

元培醫事科技大學

醫學影像暨放射技術系 課程地圖

共同必修:28學分

畢業學分:142學分

放射系系訂必修:104學分

放射系系訂選修:10學分



全校性共同必修

中文：4學分

英文：6學分

通識課程：14學分

資訊課程：2學分

大學之道：2學分

體育：0學分(2學期)

軍訓：0學分(2學期)

勞作教育：0學分(2學期)

職能通識：6學分

博雅通識：8學分

醫事倫理：2學分
多元創新與創業：2學分
職場文書：2學分

文化歷史與藝術類
社會與公民素養類
自然環境與科技類
生命健康素養類
(每類至少選修2學分，
合計8學分)

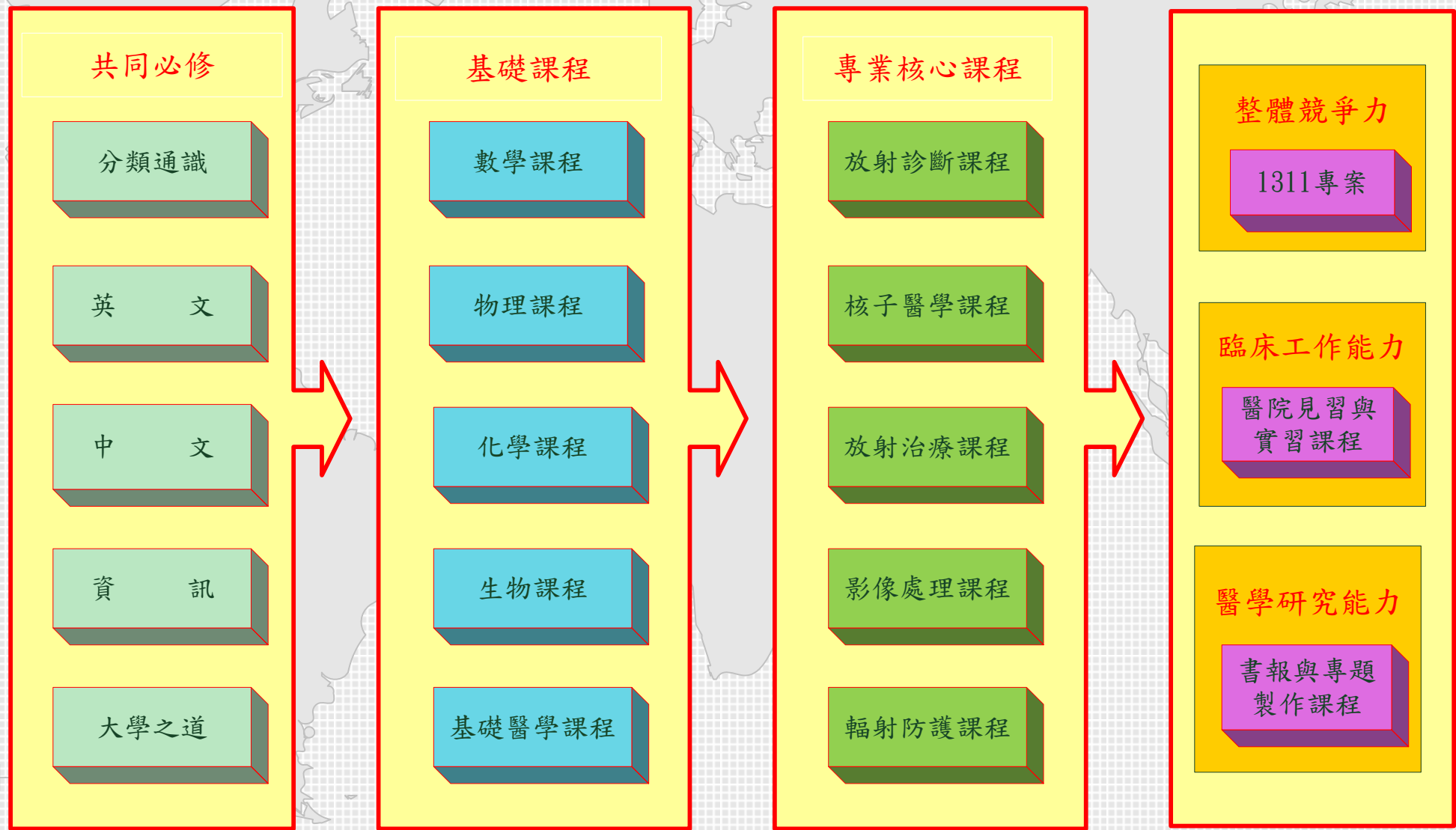
醫事科技學院核心課程

生理學：2學分

解剖學與實驗：2學分

福祉科技：2學分

培育人文關懷的優秀放射專業人才



醫學影像暨放射技術系 課程職涯地圖

基礎課程

數學課程
物理課程
化學課程
生物課程
基礎醫學課程

專業核心課程

放射診斷課程
核子醫學課程
放射治療課程
影像處理課程
輻射防護課程



未來就業或領域發展

醫療儀器公司

公務人員
(原子能職系與
關務人員)

升學

放射技術師

診斷部門

核子醫學部門

放射治療部門

輻防師

劑量師

醫學物理師

元培醫事科技大學 醫學影像暨放射技術系 開課科目表

106學年度新生

| 第一學年上學期 | 第一學年下學期 | 第二學年上學期 | 第二學年下學期 | 第三學年上學期 | 第三學年下學期 | 第四學年上學期 | 第四學年下學期 |
|-----------------------|-----------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------|
| 中文(一)-2 | 中文(二)-2 | 第二外語-2 | 放射化學-2 | 博雅通識-2 | 放射診斷技術學(二)-2 | 放射診斷技術學實習 (含磁共振與超音波)-7 | 醫學影像品質管制-2 |
| 英文(一)-2 | 英文(二)-2 | 博雅通識-2 | 超音波技術學與實驗 (一)-2 | 職能通識-2 | 放射診斷技術學實驗 (二)-1 | 核子醫學品質保證-1 | 核子醫學品質保證-1 |
