

111 學年度第 1 學期醫學系課程委員會第一次會議

紀 錄

時間：111 年 10 月 25 日（二）下午 3:00

地點：google meet 視訊會議

會議網址：<https://meet.google.com/cku-pfyq-ouk>

主席：凌憬峯主任

紀錄：劉美足

出席：丁乾坤委員、阮琪昌委員、林子平委員、洪榮志委員、紀凱獻委員、高崇蘭委員(江唯真醫師代)、張世慶委員(林鈺芳助教代)、張立鴻委員、張原翊委員、張瑞文委員、莊宜芳委員、陳志強委員、陳念榮委員、陳明哲委員(王瑀醫師代)、陳娟瑜委員(沈怡萱助教代)、嵇達德委員(廖皎君老師代)、彭莉甯委員、黃志賢委員(林子平主任代)、黃怡翔委員(陳涵栩老師代)、楊秀儀委員(沈怡萱助教代)、楊盈盈委員、楊智傑委員、鄭子豪委員(游麗如老師代)、戴世光委員、嚴錦城委員(王湘翠老師代)、學生代表李祐全同學

請假：王培寧委員、白雅美委員、兵岳忻委員、吳明儒委員、吳鈺琳委員、李芬瑤委員、林佩玉委員、林明志委員、許碧珊委員、陳育群委員、陳怡仁委員、陳亮恭委員、黃惠君委員、蔡明翰委員、鄭瓊娟委員、羅世薰委員

列席：李巧芸助教、陳姿婷助教、劉宜樺助教

壹、報告事項

一、經本系教學評估委員會及課程委員會決議，網路課程評估結果自 110 學年度第 1 學期起，新增五年級核心實習 TAS 學生量性回饋結果，110-2 學期課程評估結果請參考【附件一】(略)。另教發會委員建議：有九成四課程為優良課程，是否需符合常態分配原則，而重新檢視優良課程之評定標準。

結果：是否需重新檢視優良課程之評定標準提教學評估委員會討論。

二、合校後本系學生選修跨校區課程之情形請參考【附件二】(略)。

結果：本系學生選修跨校區課程之人數及科目數，110-2 學期比 109-2 學期增加，持續觀察追蹤。

三、因應 TMAC 評鑑準則 2.1.2.1 針對課程內容重複問題，依據 110-1 學期課程評估學生回饋意見，課程負責單位處理結果請參考【附件三】(略)。

結果：持續觀察追蹤課程重複問題。

四、本學期醫學系四年級課程安排如下：

醫四整合課程為數個學習區段的上課模式，每一個區段包含數週的授課及問題導向學習 PBL 病案討論，並且融入適度之醫病關係及臨床技能學習課程。因四年級整合課程於上學期疫情期間已完成規劃及安排，且醫四授課老師大都為臨床醫師，一位醫師通常只授課一堂，在執行面上無法立即全面恢復實體授課。因此本學期四年級整合課程採混成式上課模式，即實體課程搭配線上課程一起進行。區

段的大堂課為預錄課程，實體課程授課有 PBL case wrap up、Skill 臨床技巧課程、PBL 小組討論課程、醫療與社會及基礎臨床技能訓練課程(BCS)等。

貳、討論事項

案由一：擬審查 111-2 學期醫學人文與倫理領域新課程「醫療人類學的邀請」（2 學分）。（提案人：黃宣穎老師）

說明：

- 一、為提供學生醫學人文與倫理領域選修課程的多元選擇，於 111-2 新開此門課程，列入醫學系一、二年級「醫學人文與倫理領域」-「醫學人文類」課程選修。
- 二、授課教師提供之授課相關資料(含核心能力自評表)請參考【附件四】(略)。
- 三、本課程經醫學人文暨教育學科課程委員會及本系教發會通過。

決議：照案通過。

案由二：擬取消醫師組大一下學期選修二學分「微積分(二)」課程。（提案單位：醫學系）

說明：

- 一、因應合校後課程彈性多元及未來大一共學基礎科學課程安排，擬取消醫師組選修二學分「微積分(二)」課程。
- 二、本案若通過，自 111-2 學期開始實施。
- 三、本案經 10 月 18 日教發會通過。

決議：照案通過。

案由三：擬將醫師組二上「普通物理學實驗」課程、醫師科學家組一下「物理學實驗」課程由必修改為選修。（提案單位：醫學系）

說明：

- 一、因應多元彈性課程，且讓學生依個人興趣多元選修，擬刪減必修實驗科目。
- 二、由於學生自主評鑑報告書已提及數次，希望將醫師組普通物理學實驗及醫師科學家組物理學實驗改為選修，擬依學生回饋意見將必修 1 學分醫師組「普通物理學實驗」及醫師科學家組「物理學實驗」改為選修。
- 三、本案若通過，自 111 學年度入學學生開始實施。
- 四、本案經 10 月 18 日教發會通過。

決議：照案通過。

案由四：醫師科學家組「有機化學」課程，自 110 學年度起調整與醫師組一同上課，擬請追認。（提案單位：醫學系）

說明：

- 一、有機化學原與本校不分系、生科系、物治系學生一同上課；由於學生程度差異過大，對於授課老師及本系學生皆有所困擾。
- 二、擬自 110 學年度起醫師科學家組學生調整與醫師組一同上課，修課時間由大二上學期改為大一下學期。
- 三、本案經 10 月 18 日教發會通過。

決 議：同意追認。

案由五：擬修訂醫師工程師組學生選修課程應行注意事項。(提案單位：醫學系)

說 明：

一、 因應電機工程系與資訊工程系之課程調整，擬將共同必修「離散數學」課程改為電資專業選修課程，並同時修訂備註說明。

二、 擬修訂內容對照表如下：

序號	原條文		修改後條文	
第五條 (二)	(二) 電資必修科目	備註說明(課程模組三選一)	(二) 電資必修科目	備註說明(課程模組三選一)
	計算機概論與程式設計【3學分】 <u>註2</u>	共同必修	計算機概論與程式設計【3學分】 <u>註2</u>	共同必修
	離散數學【3學分】		離散數學【3學分】	
	線性代數【3學分】		線性代數【3學分】	
第五條 (三)	(三) 電資專業選修	備註說明	(三) 電資專業選修	備註說明
	電路學【3學分】	自選至少 8 學分 (不可重複選修已被列入該模組之必修課程)	電路學【3學分】	自選至少 8 學分 電資必修科目與電資專業選修學分數合計至少 25 學分 (不可重複選修已被列入該模組之必修課程)
	電磁學【3學分】		電磁學【3學分】	
	訊號與系統【3學分】		訊號與系統【3學分】	
	資料結構與物件導向程式設計【3學分】		資料結構與物件導向程式設計【3學分】	
	演算法概論【3學分】		演算法概論【3學分】	
	計算機網路概論【3學分】		計算機網路概論【3學分】	
	影像處理概論【3學分】		影像處理概論【3學分】	
	作業系統概論【3學分】		作業系統概論【3學分】	
	計算機組織【3學分】		計算機組織【3學分】	

	機率【3學分】		機率【3學分】	
	機器學習概論與實作【3學分】		機器學習概論與實作【3學分】	
	人工智慧概論/人工智慧導論【3學分】		人工智慧概論/人工智慧導論【3學分】	
	健康照護數位轉型講座【2學分】		健康照護數位轉型講座【2學分】	
			離散數學【3學分】	

三、 另因應合校後之電機與資工學系課程類別調整(如部分課程增列為基本素養與領域課程)，為讓醫師工程師組學生有更彈性之學習空間，擬修改註 2 內容。

四、 擬修訂內容如下：

序號	原條文	修改後條文
註 2	「計算機概論與程式設計」、「物件導向程式設計」得認列為本校核心課程之基本素養學分數。	若課程列為本校核心課程之基本素養或領域課程，則學生得將該課程認列為核心課程學分數。

五、 本案經 10 月 18 日教發會通過。

決議：照案通過，修改後「醫學系醫師工程師組學生選修課程應行注意事項」如附件一，提系務會議核備。

案由六：擬審查 111-2 學期課程規劃表及必(選)修科目表修訂事項。(提案單位：醫學系)

說明：

一、 111-2 與 110-2 學期課程規劃差異如下：

項目	111-2 學期	110-2 學期	備註
醫療人類學的邀請	新課程		如案由一
微積分(二)(醫師組)	取消	選修	如案由二
物理學實驗(醫師科學家組)	選修	必修	如案由三
有機化學(醫師組)	新增醫師科學家組學生		如案由四追認案
有機化學(醫師科學家組)	改與醫師組一同上課 (由大二上學期改為大一下學期)		如案由四追認案
電資專業選修(醫師工程師組)	電資必修科目與電資專業選修學分數合計至少 25 學分	自選至少 8 學分	如案由五
臨床眼科學概論	新通過課程		110-2 會議通過
高擬真情境模擬訓練	新通過課程		110-2 會議通過

疫情下行醫醫定行	新通過課程		停開
學術英文寫作			停開

二、醫師組必(選)修科目表修訂如下：

項目	116 級	117 級(含)後	備註
微積分(二)	一下選修 2 學分	刪除	如案由二
普通物理學實驗	二上必修 1 學分	二上 選修 1 學分	如案由三

三、醫師科學家組必(選)修科目表修訂如下：

項目	116 級	117 級(含)後	備註
物理學實驗	一下必修 1 學分	一下 選修 1 學分	如案由三
有機化學	一下必修 3 學分	一下必修 3 學分	如案由四

四、醫師工程師組必(選)修科目表修訂如下：

項目	116 級	117 級(含)後	備註
離散數學	必修	選修	如案由五
電資專業選修	電資專業選修(至少 8 學分)	電資專業選修	如案由五
項目	115 級	116 級(含)後	備註
備註*5 說明	電資必修科目與專業選修，課程內容請見醫師工程師組學生選修課程應行注意事項，必修學分數合計未含電資專業選修學分數	若課程列為本校核心課程之基本素養或領域課程，則學生得將該課程認列為核心課程學分數，必修學分合計未含共同課程(24 學分)，詳細內容請參考國立陽明交通大學共同課程通則修業規定(依該入學年度規定適用)	如案由五，修改說明

五、111 學年度第 2 學期「課程規劃表」及修訂後「必(選)修科目表」如【附件五】(略)。

六、本案經 10 月 18 日教發會通過。

決議：

1. 智慧健康照護跨域學程「臨床醫學概論」課程，110-2 學期已經會議通過，修訂 111-2 與 110-2 學期課程規劃差異如下：

項目	111-2 學期	110-2 學期
醫療人類學的邀請	新課程	
微積分(二)(醫師組)	取消	選修
物理學實驗(醫師科學家組)	選修	必修
有機化學(醫師組)	新增醫師科學家組學生	
有機化學(醫師科學家組)	改與醫師組一同上課 (由大二上學期改為大一下學期)	
電資專業選修(醫師)	電資必修科目與電	自選至少 8 學分

工程師組)	資專業選修學分數 合計至少 25 學分	
臨床眼科學概論	110-2 新通過課程	
高擬真情境模擬訓練	110-2 新通過課程	
疫情下行醫醫定行	110-2 新通過課程 (停開)	
學術英文寫作	停開	
臨床醫學概論	110-2 新通過課程 (智慧健康照護跨域 學程)	

2. 修訂後「111 學年度第 2 學期課程規劃表」及「必(選)修科目表」如附件二，提醫學院課程委員會審查。

案由七：擬修訂學生選修課程應行注意事項。(提案單位：醫學系)

說明：

- 一、自 110 學年度起，共同課程(原為通識課程)分為「核心課程」、「語言與溝通課程」，而「語言與溝通課程」規定「至少 6 學分，英文必修 4 學分」。
- 二、本系「大二英文」課程，抵免申請原則比照校方大一通識語言領域英文課程標準辦理，因應共同課程調整名稱，擬修訂注意事項第四條以符合現況。
- 三、擬修訂醫師組內容對照表如下：

序號	原條文	修改後內容
第四條	二年級上學期大二英文課程(2 學分)，需於一下學期結束前依「 <u>語言領域</u> -英文」之抵免標準規定辦理抵免(不含課程抵免者)，逾期不受理；二年級下學期進階英文課程(2 學分)，得於二上學期結束前以本系認可之英文能力相關證明提出免修申請，逾期不受理。未辦理抵免及免修者，一律需修滿 4 學分，自 106 學年度入學學生起，取消進階英文課程。 ^{註 5}	二年級上學期大二英文課程(2 學分)，需於一下學期結束前依「 <u>語言與溝通課程</u> -英文」之抵免標準規定辦理抵免(不含課程抵免者)，逾期不受理；二年級下學期進階英文課程(2 學分)，得於二上學期結束前以本系認可之英文能力相關證明提出免修申請，逾期不受理。未辦理抵免及免修者，一律需修滿 4 學分，自 106 學年度入學學生起，取消進階英文課程。 ^{註 5}

四、擬修訂「醫師科學家組學生選修課程應行注意事項(自 105 學年入學適用)」內容對照表如下：

序號	原條文	修改後內容
第四條	二年級上學期大二英文課程(2 學分)，得於一下學期結束前，依「 <u>語言領域</u> -英文」之抵免標準規定辦理抵免(不含課程抵免者)，逾期不	二年級上學期大二英文課程(2 學分)，得於一下學期結束前，依「 <u>語言與溝通課程</u> -英文」之抵免標準規定辦理抵免(不含課程抵免

