩科選一) | Database System Analysis and Design  Medical Information Management | 必修 | 3  3 | 0  0 | 3  3 | 醫資系  醫資系 |
| **必修至少8學分(含)以上** | | | | | | |

| **醫學影像領域選修課程** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目名稱 | 英文科目名稱 | 必/選修 | 合計學分 | 第一學期 | 第二學期 | 開課系所 |
| 影像處理概論 | Introduction to Image Processing | 選修 | 3 | 3 |  | 醫資系 |
| 生醫訊號及影像系統概論 | Biomedical Image and Information Processing | 選修 | 3 |  | 3 | 醫資系 |
| 醫學影像處理 | Medical Image Processing | 選修 | 2 |  | 2 | 醫影系 |
| 醫學影像原理 | Principles of Medical Imaging | 選修 | 2 | 2 | 0 | 醫影系 |
| 磁振原理及儀器學 | Principle of MRI and Instruments | 選修 | 2 | 2 | 0 | 醫影系 |
| 電腦斷層掃描原理與技術學 | Principle and Technology of Computed Tomography | 選修 | 2 | 2 | 0 | 醫影系 |
| 超音波技術學 | Technology of Diagnostic Ultrasound | 選修 | 2 | 0 | 2 | 醫影系 |
| **選修至少6 學分(含)以上，醫資系學生至少選修醫影系2學分(含)以上** | | | | | | |

| **資訊領域選修課程** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目名稱 | 英文科目名稱 | 必/選修 | 合計學分 | 第一學期 | 第二學期 | 開課系所 |
| 物件導向程式設計 I | Object-Oriented Programming (I) | 選修 | 3 |  | 3 | 醫資系 |
| 程式語言 | Programming Language | 選修 | 2 | 2 |  | 醫影系 |
| .NET 程式設計 | .NET Programming | 選修 | 3 |  | 3 | 醫資系 |
| 網路概論 | Introduction to Network | 選修 | 3 | 3 |  | 醫資系 |
| **選修至少3學分** | | | | | | |
| **說明：**  **一、**  **二、**  **三、** | | | | | | |