| 全民國防教育軍事訓練 -國際情勢-0 | 全民國防教育軍事訓練 -國防科技-0 | 職能通識-2 | 核子醫學儀器學-2 | 放射診斷技術學(一)-2 | 電腦斷層技術-2 | 放射治療品質保證-1 | 放射治療品質保證-1 |
| 體育(一)-0 | 體育(二)-0 | 放射診斷儀器學-3 | 放射治療儀器學-2 | 放射診斷技術學實驗 (一)-1 | 磁共振影射技術-2 | 核子醫學診療技術學實習-3 | 放射器材特論-2 |
| 大學之道-2 | 博雅通識-2 | 放射物理學(一)-3 | 放射物理學(二)-3 | 超音波技術學與實驗 (二)-2 | 核醫技術學-2 | 放射線治療技術學實習-3 | 輻射安全-2 |
| 勞作教育(一)-0 | 勞作教育(二)-0 | 放射器材實驗-1 | 保健物理學-2 | 磁共振影射原理-2 | 核醫技術學實驗-1 | 醫學物理特論-2 | 醫學物理特論-2 |
| 基礎程式設計-2 | 生物學與實驗(二)-2 | 生理學-3 | 醫學影像處理與傳輸-2 | 核醫藥物學與放射免疫 分析-2 | 放射治療技術學-2 | 基礎醫學特論-2 | 基礎醫學特論-2 |
| 生物學與實驗(一)-2 | 物理學與實驗(二)-2 | 生理學實驗-1 | 臨床見習-0 | 放射生物學-2 | 放射治療技術學實驗-1 | 醫學影像特論-2 | 醫學影像特論-2 |
| 微積分(一)-3 | 微積分(二)-3 | 切面解剖學與實驗-2 | 醫學影像病理學-3 | 放射治療物理學-3 | 書報討論-1 | | |
| 物理學與實驗(一)-2 | 解剖學(二)-2 | 應用數學-2 | 輻射度量-2 | 醫學影像處理與傳輸實 作-1 | 特殊攝影技術學-2 | | |
| 解剖學(一)-2 | 解剖學實驗-1 | 輻防法規-1 | | 牙科放射診斷技術學 (一)-1 | 牙科放射診斷技術學 (二)-1 | | |
| 普通化學-2 | 生物化學-2 | 醫用英文-2 | | 海外實習-1 | 專題研究-3 | | |
| 醫學影像暨放射技術概 論-2 | 生物統計學-2 | | | | 腫瘤生物學-2 | | |
| 電子電路學-2 | 醫學影像實務-2 | | | | | | |