	受理。未辦理抵免及免修者，一律需修滿應修學分。 ^{註3}	者)，逾期不受理。未辦理抵免及免修者，一律需修滿應修學分。 ^{註3}
--	---------------------------------------	---

五、 本案經 10 月 18 日教發會通過。

決議：照案通過，修改後「醫學系學生選修課程應行注意事項」及「醫學系醫師科學家組學生選修課程應行注意事項(自 105 學年入學適用)」如附件三，提系務會議核備。

案由八：擬訂定「國立陽明交通大學醫學系教師授課時數核計原則」草案。(提案單位：醫學系)

說明：

- 一、 本系 PBL 整合課程已行之有年，現行 PBL 教師授課時數核計依據本校「教師授課時數核計原則」，惟現行採計的部分項目未明列其中。
- 二、 為使 PBL 整合課程教師授課時數計算核發有所依循，爰訂定本原則草案，以臻完備。
- 三、 「國立陽明交通大學教師授課時數核計原則」、本原則草案逐條說明及草案全文如【附件六】(略)。
- 四、 本案經 10 月 18 日教發會通過。

決議：照案通過，「國立陽明交通大學醫學系教師授課時數核計原則(草案)」如附件四，提醫學院課程委員會審查。

案由九：擬修訂「國立陽明交通大學醫學系優秀學生獎勵申請辦法」。(提案單位：醫學系)

說明：

- 一、 依據 111 年 7 月通過之「國立陽明交通大學優秀學生獎實施辦法」，擬同步修訂本系優秀學生獎勵申請辦法，以因應現況調整，國立陽明交通大學優秀學生獎實施辦法如【附件七】(略)。
- 二、 擬修訂內容對照表如下：

序號	原條文	修改後內容
參	獎勵內容：每名獲獎人頒給獎狀壹紙及獎金新臺幣一千元。	獎勵內容：依據國立陽明交通大學優秀學生獎實施辦法予以獎勵。

三、 本案經 10 月 18 日教發會通過。

決議：照案通過，修改後「國立陽明交通大學醫學系優秀學生獎勵申請辦法」如附件五。

案由十：擬修訂醫學系「智慧健康照護跨域學程」實施要點。(提案單位：醫學系)

說明：

- 一、 因「健康照護數位轉型講座」課程之開課學期並未固定，需修改必(選)修科目表，擬修訂醫學系「智慧健康照護跨域學程」實施要點如【附件八】(略)。
- 二、 本案經10月18日教發會通過。

決議：照案通過，修改後「醫學系智慧健康照護跨域學程實施要點」如附件六，提醫學院課程委員會審查。

參、臨時動議(無)

肆、散會(下午 4:00)

國立陽明交通大學醫學系醫師工程師組學生選修課程應行注意事項

108年11月04日教學發展暨課程委員會議通過
 109年05月05日教學發展暨課程委員會議通過
 109年11月3日課程委員會議通過
 110年4月9日課程委員會議通過
 110年10月19日課程委員會議通過
 111年3月29日課程委員會議通過
 111年5月31日系務會議核備通過
 111年10月25日課程委員會議通過

- 一、必須修習醫學人文與社會領域課程共 12 學分，包含必修 8 學分（醫學人文導論 2 學分、醫學人文的實踐 2 學分、醫事法律 1 學分、醫療與社會人文 2 學分、臨床倫理 1 學分）、以及醫學倫理類課程必選至少 2 學分、醫學人文類課程必選至少 2 學分。
- 二、同一科目講授部分未修習之前，不得修習實驗課程。
- 三、新生抵免學分應於進入本學系第一學期，本校規定時間內提出申請為原則；已修畢但不及格之科目，不予受理。所有科目之抵免申請以一次為限，未通過抵免之科目不得再行申請。
- 四、本組學生大學前二年在交大校區修讀基礎學科與電資專業課程，大三回到陽明校區修讀醫學專業課程。學生必須修完一至四年級之所有課程並考試及格，且取得系規定之英文能力檢定證明^{**1}後，方能修習第五年之課程。
- 五、本組學生一、二年級修習課程列表如下：

（一）基礎科學必修	備註說明
微積分(一)【4學分】	暑修或榮譽班
微積分(二)【4學分】	
物理(一)【4學分】	榮譽班
化學(一)【3學分】	光電系
化學(二)【3學分】	光電系
普通生物學(一)【3學分】	生物科技系
普通生物學(二)【3學分】	生物科技系
普通生物學實驗【1學分】	生物科技系
（二）電資必修科目	備註說明（課程模組三選一）
計算機概論與程式設計【3學分】 ^{**2}	共同必修
線性代數【3學分】	
邏輯設計【3學分】	電機模組
物件導向程式設計【3學分】 ^{**2}	
微分方程【3學分】	
電子學(一)【3學分】	
電子實驗(一)【2學分】	

訊號與系統【3 學分】	
資料結構與物件導向程式設計【3 學分】	資訊工程模組
演算法概論【3 學分】	
數位電路設計【3 學分】	
作業系統概論【3 學分】	
計算機組織【3 學分】	
基礎程式設計【0 學分】	
邏輯設計【3 學分】	電資模組
物件導向程式設計【3 學分】 ^{註2}	
微分方程【3 學分】	
電子學(一)【3 學分】	
電子實驗(一)【2 學分】	
(三) 電資專業選修	備註說明
電路學【3 學分】	<p>電資必修科目與電資專業選修學分 數合計至少 25 學分</p> <p>(不可重複選修已被列入該模組之 必修課程)</p>
電磁學【3 學分】	
訊號與系統【3 學分】	
資料結構與物件導向程式設計【3 學分】	
演算法概論【3 學分】	
計算機網路概論【3 學分】	
影像處理概論【3 學分】	
作業系統概論【3 學分】	
計算機組織【3 學分】	
機率【3 學分】	
機器學習概論與實作【3 學分】	
人工智慧概論/人工智慧導論【3 學分】	
健康照護數位轉型講座【2 學分】	
離散數學【3 學分】	
(四) 醫學必修科目	備註說明
生物化學【4 學分】	陽明校區遠距
生物化學實驗【1 學分】	陽明校區上課
公共衛生概論【1 學分】	陽明校區遠距
微生物及免疫學【4 學分】	陽明校區遠距
醫學人文導論【2 學分】	陽明校區遠距
醫學人文的實踐【2 學分】	陽明校區暑期
醫學人文與倫理領域【2 學分】 醫學倫理類	陽明校區遠距
醫學人文與倫理領域【2 學分】 醫學人文類	陽明校區遠距
心靈成長一三四【1 學分】	導師時間，共 4 學分

(五)醫師工程師專題研究：必修2學分，分別於二年級下學期與三年級上學期各修讀1學分。

(六)通識課程 24 學分^{註3}：含核心或校基本素養通識課程共 16 學分（必選心理學概論）、跨院基本素養通識 6 學分、外語課程 2 學分。(109 學年度入學適用)

(七)自 110 學年度起，本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修心理學概論(自 111 學年度起更名為普通心理學)。

六、學生修習三、四年級 PBL 整合課程，當學生整合課程有一部分不及格，經授課單位及學系同意，可參加校內外暑修課程補修，或學生可選擇重修全學期整合課程。若當學年總學分數二分之一以上(含)不及格者，則必須重修該年級整合課程。學生重修整合課程時，其當學期之 PBL 小組討論課程必須全程參與^{註4}。其重複修習已修讀及格之科目，應計入當學期學分、成績，並得予重複採計歷年總學分數及總平均成績，唯不得重複計入最低畢業學分數。

七、三、四年級 PBL 整合課程係採用一學年區段式之學習課程，當學生在學年中途休學後復學，其重修課程若屬連續性之整年課程，學生應予以重修，其重複修習已修讀及格之科目，應計入當學期學分、成績，並得予重複採計歷年總學分數及總平均成績，唯不得重複計入最低畢業學分數。

八、五、六年級之課程包含三階段：

(一)、第一階段：實習前導入課程：自 8 月至 9 月底。

(二)、第二階段：48 週核心實習訓練課程：自 10 月至隔年 9 月，除依排定之核心實習訓練（包括內科 12 週，外科 12 週，婦產科 6 週，小兒科 6 週，家庭醫學科 1 週，高齡醫學 1 週，影像診斷學 4 週，精神科 2 週，神經內科 2 週，骨科 2 週），仍須修習其他臨床課程。

(三)、第三階段：36 週臨床實習課程，含 6 週內科、4 週外科、2 週急診、2 週婦產科、2 週小兒科必修實習，4 週附醫實習，以及 12 週外調實習選修課程。

第一、二階段未修畢前，不得進入第三階段大六實習訓練課程。

九、學生應修之必修課程，除不及格重修外，均須修習本組自有之課程，不得以本校其他系所或外校課程替代^{註5}。

十、學生於修業期間如因特殊狀況，無法符合本注意事項之規定者，得向本學系主任提出申請，經系主任同意後，以個案處理。

十一、學生修畢並通過本組所規定之必修及必選修所有課程，將授予「醫學士學位」暨加註「電資雙專長」之畢業證書。

十二、如有未盡事宜，悉依本校其他相關規定辦理。

十三、本注意事項經本系課程委員會議通過，送系務會議核備後實施，修正時亦同。

註1：醫學系「醫師工程師組」英文檢定標準：(1)托福紙筆測驗（TOEFL ITP）55分（含）以上。(2)托福網路測驗（TOEFL iBT）79分（含）以上。(3)雅思國際英語測驗（IELTS）6級（含）以上。(4)通過全民英語能力分級檢定中高級初試。(5)多益英語測驗（TOEIC）750分（含）以上。(6)通過其它非本條明列之各項英語認證者，得檢附證明文件，向人文與社會教育中心申請個案審查。

註2：若課程列為本校核心課程之基本素養或領域課程，則學生得將該課程認列為核心課程學分數。

註3：通識課程學分之認定原則以「國立交通大學通識課程修習辦法」為依據，唯外語課程之學分除外，以「國立陽明大學學生修讀英文課程及抵免準則」為依據。

註4：學生重修整合課程，其當學期PBL小組討論課程之出席率需達九成，始能取得PBL平時考核成績。

註5：除本系醫學人文與社會領域課程及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程，惟通識課程仍依交大校區通識課程修習辦法為主。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。

醫學系111學年度第二學期課程規劃表

[附件二]

編號	課程名稱	年級別	學分數	必修選別	負責教師	開課單位	備註	與110-2學期不同
1	生物學(下)	1	2	必修	羅清維	生科系		
2	生物學實驗	1	2	必修	翁芬華	生科系		
3	普通心理學	1	2	必修	張立鴻	博雅書苑		
4	有機化學	1	3	必修	蔡有光	生化學科	新增醫師科學家組	
5	生命科學總論(下)	1	2	必修	李曉暉	生科系	醫師科學家組	
6	有機化學	1	3	必修	林照雄	生科系	醫師科學家組	提案追認與醫師組一同上課
7	遺傳學原理的實作與應用	1	2	必修	陳澄州	生科系	醫師科學家組	
8	物理學實驗	1	1	必修	羅俊民	醫工系	醫師科學家組	提案改為選修
9	抽象思考與演算法	1	2	必修	巫坤品	生資所	醫師科學家組	
10	普通物理學(二)	1	2	必修	黃宣誠	生資所	醫師科學家組	
11	微積分(二)	1	2	必修	王禹超	生資所	醫師科學家組	
12	微積分(二)	1	4	必修	千野由喜	微積分教學小組	醫師工程師組	
13	化學(二)(光電系)	1	3	必修	陳皇銘	光電工程學系	醫師工程師組	
14	普通生物學(二)(生科系)	1	3	必修	廖光文、邱光裕、趙啟宏	生物科技學系	醫師工程師組	
15	普通生物學實驗(生科系)	1	1	必修	陳文亮	生物科技學系	醫師工程師組	
16	線性代數	1	3	必修	林源倍	電機系共同課程	醫師工程師組	
17	物件導向程式設計	1	3	必修	溫宏斌	電機工程學系	醫師工程師組(電機/電資模組)	
18	訊號與系統	1	3	必修	蕭子健	電機學院與資訊學院共同課程	醫師工程師組(電機模組)	
19	資料結構與物件導向程式設計	1	3	必修	王豐堅	資訊工程學系	醫師工程師組(資訊工程模組)	
20	數位電路設計	1	3	必修	范倫達	資訊工程學系	醫師工程師組(資訊工程模組)	
21	基礎程式設計	1	0	必修	吳凱強、洪瑞鴻、林政寬	資訊工程學系	醫師工程師組(資訊工程模組)	
22	心靈成長(二)(四)	1~2	1	必修	導師	醫學系		
23	有機化學實驗	1	1	選修	蔡有光	生化學科		
24	微積分(二)	1	2	選修		教務處		提案取消課程
25	醫師科學家研究概論(下)	1	1	選修	兵岳忻	醫學系		
26	跨領域科學在細胞移動研究之應用	1	1	選修	李曉暉	生科系		
27	戰後台灣醫療發展史	1~2	2	選修	郭文華	醫學人文暨教育學科		
28	生命倫理與法律	1~2	2	選修	雷文政	醫學人文暨教育學科		
29	性別與醫學	1~2	2	選修	任一安	醫學人文暨教育學科		
30	ER中的倫理與法律	1~2	2	選修	楊秀儀	醫學人文暨教育學科		
31	醫院中的醫學倫理與人文	1~2	2	選修	黃志賢	醫學人文暨教育學科		
32	心理障礙與溝通	1~2	2	選修	王欽毅	醫學人文暨教育學科		
33	打造友善社會：精神疾病與我們的距離？	1~2	2	選修	雷文政	醫學人文暨教育學科		
34	聆聽受苦：病痛經驗與存在現象學	1~2	2	選修	林雅萍	醫學人文暨教育學科		
35	醫療人類學的邀請	1~2	2	選修	黃宣穎	醫學人文暨教育學科		提案新增
36	學術英文寫作	1~3	1	選修	段旭珩	醫學人文暨教育學科		停開
37	醫師科學家專題研究(一)(二)(三)(四)(五)(六)	1~3	3	選修	兵岳忻	醫學系		
38	生物學特論(二)	1	3	選修	周成功	生科系	醫師科學家組	
39	疾病的分子與病理機轉	1~3	2	選修	吳肇卿	臨醫所	醫學院核心課程	
40	臨床試驗與轉譯醫學	1~3	2	選修	李光申	臨醫所	醫學院核心課程	
41	生物科技與製藥產業學	1~3	2	選修	藍耿立	傳醫所	醫學院核心課程	

醫學系111學年度第二學期課程規劃表

[附件二]

編號	課程名稱	年級別	學分數	必修別	負責教師	開課單位	備註	與110-2學期不同
42	進階LabVIEW實作生物訊號分析	1~4	1	選修	李國熙	醫學系		
43	微生物學及免疫學	2	4	必修	陳紀如	微生物學科		
44	醫學人文的實踐	2	2	必修	凌憬峯	醫學人文暨教育學科		
45	公共衛生概論	2	1	必修	陳娟瑜	公共衛生學科		
46	環境衛生概論	2	1	選修	楊振昌	公共衛生學科		
47	寄生蟲學	2	1.4	必修	嵇達德	熱帶醫學科		
48	寄生蟲學實驗	2	0.6	必修	嵇達德	熱帶醫學科		
49	醫師工程師專題研究	2	1	必修		醫學系&電機/資訊學院	醫師工程師組	
50	計算機組織	2	3	必修	蔡淳仁	資訊工程學系	醫師工程師組(資訊工程模組)	
51	電資專業選修	2		必選		電機/資訊學院	醫師工程師組 (電資必修科目與電資專業選修學分數合計至少25學分)	原為自選至少8學分
52	量化數據分析	2	2	必修	陳卓逸	生資所	醫師科學家組	
53	醫師科學家碩士專題研究(一)(二)	2	3	選修	兵岳忻	藥理所	醫師科學家組	
54	微生物學及免疫學實驗	2	0.7	選修	陳紀如	微生物學科		
55	細胞生物學	2	2	選修	郭津岑	生化學科		
56	整合醫學暨中醫學現代進展	2~4	2	選修	龔彥穎	內科學科		
57	大體解剖學	3	1	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
58	大體解剖學實驗	3	0.2	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
59	生理學	3	3.4	必修	吳鈺琳	生理學科		更換負責教師
60	生理學實驗	3	0.4	必修	吳鈺琳	生理學科		更換負責教師
61	社區醫學實習	3	1	必修	陳育群	家庭醫學科		更換負責教師
62	胚胎學	3	1	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
63	神經解剖學	3	2	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
64	神經解剖學實驗	3	0.5	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
65	組織學	3	1	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
66	組織學實驗	3	0.5	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
67	醫事法律	3	1	必修	楊秀儀	醫學人文暨教育學科		
68	醫學遺傳學	3	1.6	必修	陳燕彰	醫學系		
69	進階公共衛生議題	3	1	必修	陳瓊梅	公共衛生學科		
70	神經症狀學	3	1	選修	陳世彬	神經學科		
71	醫療經濟學	3	2	選修	周穎政	醫學人文暨教育學科		
72	外科學概論	4	1	必修	張世慶	外科學科		
73	血液學	4	1.2	必修	高志平	內科學科		
74	免疫病學	4	1.7	必修	陳明翰	內科學科		更換負責教師
75	放射治療學	4	0.2	必修	藍耿立	放射線學科		
76	核子醫學	4	0.3	必修	彭南靖	放射線學科		
77	骨骼關節學	4	1.6	必修	蘇宇平	骨科學科		更換負責教師
78	復健醫學	4	0.5	必修	高崇蘭	復健醫學科		
79	泌尿學	4	1.3	必修	林子平	泌尿學科		更換負責教師
80	腎臟學	4	1.3	必修	林志慶	內科學科		
81	傳染病學	4	1.2	必修	林邑瓊	內科學科		更換負責教師
82	影像診斷學	4	0.5	必修	凌憬峯	放射線學科		
83	醫學腫瘤學	4	1.1	必修	楊慕華	內科學科		
84	病理學	4	1.5	必修	李芬瑤	病理學科		
85	病理學實驗	4	0.5	必修	李芬瑤	病理學科		
86	基礎臨床技能訓練課程(二)	4	1.5	必修	楊盈盈	醫學系		
87	藥理學	4	1.7	必修	嚴錦城	藥理學科		
88	藥理學實驗	4	1	選修	嚴錦城	藥理學科		
89	基礎醫學總論	4	2	選修	凌憬峯	醫學系		
90	疫情下行醫醫定行	1~4	1	選修	凌憬峯	醫學系		停開
91	臨床倫理	5	1	必修	凌憬峯	醫學人文暨教育學科		
92	核心內科講堂	5	1	必修	黃怡翔	內科學科		

醫學系111學年度第二學期課程規劃表

[附件二]

編號	課程名稱	年級別	學分數	必修修別	負責教師	開課單位	備註	與110-2學期不同
93	臨床病例及病理討論	5	1	必修	黃怡翔	內科學科		
94	核心外科講堂	5	1	必修	張世慶	外科學科		
95	婦產科學	5	2	必修	陳怡仁	婦產學科		
96	小兒科學	5	2	必修	張瑞文	小兒學科		更換負責教師
97	核心實習訓練(內科)	5	12	必修	黃怡翔	醫學系		
98	核心實習訓練(外科)	5	12	必修	張世慶	醫學系		
99	核心實習訓練(兒科)	5	6	必修	張瑞文	醫學系		更換負責教師
100	核心實習訓練(家庭醫學科)	5	1	必修	陳育群	醫學系		更換負責教師
101	核心實習訓練(神經內科)	5	2	必修	王培寧	醫學系		
102	核心實習訓練(骨科)	5	2	必修	蘇宇平	醫學系		更換負責教師
103	核心實習訓練(高齡醫學)	5	1	必修	陳亮恭	醫學系		
104	核心實習訓練(婦產科)	5	6	必修	陳怡仁	醫學系		
105	核心實習訓練(精神科)	5	2	必修	白雅美	醫學系		
106	核心實習訓練(影像診斷學)	5	4	必修	凌憬峯	醫學系		
107	醫用台語	5	1	選修	凌憬峯/林良儒	醫學系		
108	醫病關係討論團體(巴林團體)	5~6	0.5	選修	陳冠宇	醫學系		
109	醫院臨床實習	6	16	必修	教學部	各醫院		
110	醫院臨床實習(自選科別)	6	12	必修	教學部	各醫院		
111	附醫實習	6	4	必修	教學部	附設醫院		
112	國家考試複習課程	6	3	選修	陳怡行	台中榮總		
113	進階臨床核心課程(二)	6	2	選修	陳怡行	台中榮總		
114	OSCE訓練及演練課程	6	1	選修	吳輔榮	高雄榮總		更換負責教師
115	急重症影像醫學	6	1	選修	吳銘庭	高雄榮總		
116	實證醫學文獻評讀解析	6	1	選修	吳輔榮	高雄榮總		更換負責教師
117	臨床胸部X光判讀	6	1	選修	楊宗穎	台中榮總		
118	臨床診療解析(二)	6	2	選修	吳輔榮	高雄榮總		更換負責教師
119	臨床眼科學概論	6	2	選修	吳宗典	高雄榮總		110-2會議通過
120	高擬真情境模擬訓練	6	2	選修	吳輔榮	高雄榮總		110-2會議通過
121	臨床醫學概論		2	必修	黃怡翔	醫學系	智慧健康照護跨域學程	110-2會議通過

111 學年度醫學系必（選）修科目表 11103/11107/11110

* III 學年度入學新生適用（II7 級）實際以當學期開課為主

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

* 除本系醫學人文與社會領域課程、大二英文、科學發表與思維及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。

* 核心課程分「基本素養」及「領域課程」，「領域課程」應至少修習 2 個領域。

* 自 110 學年度入學新生必須修讀學術倫理課程，始得畢業。（必修 0 學分，採網路教學方式實施，入學第二學期結束前，須至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習本課程，並應通過線上課程總測驗及格標準。）

* 本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數 . . . 。軍訓不計入最低畢業學分數，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

* 自 111 學年度入學新生必須修讀「性別平等教育線上課程」，始得畢業。（必修 0 學分，於入學第一學期至本校網路教學平台修習，並通過線上測驗達及格標準。）

一年級 1st Grade			二年級 2nd Grade				三年級 3rd Grade				
科 目 Course Name		學分 Credit		科 目 Course Name		學分 Credit		科 目 Course Name		學分 Credit	
		上 1 st	下 2 st			上 1 st	下 2 st			上 1 st	下 2 st
必	語言與溝通課程 (英文 4) English Literature	2	2	必	核心課程 General education core courses	4	2	必	大體解剖學 Gross Anatomy	2	1
必	核心課程* General education core courses	6	6					必	大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	0.8	0.2
必	語言與溝通課程 (自選 2)	2		必	普通物理學 General Physics	2		必	組織學 Histology	1	1
必	化學原理 Principles of Chemistry	3		選	普通物理學實驗 General Physics Lab.	(1)		必	組織學實驗 Histology Laboratory	0.5	0.5
選	化學原理實驗 Experiments of chemistry principles	(1)		必	大二英文 Year Two English	2		必	神經解剖學 Neuroanatomy		2
必	生物學(上) General Biology (1)	2		必	科學發表與思維 Scientific Presentation and Thinking	2		必	神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory		0.5
必	微積分(一) Calculus I	2		必	計算機概論 Introduction to Computer Science	2		必	生理學 Physiology	2.2	3.4
必	醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2		必	醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類 (自選課程)* Medical Humanities and Social Science Curriculum	2		必	生理學實驗 Physiology Laboratory	0.8	0.4
必	生物學(下) General Biology (2)		2	必	生物化學 Biochemistry	4		必	醫學遺傳學 Medical Genetics		1.6
必	生物學實驗 General Biology Lab.		2	必	生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1		必	社區醫學 Community Medicine	1	

111 學年度醫學系必（選）修科目表 11103/11107/11110

* III 學年度入學新生適用（II7 級）實際以當學期開課為主

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

				必	醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities		2	必	社區醫學實習 Community Medicine Practice	1	1
必	醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類(自選課程)* Medical Humanities and Social Science Curriculum		2	必	微生物學及免疫學 Microbiology & Immunology		4.0	必	胚胎學 Embryology	0.6	1
必	有機化學 Organic Chemistry		3	選	微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology		(0.7)	必	生物統計學 Biostatistics	2	
選	有機化學實驗 Laboratory in Organic Chemistry		(1)	必	心靈成長三四(導師時間) Spiritual Growth III、IV	1	1	必	流行病學 Epidemiology	2	
必	心靈成長一二(導師時間) Spiritual Growth I、II	1	1	必	體育 Physical Education	0	0	必	醫事法律 Medical Laws & Regulations		1
必	體育 Physical Education	0	0	必	寄生蟲學 Parasitology		1.4	必	進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health		1
選	軍訓 Military Training	(2)	0	必	寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.		0.6	必	體育 Physical Education	0	0
				必	公共衛生概論 Introduction to Public Health		1	必	導師時間 Class Meeting	0	0
				選	細胞生物學 Cell Biology		(2)	選	神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders		(1)
				選	軍訓 Military Training	(2)	(2)	選	醫療經濟 Health Economics		(2)
				選	醫師科學家專題研究 (一)(二)	(2)	(2)				
				選	學術英文寫作 Academic Writing and Research		(1)				
				選	環境衛生概論 Introduction to Environmental Health		(1)				
	必修學分合計 Sum	20	18		必修學分合計 Sum	20	12		必修學分合計 Sum	13.9	14.6

111 學年度醫學系必（選）修科目表 11103/11107/11110

* 111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

* 「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課程不得相互抵免。

* 本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修普通心理學（個人、社會與文化領域）。

四年級 4th Grade				五年級 5th Grade				六年級 6th Grade			
科 目 Course Name		學分 Credit		科 目 Course Name		學分 Credit		科 目 Course Name		學分 Credit	
		上 1 st	下 2 st			上 1 st	下 2 st				
必	藥理學 Pharmacology	2.7	1.7	必	臨床解剖學 Clinical Anatomy	2		必	醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16	
必	外科學概論 Introduction to Surgery	0.9	1.0	必	實驗外科 Practice of Surgery	2		必	醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	12	
必	醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2		必	急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2		必	附醫實習 Clerkship in University Hospital	4	
必	病理學 Pathology	2.5	1.5	必	急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1		選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5	
必	病理學實驗 Pathology Lab	0.5	0.5	必	法醫學 Forensic Pathology	0.8					
必	耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6		必	職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5					
必	循環學 Cardiovascular medicine	1.5		必	婦產科學 Obstetrics & Gynecology		2				
必	傳染病學 Infections disease		1.2	必	小兒科學 Pediatrics		2				
必	消化學 Gastroenterology	1.5		必	老人醫學 Geriatric Medicine	0.5					
必	呼吸學 Pulmonary medicine	1.5		必	眼科學 Ophthalmology	1.6					
必	血液學 Hematology		1.2	必	麻醉學 Anesthesiology	1					