| | | |
|----------------|---------------|---------------|
| 全校共同必、 選修 | 放射系系訂基 礎必修 | 放射系系訂專 業必修 |
| 醫事科技學院 核心課程 | 放射系系訂基 礎選修 | 放射系系訂專 業選修 |

診斷部門放射師

放射師執照

放射診斷技術學實習(含磁振學與超音波)

醫學影像品質管制

放射診斷技術學(一)
放射診斷技術學(二)
放射診斷技術學實驗(一)
放射診斷技術學實驗(二)

特殊攝影技術學
放射技術臨床實作

磁振造影技術

超音波技術學與實驗(一)
超音波技術學與實驗(二)

電腦斷層技術

磁振造影原理

放射診斷儀器學

放射技術概論

放射物理學(一)
放射物理學(二)

放射器材實驗

生物學與實驗(一)
生物學與實驗(二)

物理學與實驗(一)、
物理學與實驗(二)、
電子電路學

生物統計學

應用數學

解剖學(一)、解剖學(二)、
解剖學實驗
生理學、生理學實驗
切面解剖學與實驗

微積分(一)
微積分(二)

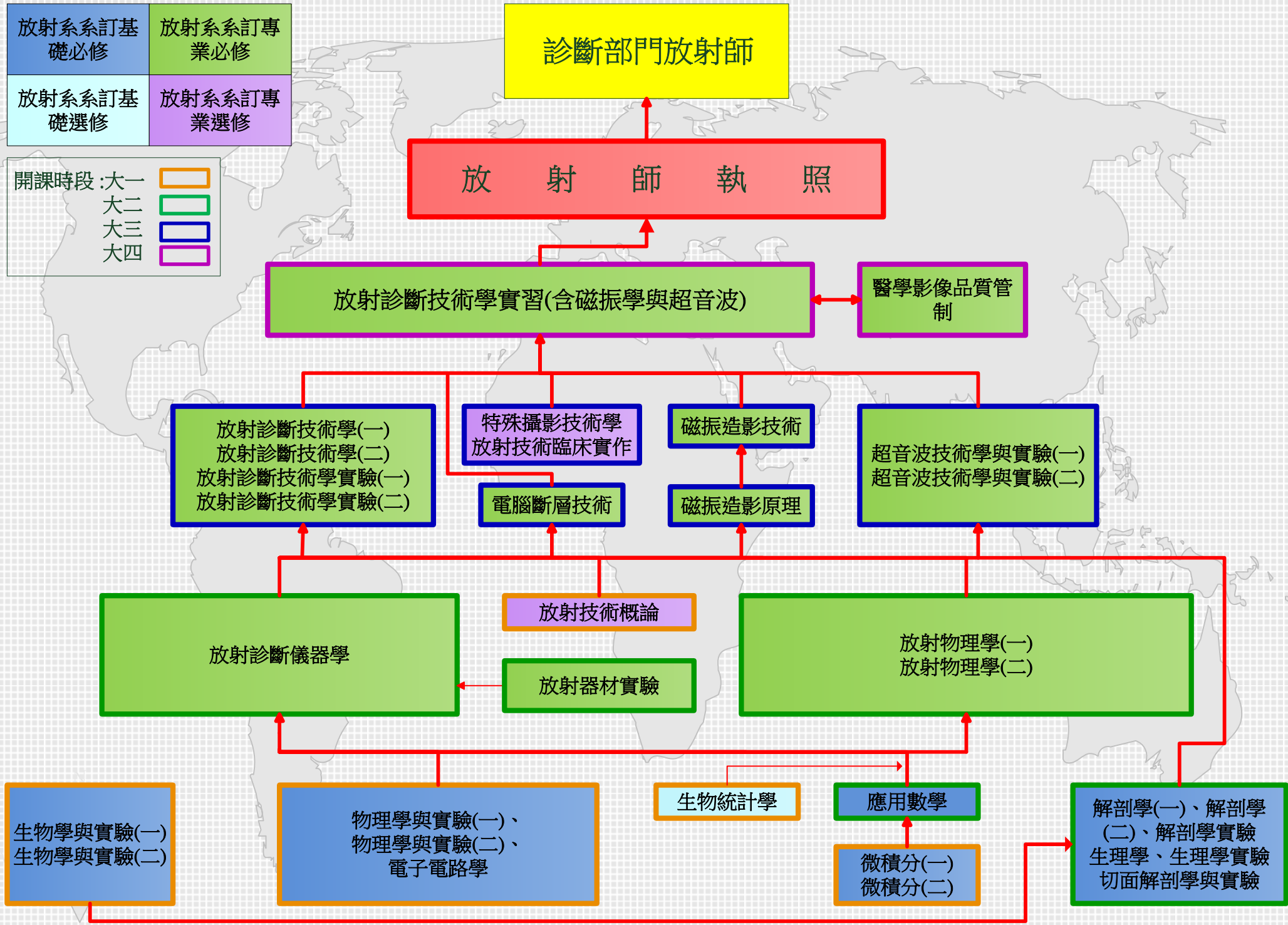
放射系系訂基礎必修

放射系系訂專業必修

放射系系訂基礎選修

放射系系訂專業選修

開課時段:大一
大二
大三
大四



| | |
|-----------|-----------|
| 放射系系訂基礎必修 | 放射系系訂專業必修 |
| 放射系系訂基礎選修 | 放射系系訂專業選修 |

| | |
|---------|---|
| 開課時段:大一 | ○ |
| 大二 | □ |
| 大三 | □ |
| 大四 | □ |

核子醫學部門放射師

放射師執照

核子醫學診療技術學實習

核子醫學品質保證

放射免疫分析

核醫藥物學

核醫技術學
核醫技術學實驗

放射化學

核子醫學儀器學

放射物理學(一)
放射物理學(二)