111 學年度醫學系必（選）修科目表 11103/11107/11110

* III 學年度入學新生適用（II7 級）實際以當學期開課為主

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

必	新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4		必	臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)		1			
必	腎臟學 Nephrology		1.3	必	核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine		1			
必	泌尿學 Urology		1.3	必	核心外科(講堂) Core-Course in Surgery		1			
必	骨骼關節學 Orthopedics		1.6	必	核心實習訓練(內科 12 週) Core Clerkship-Internal Medicine		12			
必	免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology		1.7	必	核心實習訓練(外科 12 週) Core Clerkship-Surgery		12			
必	神經學 Neurology	1.5		必	核心實習訓練(兒科 6 週) Core Clerkship-Pediatrics		6			
必	皮膚科學 Dermatology	1		必	核心實習訓練(婦產科 6 週) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology		6			
必	醫學腫瘤學 Medical Oncology		1.1	必	核心實習訓練(影像診斷學 4 週) Core Clerkship-Radiology		4			
必	精神科學 Psychiatry	1.6		必	核心實習訓練(精神科 2 週) Core Clerkship-Psychiatry		2			
必	影像診斷學 Imaging diagnosis	1.3	0.5	必	核心實習訓練(家庭醫學科 1 週) Core Clerkship-Family Medicine		1			
必	放射治療學 Radiotherapy	0.3	0.2	必	核心實習訓練(高齡醫學 1 週) Core Clerkship-Geriatric Medicine		1			
必	核子醫學 Nuclear medicine	0.4	0.3	必	核心實習訓練(神經內科 2 週) Core Clerkship-Neurology		2			
必	復健醫學 Rehabilitation	0.4	0.5	必	核心實習訓練(骨科 2 週) Core Clerkship-Orthopedics		2			
必	基礎臨床技能訓練課程 (一)(二)Basic Clinical Skills	1.5	1.5	必	臨床倫理 Clinical Ethics		1			

111 學年度醫學系必（選）修科目表 11103/11107/11110

* 111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

	(BCS)(一)(二)										
必	導師時間 Class Meeting	0	0	選	實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	(1)					
選	體育 Physical Education	(2)	(2)	選	醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	(1)					
選	基礎醫學總論 Basic medical sciences		(2)	選	醫用台語 Medical Taiwanese		(1)				
選	整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine		(2)	選	醫病關係討論團體(巴林團 體) Balint Group for Medical Students	(0.5)					
選	藥理學實驗 Pharmacology Lab		(1)								
	必修學分合計 Sum	24.1	17.1		必修學分合計 Sum	11.4	56		必修學分合計 Sum	32	

111 學年度醫學系醫師科學家組必（選）修科目表 11003/11006/11008/11104

*111 學年度入學醫學系 117 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

***核心課程分「基本素養」及「領域課程」，「領域課程」應至少修習 2 個領域。**

*自 110 學年度入學新生必須修讀學術倫理課程，始得畢業。(必修 0 學分，採網路教學方式實施，**入學第二學期結束前，須至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習本課程，並應通過線上課程總測驗及格標準。**)

*自 111 學年度入學新生必須修讀「性別平等教育線上課程」，始得畢業。(必修 0 學分，於入學第一學期至本校網路教學平台修習，並通過線上測驗達及格標準。)

*本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數.....。**軍訓不計入最低畢業學分數**，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

一年級			二年級			三年級		
科 目	學分		科 目	學分		科 目	學分	
	上	下		上	下		上	下
必 核心課程* General education core courses	4	2	必 核心課程* General education core courses	6	6	必 大體解剖學 Gross Anatomy	2	1
必 語言與溝通課程 (英文 4) English Literature	2	2	必 大二英文 Year Two English	2		必 大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	0.8	0.2
必 語言與溝通課程 (自選 2)	2		必 醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities		2	必 組織學 Histology	1	1
必 醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2		必 生物化學 Biochemistry Lab.	4		必 組織學實驗 Histology Laboratory	0.5	0.5
必 普通物理學(一)(二) General Physics I、II	2	2	必 微生物學及免疫學 Lab Practice in & Microbiology & Immunology		4	必 生理學 Physiology	2.2	3.4
必 化學原理 Principles of Chemistry	3		必 模擬系統與數據分析 Simulation Models and Data Analysis	2		必 生理學實驗 Physiology Laboratory	0.8	0.4
選 物理學實驗 Physics Laboratory		①	必 量化數據分析 Quantitative data analysis		2	必 胚胎學 Embryology	0.6	1
必 微積分(一)(二) Calculus I、II	2	2	必 心靈成長三四 (導師時間) Spiritual Growth III、IV	1	1	必 社區醫學 Community Medicine	1	
必 生命科學總論(上)(下) General Biology, 1st、2nd semester	2	2	必 選 體育 Physical Education	0	0	必 社區醫學實習 Community Medicine Practice	1	1
必 生命科學實驗 Life Science Laboratory	2		必 寄生蟲學 Parasitology		1.4	必 流行病學 Epidemiology	2	
必 遺傳學原理的實作與應用 Laboratory in Fundamental Genetics and its Applications		2	必 寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.		0.6	必 神經解剖學 Neuroanatomy		2
必 有機化學 Organic Chemistry		3	必 公共衛生概論 Introduction to Public Health		1	必 神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory		0.5
必 計算機概論 Introduction to Computer Science	2		必 生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1		必 醫學遺傳學 Medical Genetics		1.6

111 學年度醫學系醫師科學家組必(選)修科目表

11003/11006/11008/11104

* 111 學年度入學醫學系 117 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

必	抽象思考與演算法 Abstraction and Algorithms		2	選	有機化學實驗 Laboratory in Organic Chemistry	(1)		必	生物統計學 Biostatistics	2	
必	心靈成長一二 (導師時間) Spiritual Growth I、II (Class Meeting)	1	1	選	細胞生物學 Cell Biology	(2)		必	醫事法律 Medical Laws & Regulations		1
必	體育 Physical Education	0	0	選	醫師科學家碩士專題研究(一) Physician Scientist Research in Master Program (1)	(3)		必	進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health		1
選	軍訓 Military Training	(2)	(2)	選	醫師科學家碩士專題研究(二) Physician Scientist Research in Master Program (2)	(3)		選	醫師科學家專題研究(五)(六) Physician-Scientist Program-Research 5、6	(3)	(3)
選	醫師科學家專題研究(一)(二) Physician-Scientist Program-Research 1、2	(3)	(3)	選	醫師科學家專題研究(三)(四) Physician-Scientist Program-Research 3、4	(3)	(3)	選	神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders		(1)
選	醫師科學家研究概論(上)(下) Physician-Scientist Program-Career Planning(1)(2)	(1)	(1)	選	醫師科學家研究概論(上)(下) Physician-Scientist Program-Career Planning(1)(2)	(1)	(1)	選	醫療經濟學 Health Economics		(2)
選	化學原理實驗 Chemical Principle Lab.	(1)		必	醫學人文與倫理領域* 醫學人文類、醫學倫理類 (自選課程)* Medical Humanities and Social Science Curriculum	2	2	必	體育 Physical Education	0	0
				選	學術英文寫作 Academic Writing and Research		(1)	必	導師時間 Class Meeting	0	0
				選	環境衛生概論 Introduction to Environmental Health		(1)				
	必修學分合計	24	18		必修學分合計	18	20	必	必修學分合計	13.9	14.6

* 「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課程不得相互抵免。

* 本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修普通心理學課程（個人、社會與文化領域）。

* 「醫師科學家專題研究」與「醫師科學家碩士專題研究」皆至實驗室研究學習，為相同性質課程，同一學期不能重複選修。

* 111 學年度入學醫學系 117 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

四年級				碩 士 班 一 年 級				五年級			
科 目		學分		科 目		學分		科 目		學分	
		上	下			上	下			上	下
必	藥理學 Pharmacology	2.7	1.7	必	學術研究倫理	0		必	臨床解剖學 Clinical Anatomy	2	
必	外科學概論 Introduction to Surgery	0.9	1.0	必	論文研究 Thesis	0		必	實驗外科 Practice of Surgery	2	
必	醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2		選	醫師科學家碩士專題研究(三) Physician Scientist Research in Master Program (3)		(3)	必	急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2	
必	病理學 Pathology	2.5	1.5	選	醫師科學家碩士專題研究(四) Physician Scientist Research in Master Program (4)		(3)	必	急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1	
必	病理學實驗 Pathology Lab	0.5	0.5					必	法醫學 Forensic Pathology	0.8	
必	耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6						必	職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5	
必	循環學 Cardiovascular medicine	1.5						必	婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2	
必	傳染病學 Infections disease		1.2					必	小兒科學 Pediatrics	2	
必	消化學 Gastroenterology	1.5						必	老人醫學 Geriatric Medicine	0.5	
必	呼吸學 Pulmonary medicine	1.5						必	眼科學 Ophthalmology	1.6	
必	血液學 Hematology		1.2					必	麻醉學 Anesthesiology	1	
必	新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4						必	臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)		1
必	腎臟學 Nephrology		1.3					必	核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine		1
必	泌尿學 Urology		1.3					必	核心外科(講堂) Core-Course in Surgery		1
必	骨骼關節學 Orthopedics		1.6					必	核心實習訓練(內科 12 週) Core Clerkship-Internal Medicine		12

111 學年度醫學系醫師科學家組必（選）修科目表 11003/11006/11008/11104

* 111 學年度入學醫學系 117 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

必	免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology		1.7					必	核心實習訓練(外科 12 週) Core Clerkship-Surgery	12	
必	神經學 Neurology		1.5					必	核心實習訓練(兒科 6 週) Core Clerkship-Pediatrics	6	
必	皮膚科學 Dermatology		1					必	核心實習訓練(婦產科 6 週) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology	6	
必	醫學腫瘤學 Medical Oncology			1.1				必	核心實習訓練(影像診斷學 4 週) Core Clerkship-Radiology	4	
必	精神科學 Psychiatry		1.6					必	核心實習訓練(精神科 2 週) Core Clerkship-Psychiatry	2	
必	影像診斷學 Imaging Diagnosis		1.3	0.5				必	核心實習訓練(家庭醫學科 1 週) Core Clerkship-Family Medicine	1	
必	放射治療學 Radiotherapy		0.3	0.2				必	核心實習訓練(高齡醫學 1 週) Core Clerkship-Geriatric Medicine	1	
必	核子醫學 Nuclear medicine		0.4	0.3				必	核心實習訓練(神經內科 2 週) Core Clerkship-Neurology	2	
必	復健醫學 Rehabilitation		0.4	0.5				必	核心實習訓練(骨科 2 週) Core Clerkship-Orthopedics	2	
必	基礎臨床技能訓練課程(一)(二) Basic Clinical Skills (BCS) I、II		1.5	1.5				必	臨床倫理 Clinical Ethics	1	
必	導師時間 Class Meeting		0	0				選	實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	(1)	
選	體育 Physical Education	(2)	(2)					選	醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	(1)	
選	基礎醫學總論 Basic medical sciences		(2)					選	醫用台語 Medical Taiwanese	(1)	
選	整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine		(2)					選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)	
選	藥理學實驗 Pharmacology Lab		(1)								
	必修學分合計		24.1	17.1				必修學分合計	0	0	
								必修學分合計 Sum	11.4	56	
			*碩士班必修學分依就讀研究所規定 (詳見醫師科學家組學生選修課程應行注意事項)								

111 學年度醫學系醫師科學家組必（選）修科目表 11003/11006/11008/11104

* 111 學年度入學醫學系 117 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

六年級										
科 目	學分		科 目	學分		科 目	學分			
				上	下		上	下		
必 醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16									
必 醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	12									
必 附醫實習 Clerkship in University Hospital	4									
選 醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)									
必修學分合計	32		必修學分合計			必修學分合計				

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必(選)修科目表 11103/11107/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year
Physician-Engineer of School of Medicine

* 111 學年度入學新生適用 (117 級) 實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

* 除本系醫學人文與社會領域課程及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。

In addition to the courses in the medical humanities and social fields of the department and the national examination subjects, the students of the compulsory courses in the first and second year can take courses in other departments of the school after confirming the number of credits by themselves. The course of Introduction to Computers and Programming can be taken equivalent or advanced programming-related courses.

* 核心課程分「基本素養」及「領域課程」，「領域課程」應至少修習 2 個領域。

The core curriculum is divided into Foundation course and Distribution area course. Distribution area courses should be taken at least 2 area courses.

* 自 110 學年度入學新生必須修讀學術倫理課程，始得畢業。(必修 0 學分，採網路教學方式實施，入學第二學期結束前，須至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習本課程，並應通過線上課程總測驗及格標準。)

Freshmen admitted since the 110th academic year must take an academic ethics course in order to graduate. (Required 0 credits, the online teaching method is adopted. Before the end of the second semester of admission, this course must be taken on the platform of the Taiwan Academic Ethics Education Resource Center, and must pass the online course general test pass standard.)

* 本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數...。軍訓不計入最低畢業學分數，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

Article 29 of the school's academic rules: "Bachelor's students should take the total number of minimum graduation credits... Military training is not included in the minimum graduation credits. Whether physical education and nursing electives are included in the minimum graduation credits is up to each department. Scheduled, but a total of up to four credits.

* 自 111 學年度入學新生必須修讀「性別平等教育線上課程」，始得畢業。(必修 0 學分，於入學第一學期至本校網路教學平台修習，並通過線上測驗達及格標準。)

一年級 First Grade			二年級 Second Grade				三年級 Third Grade				
科目 Courses		學分 Credits		選	科目 Courses	學分 Credits		科目 Courses		學分 Credits	
		上	下			上	下			上	下
必	微積分(一) (暑期先修或榮譽班) Calculus (I)	4		選	離散數學 Discrete Mathematics	3		必	大體解剖學 Gross Anatomy	2	1
必	微積分(二) Calculus (II)		4	必選	微分方程*1 (電機/電資模組) Differential Equation*1	3		必	大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	0.8	0.2
必	物理(一) (榮譽班) Physics(I)	4		必選	電子學(一)*1 (電機/電資模組) Electronics (I)	3		必	組織學 Histology	1	1
必	化學(一) (光電系) Chemistry (I)	3		必選	電子實驗(一)*1 (電機/電資模組) Electronics Lab. (I)	2		必	組織學實驗 Histology Laboratory	0.5	0.5
必	化學(二) (光電系) Chemistry(II)		3	必	公共衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Public		1	必	神經解剖學 Neuroanatomy		2

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必(選)修科目表 11103/11107/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 111 學年度入學新生適用 (117 級) 實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

					Health (Remote Learning)					
必	普通生物學(一)(生物科技系) General Biology	3		必	生物化學(陽明校區遠距) Biochemistry (Remote Learning)	4		必	神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5
必	普通生物學(二)(生物科技系) General Biology (II)		3	必	生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1		必	生理學 Physiology	2.2 3.4
必	普通生物學實驗(生物科技系) General Biology Lab.		1	必	微生物學及免疫學(陽明校區遠距) Microbiology & Immunology (Remote Learning)		4	必	生理學實驗 Physiology Laboratory	0.8 0.4
必選	邏輯設計*1(電機/電資模組) Logic Design	3		選	微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology		(0.7)	必	醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6
必	線性代數 Linear Algebra		3	必	醫師工程師專題研究 ² Physician Engineer Research Project		1	必	寄生蟲學 Parasitology	1.4
必選	物件導向程式設計*1(電機/電資模組) (核心課程)* (基本素養) *4 Object-Oriented Programming		3	必	醫學人文的實踐(陽明校區暑期課程) The Practice of Medical Humanities (Yang Ming Summer Course)		2	必	寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6
必	醫學人文導論(陽明校區遠距) Introduction to Medical Humanities (Remote Learning)	2		必	醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類 (陽明校區遠距)(自選課程) ³ Medical Humanities and Ethics Curriculum	2	2	必	社區醫學 Community Medicine	1
必	心靈成長一二(導師時間) Spiritual Growth I II	1	1	必	心靈成長三四(導師時間) Spiritual Growth III IV(Tutor Time)	1	1	必	社區醫學實習 Community Medicine Practice	1 1
必	體育 Physical Education	0	0	必	體育 Physical Education	0	0	必	胚胎學 Embryology	0.6 1
必選	訊號與系統*1電機模組 Signals and Systems		3	選	環境衛生概論		(1)	必	生物統計學 Biostatistics	2

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11103/11107/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

					Introduction to Environmental Health						
必選	資料結構與物件導向程式設計 ^{*1} 資訊工程模組 Data Structures and Object-oriented Programming		3	必選	演算法概論 ^{*1} 資訊工程模組 Introduction to Algorithms	3		必	流行病學 Epidemiology	2	
必選	數位電路設計 ^{*1} 資訊工程模組 Digital Circuit Design		3	必選	作業系統概論 ^{*1} 資訊工程模組 Introduction to Operating Systems	3		必	醫事法律 Medical Laws & Regulations		1
必選	基礎程式設計 ^{*1} 資訊工程模組 Basic Programming	0	0	必選	計算機組織 ^{*1} 資訊工程模組 Computer Organization		3	必	進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health		1
必修	計算機概論與程式設計	3		必選	電資專業選修 ^{*1}			必	體育 Physical Education	0	0
								必	導師時間 Class Meeting	0	0
								必	醫師工程師專題研究 ^{*2}	1	
								選	神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders		(1)
								選	醫療經濟 Health Economics		(2)
								選	學術英文寫作 Academic Writing and Research		(1)
	電機模組 建議必修學分合計 ^{*5} Total required credits	23	21		電機模組 建議必修學分合計 ^{*5} Total required credits	19	11		必修學分合計 Total required credits	14.9	16.6
	電資模組 建議必修學分合計 ^{*5} Total required credits	23	18		電資模組 建議必修學分合計 ^{*5} Total required credits	19	11				
	資工模組 建議必修學分合計 ^{*5} Total required credits	20	21		資工模組 建議必修學分合計 ^{*5} Total required credits	17	14				

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必(選)修科目表 11103/11107/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year
Physician-Engineer of School of Medicine

* 111 學年度入學新生適用 (117 級) 實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

<p>備註:</p> <p>*1: 電資必修科目與專業選修，課程內容請見醫師工程師組學生選修課程應行注意事項，必修學分數合計未含電資專業選修學分數。</p> <p>*2: 醫師工程師專題研究: 必修 2 學分，分別於二年級下學期與三年級上學期各修讀 1 學分。</p> <p>*3: 「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課程不得相互抵免。</p> <p>*4: 自 110 學年度起，本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修普通心理學、計算機概論與程式設計。</p> <p>*5: 若課程列為本校核心課程之基本素養或領域課程，則學生得將該課程認為核心課程學分數，必修學分合計未含共同課程(24 學分)，詳細內容請參考國立陽明交通大學共同課程通則修業規定(依該入學年度規定適用)。</p>				
---	--	--	--	--

四年級				五年級				六年級			
科 目		學分		科 目		學分		科 目		學分	
		上	下			上	下				
必	藥理學 Pharmacology	2.7	1.7	必	臨床解剖學 Clinical Anatomy	2		必	醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16	
必	外科學概論 Introduction to Surgery	0.9	1.0	必	實驗外科 Practice of Surgery	2		必	醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	12	
必	醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2		必	急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2		必	附醫實習 Clerkship in University Hospital	4	
必	病理學 Pathology	2.5	1.5	必	急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1		選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5	

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11103/11107/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

必	病理學實驗 Pathology Lab	0.5	0.5	必	法醫學 Forensic Pathology	0.8				
必	耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6		必	職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5				
必	循環學 Cardiovascular medicine	1.5		必	婦產科學 Obstetrics & Gynecology		2			
必	傳染病學 Infections disease		1.2	必	小兒科學 Pediatrics		2			
必	消化學 Gastroenterology	1.5		必	老人醫學 Geriatric Medicine	0.5				
必	呼吸學 Pulmonary medicine	1.5		必	眼科學 Ophthalmology	1.6				
必	血液學 Hematology		1.2	必	麻醉學 Anesthesiology	1				
必	新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4		必	臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)		1			
必	腎臟學 Nephrology		1.3	必	核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine		1			
必	泌尿學 Urology		1.3	必	核心外科(講堂) Core-Course in Surgery		1			
必	骨骼關節學 Orthopedics		1.6	必	核心實習訓練(內科 12 週) Core Clerkship-Internal Medicine		12			
必	免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology		1.7	必	核心實習訓練(外科 12 週) Core Clerkship-Surgery		12			
必	神經學 Neurology	1.5		必	核心實習訓練(兒科 6 週) Core Clerkship-Pediatrics		6			
必	皮膚科學 Dermatology	1		必	核心實習訓練(婦產科 6 週) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology		6			
必	醫學腫瘤學 Medical Oncology		1.1	必	核心實習訓練(影像診斷學 4 週)		4			

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必(選)修科目表 11103/11107/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year
Physician-Engineer of School of Medicine

* 111 學年度入學新生適用 (117 級) 實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

				Core Clerkship-Radiology					
必	精神科學 Psychiatry	1.6		必 核心實習訓練(精神科 2 週) Core Clerkship-Psychiatry		2			
必	影像診斷學 Imaging Diagnosis	1.3	0.5	必 核心實習訓練(家庭醫學科 1 週) Core Clerkship-Family Medicine		1			
必	放射治療學 Radiotherapy	0.3	0.2	必 核心實習訓練(高齡醫學 1 週) Core Clerkship-Geriatric Medicine		1			
必	核子醫學 Nuclear medicine	0.4	0.3	必 核心實習訓練(神經內科 2 週) Core Clerkship-Neurology		2			
必	復健醫學 Rehabilitation	0.4	0.5	必 核心實習訓練(骨科 2 週) Core Clerkship-Orthopedics		2			
必	基礎臨床技能訓練課程(一)(二) Basic Clinical Skills (BCS)一(二)	1.5	1.5	必 臨床倫理 Clinical Ethics		1			
必	導師時間 Class Meeting	0	0	選 實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	(1)				
選	體育 Physical Education	(2)	(2)	選 醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	(1)				
選	基礎醫學總論 Basic medical sciences		(2)	選 醫用台語 Medical Taiwanese		(1)			
選	整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine		(2)	選 醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students		(0.5)			
選	藥理學實驗 Pharmacology Lab		(1)						

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11103/11107/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

	必修學分合計 Total required credits	24.1	17.1		必修學分合計 Total required credits	11.4	56		必修學分合計 Total required credits	32

110 學年度醫學系醫師科學家組必（選）修科目表 11003/11006/11008/11104

*110 學年度入學醫學系 116 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

***核心課程分「基本素養」及「領域課程」，「領域課程」應至少修習 2 個領域。**

*自 110 學年度入學新生必須修讀學術倫理課程，始得畢業。(必修 0 學分，採網路教學方式實施，**入學第二學期結束前**，須至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習本課程，並應通過線上課程總測驗及格標準。)

*本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數……**軍訓不計入最低畢業學分數**，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

一年級			二年級			三年級		
科 目	學分		科 目	學分		科 目	學分	
	上	下		上	下		上	下
必	核心課程* General education core courses	4 2	必	核心課程* General education core courses	6 6	必	大體解剖學 Gross Anatomy	2 1
必	語言領域(外文 4) English Literature	2 2	必	大二英文	2	必	大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	0.8 0.2
必	語言領域(中文 2) Chinese Literature	2	必	醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities	2	必	組織學 Histology	1 1
必	醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2	必	生物化學 Biochemistry Lab.	4	必	組織學實驗 Histology Laboratory	0.5 0.5
必	普通物理學(一)(二) General Physics I、II	2 2	必	微生物學及免疫學 Lab Practice in & Immunology	4	必	生理學 Physiology	2.2 3.4
必	化學原理(一)(二) Principles of Chemistry I、II	2 2	必	模擬系統與數據分析 Simulation Models and Data Analysis	2	必	生理學實驗 Physiology Laboratory	0.8 0.4
必	物理學實驗 Physics Laboratory	1	必	量化數據分析 Quantitative data analysis	2	必	胚胎學 Embryology	0.6 1
必	微積分(一)(二) Calculus I、II	2 2	必	心靈成長三四 (導師時間) Spiritual Growth III、IV	1 1	必	社區醫學 Community Medicine	1
必	生命科學總論(上)(下) General Biology, 1st、2nd semester	2 2	必選	體育 Physical Education	0 0	必	社區醫學實習 Community Medicine Practice	1 1
必	生命科學實驗 Life Science Laboratory	2	必	寄生蟲學 Parasitology	1.4	必	流行病學 Epidemiology	2
必	遺傳學原理的實作與應用 Laboratory in Fundamental Genetics and its Applications	2	必	寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6	必	神經解剖學 Neuroanatomy	2
必	有機化學 Organic Chemistry	3	必	公共衛生概論 Introduction to Public Health	1	必	神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5
必	計算機概論 Introduction to Computer Science	2	必	生化實驗 Biochemistry Lab.	1	必	醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6
必	抽象思考與演算法 Abstraction and Algorithms	2	選	有機化學實驗 Laboratory in Organic Chemistry	(1)	必	生物統計學 Biostatistics	2

* 110 學年度入學醫學系 116 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

必	心靈成長一二 (導師時間) Spiritual Growth I、II (Class Meeting)	1	1	選	細胞生物學 Cell Biology	(2)		必	醫事法律 Medical Laws & Regulations		1
必	體育 Physical Education	0	0	選	醫師科學家碩士專題研究一 Physician Scientist Research in Master Program (1)	(3)		必	進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health		1
選	軍訓 Military Training	(2)	(2)	選	醫師科學家碩士專題研究二 Physician Scientist Research in Master Program (2)	(3)		選	醫師科學家專題研究 (五)(六) Physician-Scientist Program-Research 5、6	(3)	(3)
選	醫師科學家專題研究 (一)(二) Physician-Scientist Program-Research 1、2	(3)	(3)	選	醫師科學家專題研究 (三)(四) Physician-Scientist Program-Research 3、4	(3)	(3)	選	神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders		(1)
選	醫師科學家研究概論 (上)(下) Physician-Scientist Program-Career Planning(1)(2)	(1)	(1)	選	醫師科學家研究概論 (上)(下) Physician-Scientist Program-Career Planning(1)(2)	(1)	(1)	選	醫療經濟學 Health Economics		(2)
選	化學原理實驗 Chemical Principle Lab.	(1)		必	醫學人文與倫理領域* 醫學人文類、醫學倫理類 (自選課程)* Medical Humanities and Social Science Curriculum	2	2	必	體育 Physical Education	0	0
				選	學術英文寫作 Academic Writing and Research		(1)	必	導師時間 Class Meeting	0	0
				選	環境衛生概論 Introduction to Environmental Health		(1)				
	必修學分合計	21	23		必修學分合計	18	20	必	必修學分合計	13. 9	14. 6