普通化學

生物化學

物理學與實驗(一)、
物理學與實驗(二)、
電子電路學

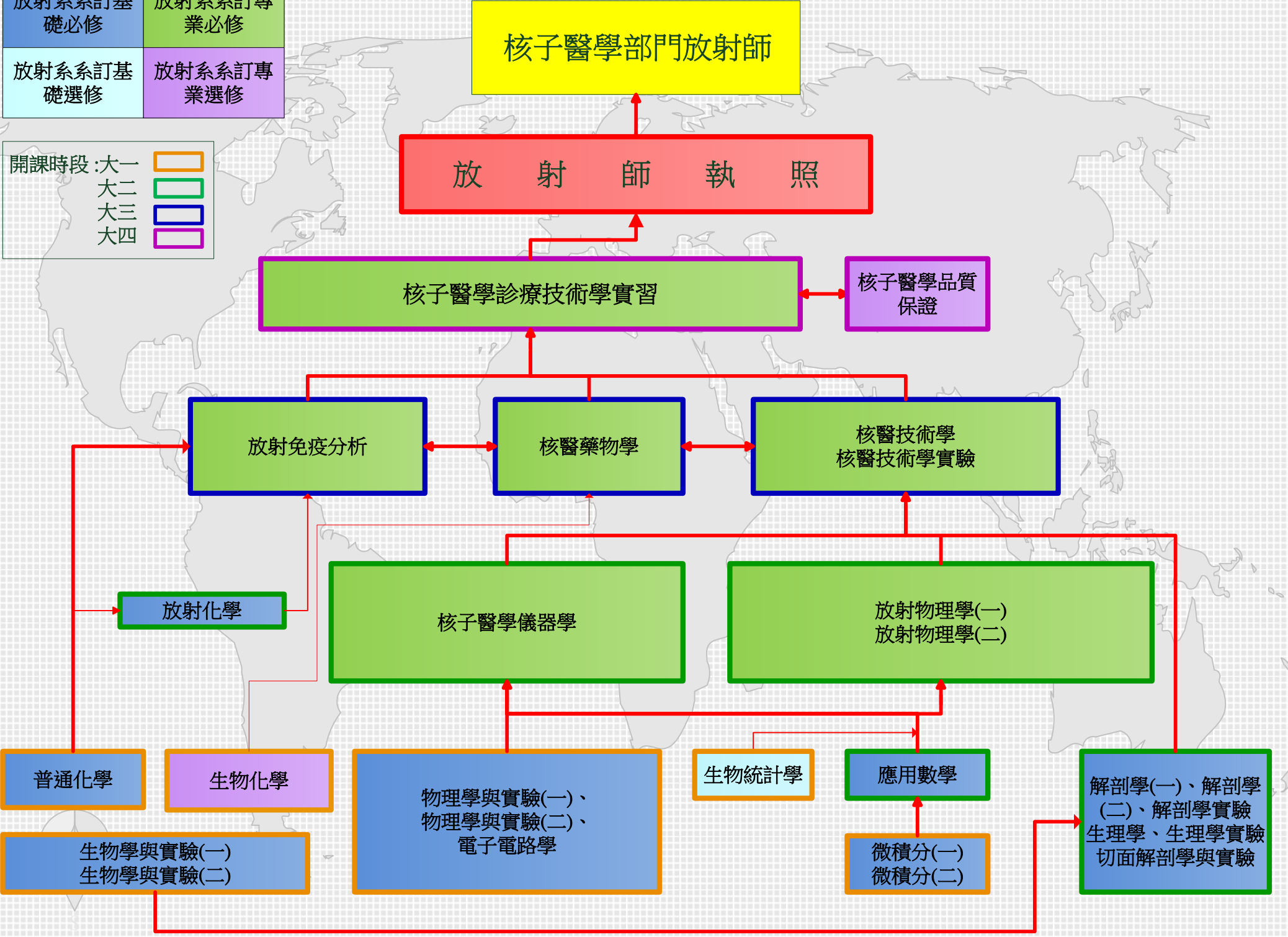
生物統計學

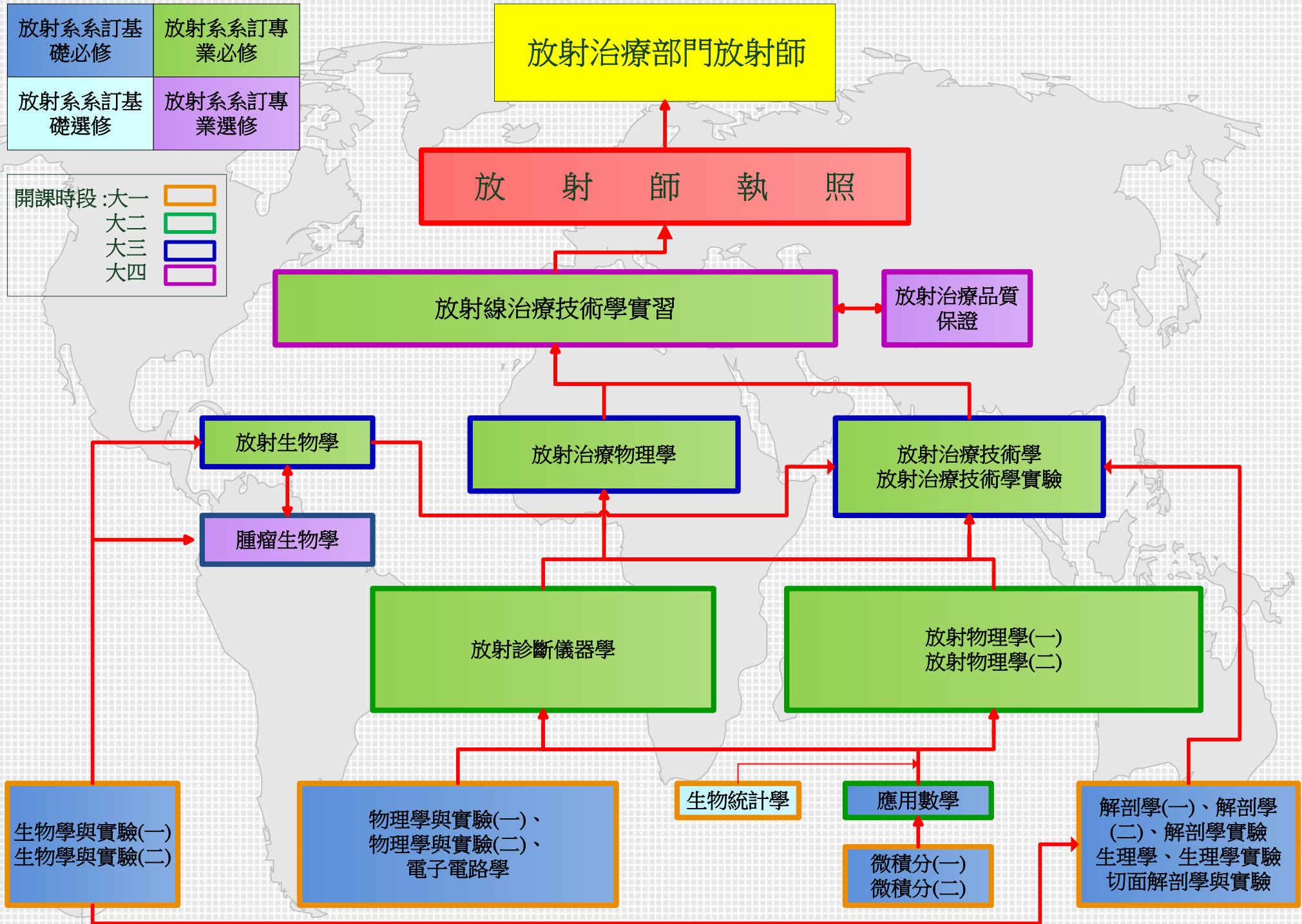
應用數學

生物學與實驗(一)
生物學與實驗(二)

微積分(一)
微積分(二)

解剖學(一)、解剖學(二)、
解剖學實驗
生理學、生理學實驗
切面解剖學與實驗





放射治療部門放射師

放射師執照

放射線治療技術學實習

放射治療品質保證

放射生物學

腫瘤生物學

放射治療物理學

放射治療技術學
放射治療技術學實驗

放射診斷儀器學

放射物理學(一)
放射物理學(二)

生物學與實驗(一)
生物學與實驗(二)

物理學與實驗(一)、
物理學與實驗(二)、
電子電路學

生物統計學

應用數學

微積分(一)
微積分(二)