*「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課程不得相互抵免。

*本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修普通心理學課程(個人、社會與文化領域)。

*「醫師科學家專題研究」與「醫師科學家碩士專題研究」皆至實驗室研究學習，為相同性質課程，同一學期不能重複選修。

四年級				碩 士 班 一 年 級				五 年 級			
科 目		學 分		科 目		學 分		科 目		學 分	
		上	下			上	下			上	下
必	藥理學 Pharmacology	2.7	1.7	必	學術研究倫理	0		必	臨床解剖學 Clinical Anatomy	2	

* 110 學年度入學醫學系 116 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

必	外科學概論 Introduction to Surgery	0.9	1.0	必	論文研究 Thesis	0		必	實驗外科 Practice of Surgery	2	
必	醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2		選	醫師科學家碩士專題研究三 Physician Scientist Research in Master Program (3)	(3)		必	急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2	
必	病理學 Pathology	2.5	1.5	選	醫師科學家碩士專題研究四 Physician Scientist Research in Master Program (4)	(3)		必	急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1	
必	病理學實驗 Pathology Lab	0.5	0.5					必	法醫學 Forensic Pathology	0.8	
必	耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6						必	職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5	
必	循環學 Cardiovascular medicine	1.5						必	婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2	
必	傳染病學 Infections disease		1.2					必	小兒科學 Pediatrics	2	
必	消化學 Gastroenterology	1.5						必	老人醫學 Geriatric Medicine	0.5	
必	呼吸學 Pulmonary medicine	1.5						必	眼科學 Ophthalmology	1.6	
必	血液學 Hematology		1.2					必	麻醉學 Anesthesiology	1	
必	新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4						必	臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1	
必	腎臟學 Nephrology		1.3					必	核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1	
必	泌尿學 Urology		1.3					必	核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1	
必	骨骼關節學 Orthopedics		1.6					必	核心實習訓練(內科 12 週) Core Clerkship-Internal Medicine	12	
必	免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology		1.7					必	核心實習訓練(外科 12 週) Core Clerkship-Surgery	12	
必	神經學 Neurology	1.5						必	核心實習訓練(兒科 6 週) Core Clerkship-Pediatrics	6	

110 學年度醫學系醫師科學家組必（選）修科目表 11003/11006/11008/11104

* 110 學年度入學醫學系 116 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

	必修學分合計	24.1	17.1		必修學分合計	0	0		必修學分合計 Sum	11.4	56
				*碩士班必修學分依就讀研究所規定 (詳見醫師科學家組學生選修課程應行注意 事項)							

六年級											
科 目		學分		科 目		學分		科 目		學分	
						上	下			上	下
必	醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16									
必	醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	12									
必	附醫實習 Clerkship in University Hospital	4									
選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)									
	必修學分合計	32			必修學分合計				必修學分合計		

110 學年度醫學系「醫師工程師組」必(選)修科目表 11003/11006/11008/11010/11103/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 110 academic year
Physician-Engineer of School of Medicine

*110 學年度入學新生適用(116 級)實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 110 academic year (level 116) based on the actual class schedule.

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

*除本系醫學人文與社會領域課程及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。

In addition to the courses in the medical humanities and social fields of the department and the national examination subjects, the students of the compulsory courses in the first and second year can take courses in other departments of the school after confirming the number of credits by themselves. The course of Introduction to Computers and Programming can be taken equivalent or advanced programming-related courses.

*核心課程分「基本素養」及「領域課程」，「領域課程」應至少修習 2 個領域。

The core curriculum is divided into Foundation course and Distribution area course. Distribution area courses should be taken at least 2 area courses.

*自 110 學年度入學新生必須修讀學術倫理課程，始得畢業。(必修 0 學分，採網路教學方式實施，入學第二學期結束前，須至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習本課程，並應通過線上課程總測驗及格標準。)

Freshmen admitted since the 110th academic year must take an academic ethics course in order to graduate. (Required 0 credits, the online teaching method is adopted. Before the end of the second semester of admission, this course must be taken on the platform of the Taiwan Academic Ethics Education Resource Center, and must pass the online course general test pass standard.)

*本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數...。軍訓不計入最低畢業學分數，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

Article 29 of the school's academic rules: "Bachelor's students should take the total number of minimum graduation credits... Military training is not included in the minimum graduation credits. Whether physical education and nursing electives are included in the minimum graduation credits is up to each department. Scheduled, but a total of up to four credits.

一年級 First Grade			二年級 Second Grade				三年級 Third Grade				
科 目 Courses		學分 Credits		科 目 Courses		學分 Credits		科 目 Courses		學分 Credits	
		上	下			上	下			上	下
必	微積分(一) (暑期先修或榮譽班) Calculus (I)	4		必	離散數學 Discrete Mathematics	3		必	大體解剖學 Gross Anatomy	2	1
必	微積分(二) Calculus (II)		4	必 選	微分方程*1 (電機/電資模組) Differential Equation	3		必	大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	0.8	0.2
必	物理(一) (榮譽班) Physics(I)	4		必 選	電子學(一)*1 (電機/電資模 組) Electronics (I)	3		必	組織學 Histology	1	1
必	化學(一) (光電系) Chemistry (I)	3		必 選	電子實驗(一)*1 (電機/電資 模組) Electronics Lab. (I)	2		必	組織學實驗 Histology Laboratory	0.5	0.5
必	化學(二) (光電系) Chemistry(II)		3	必	公共衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Public		1	必	神經解剖學 Neuroanatomy		2

110 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11003/11006/11008/11010/11103/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 110 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 110 學年度入學新生適用（116 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 110 academic year (level 116) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

					Health (Remote Learning)						
必	普通生物學(一)(生物科技系) General Biology	3		必	生物化學(陽明校區遠距) Biochemistry (Remote Learning)	4		必	神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory		0.5
必	普通生物學(二)(生物科技系) General Biology (II)		3	必	生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1		必	生理學 Physiology	2.2	3.4
必	普通生物學實驗(生物科技系) General Biology Lab.		1	必	微生物學及免疫學 (陽明校區遠距) Microbiology & Immunology (Remote Learning)		4	必	生理學實驗 Physiology Laboratory	0.8	0.4
必選	邏輯設計*1(電機/電資模組) Logic Design	3		選	微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology		(0.7)	必	醫學遺傳學 Medical Genetics		1.6
必	線性代數 Linear Algebra		3	必	醫師工程師專題研究*2 Physician Engineer Research Project		1	必	寄生蟲學 Parasitology		1.4
必選	物件導向程式設計*1(電機/電資模組) (核心課程*基本素養)*4 Object-Oriented Programming (Foundation course)		3	必	醫學人文的實踐 (陽明校區暑期課程) The Practice of Medical Humanities (Yang Ming Summer Course)		2	必	寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.		0.6
必	醫學人文導論 陽明校區遠距 Introduction to Medical Humanities (Remote Learning)	2		必	醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類 (陽明校區遠距)(自選課程)*3 Medical Humanities and Ethics Curriculum	2	2	必	社區醫學 Community Medicine	1	
必	心靈成長一二(導師時間) Spiritual Growth I II (Tutor Time)	1	1	必	心靈成長三四(導師時間) Spiritual Growth III IV(Tutor Time)	1	1	必	社區醫學實習 Community Medicine Practice	1	1
必	體育 Physical Education	0	0	必	體育 Physical Education	0	0	必	胚胎學 Embryology	0.6	1
必選	訊號與系統*1 電機模組 Signals and Systems		3	選	環境衛生概論 Introduction to Environmental Health		(1)	必	生物統計學 Biostatistics	2	

110 學年度醫學系「醫師工程師組」必(選)修科目表 11003/11006/11008/11010/11103/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 110 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

*110 學年度入學新生適用(116 級)實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 110 academic year (level 116) based on the actual class schedule.

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

必選	資料結構與物件導向程式設計 ^{*1} 資訊工程模組 Data Structures and Object-oriented Programming		3	必選	演算法概論 ^{*1} 資訊工程模組 Introduction to Algorithms	3		必	流行病學 Epidemiology	2	
必選	數位電路設計 ^{*1} 資訊工程模組 Digital Circuit Design		3	必選	作業系統概論 ^{*1} 資訊工程模組 Introduction to Operating Systems	3		必	醫事法律 Medical Laws & Regulations		1
必選	基礎程式設計 ^{*1} 資訊工程模組 Basic Programming	0	0	必選	計算機組織 ^{*1} 資訊工程模組 Computer Organization		3	必	進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health		1
必修	計算機概論與程式設計	3		必選	電資專業選修(自選至少 8 學分) ^{*1}			必	體育 Physical Education	0	0
								必	導師時間 Class Meeting	0	0
								必	醫師工程師專題研究 ^{*2}	1	
								選	神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders		(1)
								選	醫療經濟 Health Economics		(2)
								選	學術英文寫作 Academic Writing and Research		(1)
	電機模組 建議必修學分合計 ^{*5} Total required credits	23	21		電機模組 建議必修學分合計 ^{*5} Total required credits	19	11		必修學分合計 Total required credits	14.9	16.6
	電資模組 建議必修學分合計 ^{*5} Total required credits	23	18		電資模組 建議必修學分合計 ^{*5} Total required credits	19	11				
	資工模組 建議必修學分合計 ^{*5} Total required credits	20	21		資工模組 建議必修學分合計 ^{*5} Total required credits	17	14				
備註:											
*1: 電資必修科目與專業選修，課程內容請見醫師工程師組學生選修課程應行注意事項，必修學分											

110 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11003/11006/11008/11010/11103/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 110 academic year
Physician-Engineer of School of Medicine

* 110 學年度入學新生適用（116 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 110 academic year (level 116) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

數合計未含電資專業選修學分數。 *2: 醫師工程師專題研究: 必修 2 學分，分別於二年級下學期與三年級上學期各修讀 1 學分。 *3: 「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課程不得相互抵免。 *4: 自 110 學年度起，本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修心理學概論、計算機概論與程式設計。 *5: 若課程列為本校核心課程之基本素養或領域課程，則學生得將該課程認列為核心課程學分數，必修學分合計未含共同課程(24 學分)，詳細內容請參考國立陽明交通大學共同課程通則修業規定(依該入學年度規定適用)。				
---	--	--	--	--

四年級				五年級				六年級			
科 目		學分		科 目		學分		科 目		學分	
		上	下			上	下				
必	藥理學 Pharmacology	2.7	1.7	必	臨床解剖學 Clinical Anatomy	2		必	醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16	
必	外科學概論 Introduction to Surgery	0.9	1.0	必	實驗外科 Practice of Surgery	2		必	醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	12	
必	醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2		必	急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2		必	附醫實習 Clerkship in University Hospital	4	
必	病理學 Pathology	2.5	1.5	必	急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1		選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5	
必	病理學實驗 Pathology Lab	0.5	0.5	必	法醫學 Forensic Pathology	0.8					
必	耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6		必	職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5					
必	循環學 Cardiovascular medicine	1.5		必	婦產科學 Obstetrics & Gynecology		2				

110 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11003/11006/11008/11010/11103/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 110 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 110 學年度入學新生適用（116 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 110 academic year (level 116) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

必	傳染病學 Infections disease		1.2	必	小兒科學 Pediatrics		2			
必	消化學 Gastroenterology	1.5		必	老人醫學 Geriatric Medicine	0.5				
必	呼吸學 Pulmonary medicine	1.5		必	眼科學 Ophthalmology	1.6				
必	血液學 Hematology		1.2	必	麻醉學 Anesthesiology	1				
必	新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4		必	臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)		1			
必	腎臟學 Nephrology		1.3	必	核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine		1			
必	泌尿學 Urology		1.3	必	核心外科(講堂) Core-Course in Surgery		1			
必	骨骼關節學 Orthopedics		1.6	必	核心實習訓練(內科 12 週) Core Clerkship-Internal Medicine		12			
必	免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology		1.7	必	核心實習訓練(外科 12 週) Core Clerkship-Surgery		12			
必	神經學 Neurology	1.5		必	核心實習訓練(兒科 6 週) Core Clerkship-Pediatrics		6			
必	皮膚科學 Dermatology	1		必	核心實習訓練(婦產科 6 週) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology		6			
必	醫學腫瘤學 Medical Oncology		1.1	必	核心實習訓練(影像診斷學 4 週) Core Clerkship-Radiology		4			
必	精神科學 Psychiatry	1.6		必	核心實習訓練(精神科 2 週) Core Clerkship-Psychiatry		2			
必	影像診斷學 Imaging Diagnosis	1.3	0.5	必	核心實習訓練(家庭醫學科 1 週) Core Clerkship-Family		1			

110 學年度醫學系「醫師工程師組」必(選)修科目表 11003/11006/11008/11010/11103/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 110 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 110 學年度入學新生適用 (116 級) 實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 110 academic year (level 116) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

				Medicine						
必	放射治療學 Radiotherapy	0.3	0.2	必	核心實習訓練(高齡醫學 1 週) Core Clerkship-Geriatric Medicine		1			
必	核子醫學 Nuclear medicine	0.4	0.3	必	核心實習訓練(神經內科 2 週) Core Clerkship-Neurology		2			
必	復健醫學 Rehabilitation	0.4	0.5	必	核心實習訓練(骨科 2 週) Core Clerkship-Orthopedics		2			
必	基礎臨床技能訓練課程(一)(二) Basic Clinical Skills (BCS)一(二)	1.5	1.5	必	臨床倫理 Clinical Ethics		1			
必	導師時間 Class Meeting	0	0	選	實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	(1)				
選	體育 Physical Education	(2)	(2)	選	醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	(1)				
選	基礎醫學總論 Basic medical sciences		(2)	選	醫用台語 Medical Taiwanese		(1)			
選	整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine		(2)	選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)				
選	藥理學實驗 Pharmacology Lab		(1)							
	必修學分合計 Total required credits	24.1	17.1		必修學分合計 Total required credits	11.4	56		必修學分合計 Total required credits	32

國立陽明交通大學醫學系學生選修課程應行注意事項

85年5月24日教務會議通過
 91年4月17日教務會議第一次修訂
 93年4月14日教務會議第二次修訂
 94年4月20日教務會議第三次修訂
 95年4月10日課程委員會議修訂通過
 96年11月13日課程委員會議修訂通過
 97年5月2日課程委員會議修訂通過
 97年11月4日課程委員會議修訂通過
 98年4月8日課程委員會議修訂通過
 98年11月3日課程委員會議修訂通過
 99年11月3日課程委員會議修訂通過
 100年3月30日課程委員會議修訂通過
 100年12月9日課程委員會議修訂通過
 101年5月31日課程委員會議修訂通過
 101年12月7日課程委員會議修訂通過
 102年4月9日教學發展暨課程委員會議修訂通過
 102年11月15日教學發展暨課程委員會議修訂通過
 104年10月27日教學發展暨課程委員會議修訂通過
 105年4月29日教學發展暨課程委員會議修訂通過
 105年11月11日教學發展暨課程委員會議修訂通過
 106年5月12日教學發展暨課程委員會議修訂通過
 107年5月4日教學發展暨課程委員會議修訂通過
 107年11月5日教學發展暨課程委員會議修訂通過
 108年4月12日教學發展暨課程委員會議修訂通過
 108年11月4日教學發展暨課程委員會議修訂通過
 109年5月5日教學發展暨課程委員會議修訂通過
 110年4月9日課程委員會議修訂通過
 110年10月19日課程委員會議修訂通過
 111年3月29日課程委員會議修訂通過
 111年5月31日系務會議核備通過
 111年10月25日課程委員會議修訂通過

- 一、必須修習醫學人文與社會領域課程共 12 學分，包含必修 8 學分（醫學人文導論 2 學分、醫學人文的實踐 2 學分、醫事法律 1 學分、醫療與社會人文 2 學分、臨床倫理 1 學分）、以及醫學倫理類課程必選至少 2 學分、醫學人文類課程必選至少 2 學分。以上規定自 107 學年度入學之學生起適用(113 級)，該屆以前入學之學生適用入學時之規定，詳細修課內容請參照入學時之必選修課程科目表。
- 二、除重修科目外，各科課程之講授與實驗應於同一學期修習，同一科目講授部分未修習之前，不得修習實驗課程。
- 三、新生抵免學分應於進入本學系第一學期，本校規定時間內提出申請為原則；已修畢但不及格之科目，不予受理。所有科目之抵免申請以一次為限，未通過抵免之科目不得再行申請。
- 四、二年級上學期大二英文課程(2 學分)，需於一下學期結束前依「語言與溝通課程-英文」之抵免標準規定辦理抵免(不含課程抵免者)，逾期不受理；二年級下學期進階英文課程(2 學分)，得於二上學期結束前以本系認可之英文能力相關證明提出免修申請，逾期不受理。未辦理抵免及免修者，一律需修滿 4 學分，自 106 學年度入學學生起，取消進階英文課程。^{註 5}
- 五、自 110 學年度起，本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且

必修普通心理學。

六、學生修習三、四年級 PBL 整合課程，當學生整合課程有一部分不及格，經授課單位及學系同意，可參加校內外暑修課程補修，或學生可選擇重修全學期整合課程。若當學年總學分數二分之一以上(含)不及格者，則必須重修該年級整合課程。學生重修整合課程時，其當學期之 PBL 小組討論課程必須全程參與^{註6}。其重複修習已修讀及格之科目，應計入當學期學分、成績，並得予重複採計歷年總學分數及總平均成績，唯不得重複計入最低畢業學分數。

七、三、四年級 PBL 整合課程係採用一學年區段式之學習課程，當學生在學年中途休學後復學，其重修課程若屬連續性之整年課程，學生應予以重修，其重複修習已修讀及格之科目，應計入當學期學分、成績，並得予重複採計歷年總學分數及總平均成績，唯不得重複計入最低畢業學分數。

八、學生必須修完醫學系前四年之所有課程並考試及格且取得系規定之英文能力檢定證明後方能修習第五年之課程。^{註1}

九、

(一)、五、六、七年級之課程包含四階段：(七年制適用)

- 1、第一階段：實習前導入課程：自 8 月至 10 月底。
 - 2、第二階段：9 個月核心實習訓練課程：自 11 月至隔年 7 月，除依排定之核心實習訓練（包括三個月內科、三個月外科、三個月婦產小兒科影像診斷學），仍須修習其他臨床課程。
 - 3、第三階段：10 個月大六實習訓練課程。
 - 4、第四階段：12 個月大七畢業前一般醫學訓練課程。
- 第一、二階段未修畢前，不得進入第三階段大六實習訓練課程。

(二)、五、六年級之課程包含三階段：(六年制：102 學年度入學學生適用)

- 1、第一階段：實習前導入課程：自 8 月中旬至 10 月底。
- 2、第二階段：48 週核心實習訓練課程：自 11 月至隔年 10 月，除依排定之核心實習訓練（包括 12 週內科、12 週外科、6 週婦產科、6 週小兒科、4 週影像診斷學、2 週精神科、1 週家醫科、1 週老年醫學以及 4 週附設醫院實習），仍須修習其他臨床課程。
- 3、第三階段：28 週臨床實習課程，含 6 週內科、4 週外科、2 週急診必修實習，以及 12 週外調實習選修課程。

第一、二階段未修畢前，不得進入第三階段大六實習訓練課程。

五、六年級之課程包含三階段：(六年制：103 學年度入學學生起適用)

- 1、第一階段：實習前導入課程：自 8 月至 9 月底。
- 2、第二階段：48 週核心實習訓練課程：自 10 月至隔年 9 月，除依排定之核心實習訓練（包括內科 12 週，外科 12 週，婦產科 6 週，小兒科 6 週，家庭醫學科 1 週，高齡醫學 1 週，影像診斷學 4 週，精

神科 2 週，神經內科 2 週，骨科 2 週)，仍須修習其他臨床課程。

3、第三階段：36 週臨床實習課程，含 6 週內科、4 週外科、2 週急診、2 週婦產科、2 週小兒科必修實習，4 週附醫實習，以及 12 週外調實習選修課程。

第一、二階段未修畢前，不得進入第三階段大六實習訓練課程。

十、學生必須修完一至七年級(六年制：一至六年級)所有課程並考試及格，才可以取得畢業證書。

十一、修習不同學籍課程之必修科目及學分數認定機制：^{**2}

(一)、醫一至醫二：連續修習完整醫一至醫二所有必修學分，即可認定。

(二)、醫三至醫四：連續修習完整醫三至醫四所有必修學分，即可認定。

(三)、醫五至醫七(六年制：醫五至醫六)：若學生中途因故休學，復學時原則上銜接原休學階段的未修畢之課程；但考量醫學知識更新快速，是否須重新修習原休學階段的全部課程，由醫學系認定之，其重複修習已修讀及格之科目，應計入當學期學分、成績，並得予重複採計歷年總學分數及總平均成績，唯不得重複計入最低畢業學分數。

十二、僑生及外籍生，由系主任邀請學生導師等辦理中文程度測試及面談，未通過者須另行取得「華語文能力測驗 CPT 高等測驗 5 級證書或其他同等測驗證明」後方能修習第三年之課程。^{**3}

十三、醫學系學生應修之必修課程，除不及格重修外，均須修習本系自有之課程，不得以其他系所、學校課程替代。^{**4}

十四、學生於補修或重修課程之學期，如因特殊狀況，無法符合本注意事項之規定者，得向本學系主任提出申請，經相關學科授課教師及學科主任同意後，以個案處理。

十五、本注意事項經本系課程委員會議通過，送系務會議核備後實施，修正時亦同。

註 1：英文能力相關證明包含：(1)托福紙筆測驗 (TOEFL ITP) 550 分 (含) 以上。(2)托福網路測驗 (TOEFL iBT) 79 分(含)以上。(3)雅思國際英語測驗 (IELTS) 6 級 (含) 以上。(4)通過全民英語能力分級檢定中高級初試。(5)多益英語測驗 (TOEIC) 750 分 (含) 以上。(6)通過其它非本條明列之各項英語認證者，得檢附證明文件，向人文與社會教育中心申請個案審查。(7)大二英文抵免者(不含課程抵免者)。

註 2：本系已自 94 學年開始全面實施新課程，不得以舊制課程抵免新課程學分。

註 3：自 98 學年度入學新生始實施。

註 4：除本系醫學人文與社會領域課程、大二英文、科學發表與思維及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程，惟

通識課程仍依陽明校區共同教育中心規定為主。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。

註 5：大二英文抵免申請辦法自 107 學年度入學學生適用，106 學年度(含)以前入學學生仍維持免修申請辦法。

註 6：學生重修整合課程，其當學期 PBL 小組討論課程之出席率需達九成，始能取得 PBL 平時考核成績。

國立陽明交通大學醫學系醫師科學家組 學生選修課程應行注意事項(自 105 學年入學適用)

104 年 3 月 17 日教學發展暨課程委員會會議通過
 104 年 6 月 4 日校級課程委員會會議修訂通過
 104 年 10 月 27 日醫學系教學發展暨課程委員會會議修訂通過
 105 年 11 月 11 日醫學系教學發展暨課程委員會會議修訂通過
 106 年 5 月 12 日醫學系教學發展暨課程委員會會議修訂通過
 106 年 11 月 10 日醫學系教學發展暨課程委員會會議修訂通過
 107 年 5 月 4 日醫學系教學發展暨課程委員會會議修訂通過
 107 年 11 月 5 日醫學系教學發展暨課程委員會會議修訂通過
 108 年 4 月 12 日教學發展暨課程委員會會議修訂通過
 108 年 11 月 4 日教學發展暨課程委員會會議修訂通過
 109 年 5 月 5 日教學發展暨課程委員會會議修訂通過
 109 年 11 月 3 日課程委員會會議修訂通過
 110 年 4 月 9 日課程委員會會議修訂通過
 110 年 10 月 19 日課程委員會會議修訂通過
 111 年 3 月 29 日課程委員會會議修訂通過
 111 年 5 月 31 日系務會議核備通過
 111 年 10 月 25 日課程委員會會議修訂通過

- 一、必須修習醫學人文與社會領域課程共 12 學分，包含必修 8 學分（醫學人文導論 2 學分、醫學人文的實踐 2 學分、醫事法律 1 學分、醫療與社會人文 2 學分、臨床倫理 1 學分）、以及醫學倫理類課程必選至少 2 學分、醫學人文類課程必選至少 2 學分。以上規定自 107 學年度入學之學生起適用(113 級)，該屆以前入學之學生適用入學時之規定，詳細修課內容請參照入學時之必選修課程科目表。
- 二、同一科目講授部分未修習之前，不得修習實驗課程。
- 三、新生抵免學分應於進入本學系第一學期，本校規定時間內提出申請為原則；已修畢但不及格之科目，不予受理。所有科目之抵免申請以一次為限，未通過抵免之科目不得再行申請。
- 四、二年級上學期大二英文課程(2 學分)，得於一下學期結束前，依「語言與溝通課程-英文」之抵免標準規定辦理抵免(不含課程抵免者)，逾期不受理。未辦理抵免及免修者，一律需修滿應修學分。^{註3}
- 五、自 110 學年度起，本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修普通心理學。
- 六、學生修習三、四年級 PBL 整合課程，當學生整合課程有一部分不及格，經授課單位及學系同意，可參加校內外暑修課程補修，或學生可選擇重修全學期整合課程。若當學年總學分數二分之一以上(含)不及格者，則必須重修該年級整合課程。學生重修整合課程時，其當學期之 PBL 小組討論課程必須全程參與^{註4}。其重複修習已修讀及格之科目，應計入當學期學分、成績，並得予重複採計歷年總學分數及總平均成績，唯不得重複計入最低畢業學分數。

七、三、四年級 PBL 整合課程係採用一學年區段式之學習課程，當學生在學年中途休學後復學，其重修課程若屬連續性之整年課程，學生應予以重修，其重複修習已修讀及格之科目，應計入當學期學分、成績，並得予重複採計歷年總學分數及總平均成績，唯不得重複計入最低畢業學分數。

八、本組學生必須修完醫學系前四年及研究所一年級(研一)之所有課程(不含碩士班研究生畢業論文 6 學分)，且符合醫師科學家組英文檢定標準^{註 1}，方能修習醫學系第五年之課程。