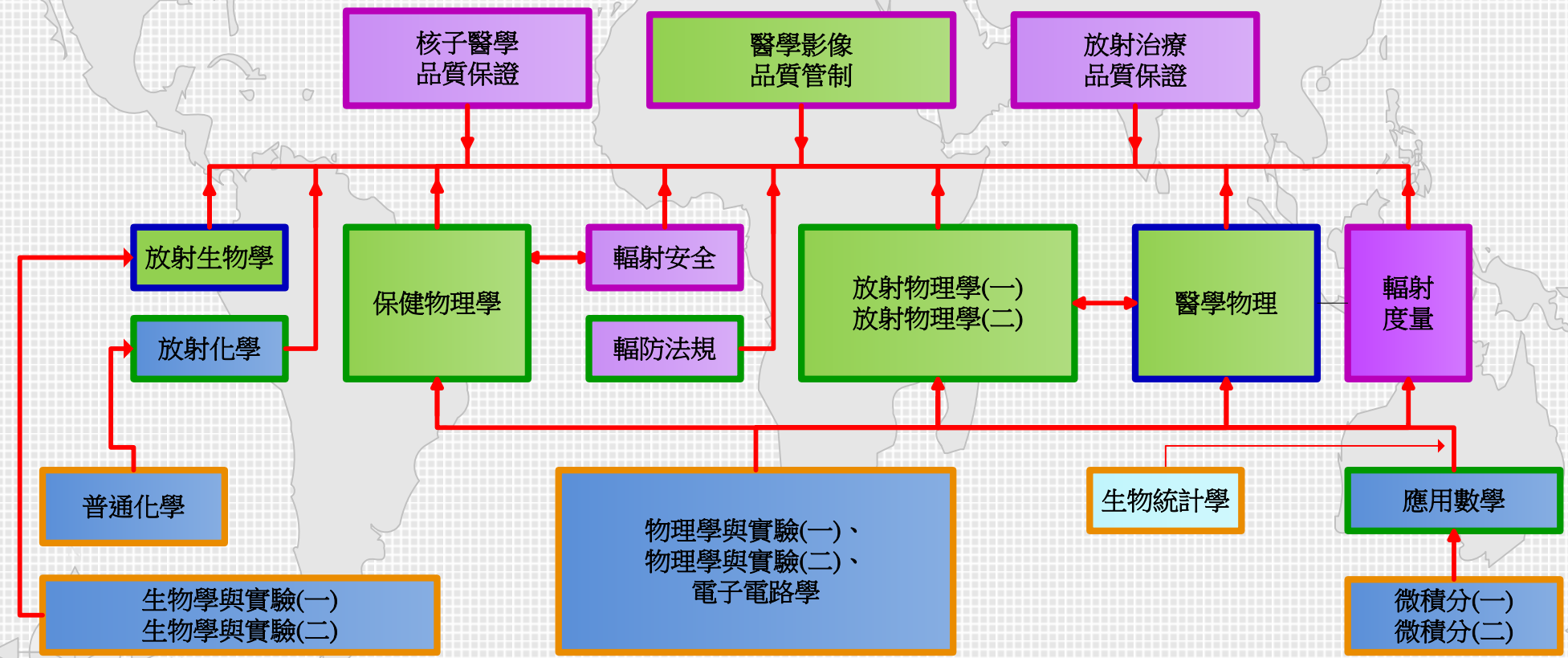
解剖學(一)、解剖學(二)、
解剖學實驗
生理學、生理學實驗
切面解剖學與實驗

輻射防護領域 課程流程圖

未來工作領域：輻防師(員)、劑量師、醫學物理師與公務人員(原子能職系與關務人員)

| | |
|-----------|-----------|
| 放射系系訂基礎必修 | 放射系系訂專業必修 |
| 放射系系訂基礎選修 | 放射系系訂專業選修 |

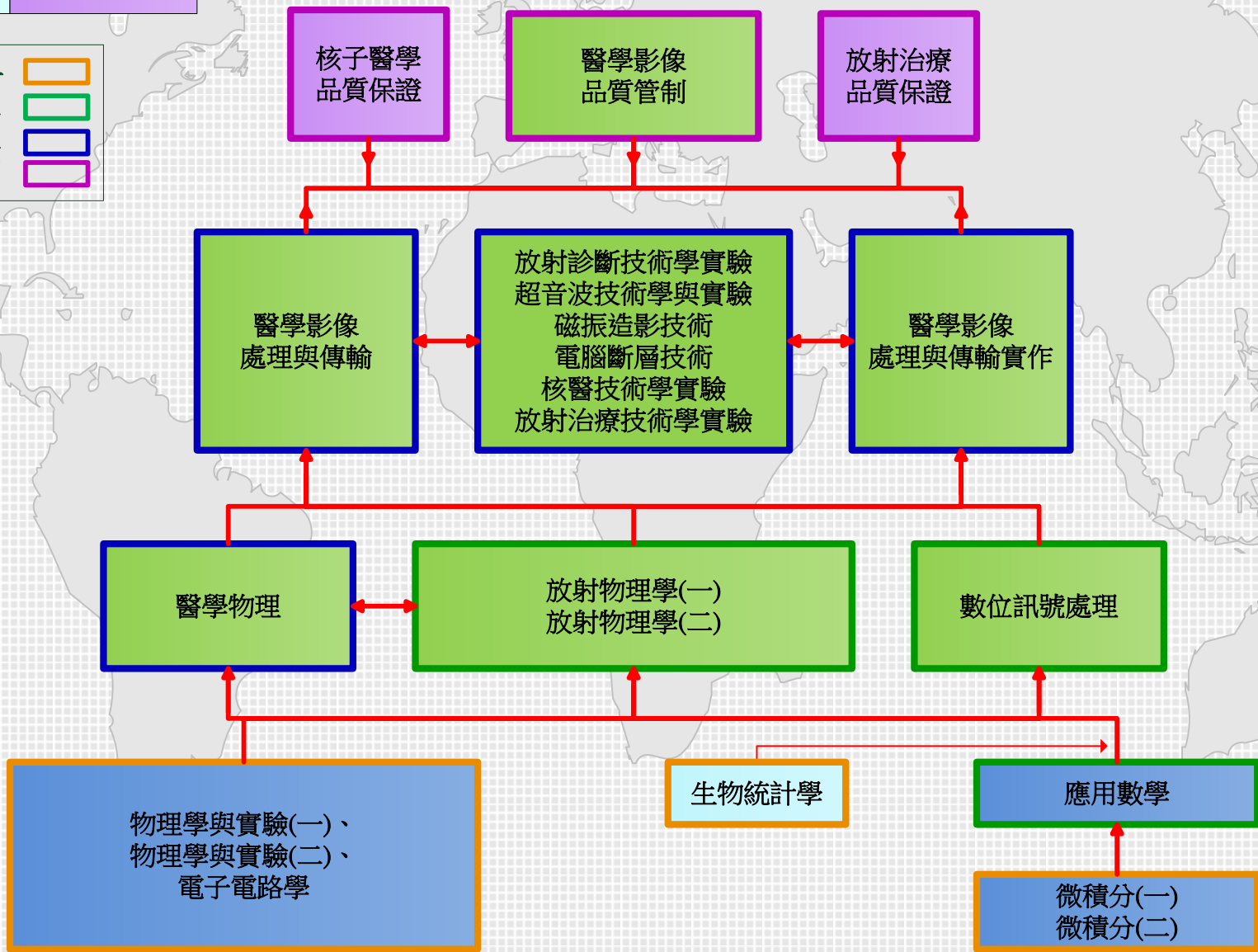
| | |
|---------|---|
| 開課時段：大一 | □ |
| 大二 | □ |
| 大三 | □ |
| 大四 | □ |



| | |
|-----------|-----------|
| 放射系系訂基礎必修 | 放射系系訂專業必修 |
| 放射系系訂基礎選修 | 放射系系訂專業選修 |

| | |
|---------|---|
| 開課時段:大一 | |
| 大二 | |
| 大三 | |
| 大四 | |

影像處理領域 課程流程圖



元培醫事科技大學 醫學影像暨放射技術系碩士班 課程地圖

共同必修

專業必修

專業選修

第一學年上學期

第一學年下學期

第二學年上學期

第二學年下學期

核心能力

科技英文寫作(一)-2

科技英文寫作(二)-2

科技英文寫作(三)-2

科技英文寫作(四)-2

書報討論(一)-1

書報討論(二)-1

書報討論(三)-1

書報討論(四)-1

進階生物統計(一)-2

進階生物統計(二)-2

專題研究-1

論文-6

研究方法與論文寫作-2

國際觀與領導潛能、基礎研發能力

進階醫學物理(一)-2

進階醫學物理(二)-2

保健物理特論(一)-2

保健物理特論(二)-2

進階放射物理學(一)-2

進階放射物理學(二)-2

輻射安全特論-2

進階輻射劑量學-2

輻射安全管理能力

程式設計與應用-2

電腦視覺系統原理應用與實作-2

醫學影像分析-2

醫學影像處理應用-2

放射醫學影像特論-2

醫學影像儲傳能力

放射技術概論-2

功能性磁振造影-2

斷層攝影與應用-2

醫院見習-2

進階磁振技術學-2

生理生化特論-2

分子影像技術學-2

影像導引放射治療特論-2

放射分子生物學-2

腫瘤醫學-2

進階核醫藥物學-2

腫瘤生物學特論-2

進階放射治療學-2

醫學影像品保品管與實驗-3

進階放射化學-2

臨床放射生物學-2

放射性同位素的生醫應用-2

放射診療技術品保品管能力