九、五、六年級之課程包含三階段：

(一)、第一階段：實習前導入課程：自 8 月至 9 月底。

(二)、第二階段：48 週核心實習訓練課程：自 10 月至隔年 9 月，除依排定之核心實習訓練（包括內科 12 週，外科 12 週，婦產科 6 週，小兒科 6 週，家庭醫學科 1 週，高齡醫學 1 週，影像診斷學 4 週，精神科 2 週，神經內科 2 週，骨科 2 週），仍須修習其他臨床課程。

(三)、第三階段：36 週臨床實習課程，含 6 週內科、4 週外科、2 週急診、2 週婦產科、2 週小兒科必修實習，4 週附醫實習，以及 12 週外調實習選修課程。

第一、二階段未修畢前，不得進入第三階段大六實習訓練課程。

十、學生應修之必修課程，除不及格重修外，均須修習本組自有之課程，不得以本校其他系所或外校課程替代。

十一、學生於補修或重修課程之學期，如因特殊狀況，無法符合本注意事項之規定者，得向本學系主任提出申請，經相關學科授課教師及學科主任同意後，以個案處理。

十二、學生須於大學三年級開學前，選定論文指導教授。

(一) 指導教授資格：

各研究生之指導教授應符合本校「研究生論文指導教授資格認定準則」之規定，並經由醫學系核定。

(二) 指導教授之職責：

1. 負責指導研究生之全程學業輔導，含選課、閱讀、研究、實驗、論文撰寫等。

2. 出席與指導研究生有關之評審會議。

十三、學生須於大學三年級下學期初提交研究所志願，四年級以甄試進入論文指導教授所屬研究所，碩士班之入學方式，請參閱欲申請研究所之招生簡章。

十四、學生選定論文指導教授所屬之陽明校區研究所，須經該所所務會議決議，承認以下課程合計共 12 學分為該所畢業學分。

醫師科學家碩士專題研究(一):研究所大學部合開	3 學分
醫師科學家碩士專題研究(二):研究所大學部合開	3 學分
醫師科學家碩士專題研究(三):研究所大學部合開	3 學分

學生可於大學一年級至四年級先行選修以上課程，並於研究所一年級向研究所申請抵免學分，抵免課程成績須達 70 分以上方得申請。

*醫師科學家碩士專題研究(一)、(二)建議於大二選修；醫師科學家碩士專題研究(三)、(四)建議於研一選修。

十五、學生在錄取研究所前，曾修習過相當於研究所必選科目，且成績達 70 分以上，且該課程未計入學士班規定之畢業學分數，其所修讀科目之學分，符合下列條件者，可報請研究所經由考核後申請抵免。

(一) 科目名稱、內容及性質相同者(需提原校成績證明)。

(二) 科目名稱不同但性質相同者(需提原校成績證明，並由該科教師認定之)。

(三) 學分數以多抵少者：經核定抵免後，以該科目之學分數登記。

(四) 學分數以少抵多者：由研究所核定應補修之學分數，俟修足後再行辦理。

(五) 特殊案例，經研究所核可者。

抵免學分需於入學後第一學期加、退選結束前提出申請，抵免之學分總數依各研究所修業辦法規定。論文不得抵免。

十六、學生應於研究所一年級修畢上述 12 學分及符合研究所修業規定且及格、通過碩士學位考試、並完成畢業論文 6 學分者，方能取得研究所碩士學位。碩士班學位證書以於大學部課程完成時連同碩士班學位證書一併頒發為原則。

十七、有關本組學雜費繳交方式，學生應於大一至大四繳交學士班學雜費，研一就讀碩士班期間繳交就讀該所之碩士班學雜費(學士班學雜費免繳)，大五至大六繳交學士班學雜費。

*如學生於研一結束時未能完成碩士班，自大五起應同時繳交學士班及碩士班學雜費，直至碩士班學業完成。

十八、如有未盡事宜，悉依本校其他有關規定辦理。

十九、本注意事項經本系課程委員會議通過，送系務會議核備後實施，修正時亦同。

註 1：醫學系醫師科學家組英文檢定標準：(1)托福紙筆測驗 (TOEFL ITP) 550 分(含)以上。(2)托福網路測驗 (TOEFL iBT) 79 分(含)以上。(3)雅思國際英語測驗 (IELTS) 6 級(含)以上。(4)通過全民英語能力分級檢定中高級初試。(5)多益英語測驗 (TOEIC) 750 分(含)以上。(6)通過其它非本條明列之各項英語認證者，得檢附證明文件，向人文與社會教育中心申請個案審查。(7)大二英文抵免者(不含課程抵免者)。

註 2：申請免修的課程，皆不計入畢業學分數。

註 3：大二英文抵免申請辦法自 107 學年度入學學生適用，106 學年度(含)

以前入學學生仍維持免修申請辦法。

註4：學生重修整合課程，其當學期 PBL 小組討論課程之出席率需達九成，始能取得 PBL 平時考核成績。

國立陽明交通大學醫學系教師授課時數核計原則(草案)

- 一、 國立陽明交通大學醫學系(以下簡稱本系)為使 PBL 整合課程及實習課程教師授課時數計算核發有所依循，特訂定本核計原則。
- 二、 教師編寫 PBL 教案與 SP 標準化病人演出劇本，經教學單位主管審核，教務長核定後，每一教案與演出劇本得各採計 7 小時授課時數，不得報支鐘點費及超授鐘點費。
- 三、 PBL 教案之審稿，檢附相關證明，審查每份教案得核發 2 小時授課時數。
- 四、 PBL 教案撰寫老師錄製問診技巧示範教學影片，每支影片得採計 0.5 小時授課時數，不得報支鐘點費及超授鐘點費。
- 五、 PBL 整合課程之教案撰寫老師，檢附相關證明，出席教案討論相關會議時數得折半計算授課時數，不得報支鐘點費及超授鐘點費。
- 六、 基礎臨床技能訓練課程(basic clinical skills, BCS)教師授課時數，比照 PBL 整合課程。
- 七、 其他未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。
- 八、 本原則經醫學院課程委員會通過，並經校級課程委員會通過後實施，修正時亦同。

國立陽明交通大學醫學系優秀學生獎勵申請辦法

102年11月15日教學發展暨課程委員會議修訂通過
103年3月25日教學發展暨課程委員會議修訂通過
104年10月27日教學發展暨課程委員會議修訂通過
109年11月3日課程委員會議修訂通過
111年10月25日課程委員會議修訂通過

- 壹、 設置目的：為鼓勵本系表現優異及具有特殊成就的學生，以促進校園學習風氣，特訂定本辦法。
- 貳、 獎勵名額：各年級以百分之五為限。
- 參、 獎勵內容：依據國立陽明交通大學優秀學生獎實施辦法予以獎勵。
- 肆、 對醫學系學生受領獎學金期符合以下資格：
1. 應有參與服務性社團、自發性舉辦活動、為人群服務或重要競賽等記錄。
 2. 品行優良，前一學期操行八十分以上，修業期間未受記過以上之懲處。
- 伍、 申請辦法：
1. 申請日期：請於每學年自公告日起至公告結束前向醫學系提出申請。
 2. 檢附文件：
 - A. 獎學金申請書(格式如附表1)。
 - B. 學生證影本。
 - C. 前一學期成績單正本。
 - D. 參與服務性社團、自發性舉辦活動、為人群服務或重要競賽等記錄。
- 陸、 審核與核定：
- 由甄選委員會依規定審核及核定後公告。

註1:畢業班學生下學期獎勵辦法依註冊組之規定適用「畢業生優異獎」。

註2:申請者如有下列情形者，則不符合資格：

- (1) 1至4年級學生，其當學期修讀之學分數少於16學分。
- (2) 5年級以上學生，其當學期修讀之學分數少於9學分。
- (3) 修讀學籍所屬班級當學期規定之必修學分數比例低於二分之一。

註3:若為本系原課程學分設計，獎項則不受上述註2之(1)(2)項規定限制。

國立陽明交通大學醫學系「智慧健康照護跨域學程」實施要點
National Yang Ming Chiao Tung University
School of Medicine
Implementation Guidelines for Cross-Disciplinary Smart Health Care

110 年 10 月 12 日醫學系教學發展委員會議通過

110 年 10 月 19 日醫學系課程委員會議通過

110 年 12 月 2 日校課程委員會議通過

110 年 12 月 16 日教務會議核備通過

111 年 3 月 29 日醫學系課程委員會議通過

111 年 5 月 13 日校課程委員會議通過

111 年 6 月 16 日教務會議核備通過

一、依據國立陽明交通大學跨域學程實施辦法，國立陽明交通大學醫學系(以下簡稱本系)為鼓勵學生進行跨領域學習，強化跨域學習深度，協助學生拓展第二專長，特訂定本實施要點。

I. These Implementation Guidelines are prescribed by National Yang Ming Chiao Tung University School of Medicine (hereinafter referred to as Our Department) based on NYCU Cross-Disciplinary Program Implementation Regulations to provide the opportunity for students to proceed cross-disciplinary learning with a few extra credits in order to encourage students to conduct cross-disciplinary study, build the depth of cross-disciplinary study, and assist students to expand second specialty.

二、依據國立陽明交通大學跨域學程實施辦法，本系學生修習「智慧健康照護跨域學程」(以下簡稱本學程)，於修畢後可於畢業證書上加註「智慧健康照護」為跨域專長。

II. According to NYCU Implementation Guidelines for Cross-Disciplinary Program, students in School of Medicine could be remarked as “Smart Health Care” on the diploma once they complete this program.

三、本要點實施細節

1. 適用對象：本系 104 學年度(含)之後入學之學士班學生均適用本要點。

2. 申請程序：

(1) 本系學生欲修習本學程者得於每學期提出申請，經本系、護理學系及資訊工程學系審查通過後，方可修習本學程。

(2) 本跨域學程的課程列示於「醫學系『智慧健康照護跨域學程』必修科目表」，其課程包含：共同必修 6 學分、資訊工程模組必修 9 學分、及選修至少 15 學分，共至少需修畢 30 學分。本系學生選修本跨域學程者，畢業學分至少 241 學分，包含全校共同必修科目，本系必修科目與學分數請參考各組各學年度之必修科目表與應行注意事項。

(3) 修畢本學程之本系學生可免修「科學發表與思維」、「計算機概論」之本系必修課；若無法完成(2)中所規定之課程，可回復修習原醫學系的學士學位課程，惟須補足「科學發表與思維」、「計算機概論」之本系必修學分。

III. Guidelines in detail

1. People applicable to this program: undergraduate students enrolled at Our Department in or after 2015.

2. Procedure to apply for this program:

a) Students may submit applications to Our Department during the semester of every year. The application will be evaluated by the Curricular Committees at the Our Department, Nursing,

and CS departments, respectively. Students are enrolled in the cross-disciplinary program only after their applications have been approved by tripartite sides.

- b) Courses included in this program are listed on “The Required Course List for the students at Our Department study cross-disciplinary program of Smart Health Care”. Courses are classified as:

Common Compulsory courses: 6 credits

Computer Science Module courses: 9 credits

Elective courses: at least 15 credits

At least 30 credits are required to complete the cross-disciplinary program of Smart Health Care. At least 241 credits including courses of the university are required for graduation. For the compulsory courses and credits of Our Department, please refer to the lists of compulsory courses and regulation for each group of each academic year.

- c) For students at Our Department who complete the cross-disciplinary program of Smart Health Care, the courses of “Scientific Presentation and Thinking” and “Introduction to Computer Science” can be waivable. For students at Our Department who study for cross-disciplinary program but are not able to complete the program, they shall give up the cross-disciplinary program and transfer to study for the bachelor degree program at the original School of Medicine and also need to make up the credits of “Scientific Presentation and Thinking” and “Introduction to Computer Science” courses.

四、本系指定一名專任教師擔任跨域學程導師，與護理學系、資訊工程學系的跨域學程導師組成導師群，專責輔導跨域學程的學生。

IV. Our department assigned one full-time teacher to be the mentor of the cross-disciplinary program and formed mentor group with teachers of cross-disciplinary program at other departments to give guidance to cross-disciplinary program students.

五、本要點如遇修訂，須主動知會護理學系及資訊工程學系。

V. Our Department should notify the CS and Nursing departments if the guidelines need to be revised.

六、本要點如有未盡事宜，悉依本校學則及其他相關規定辦理。

VI. If there is any unaccomplished matter of these guidelines, it shall be handled in accordance with the school constitution of our university as well as other relevant regulations.

七、本要點經校級課程委員會通過並提教務會議核備後實施，修訂時亦同。

VII. The Guidelines were approved by Curricular Committee at university level and then submitted to the Council of Academic Affairs for approval-for-reference before putting it into practice; the same shall be done upon any amendment thereto.

醫學系「智慧健康照護跨域學程」必(選)修科目表
Courses for the students of School of Medicine
Cross-disciplinary Program of Smart Health Care

類別	選別	科目名稱	學分		開課系所	備註
			上學期	下學期		
本系學分 (241 學分)	本系選擇跨域學程為畢業條件者，畢業學分至少 241 學分，包含全校共同必修科目，本系必修學分數請參考各組各學年度之必修科目表與應行注意事項。					
智慧健康 照護跨域 學程(30 學分)修 畢於畢業 證書加註 「跨域專 長：智慧 健康照 護」	共同必修 (6 學分)	照護科技跨域專題(I) (II)	2	2	醫學系/ 護理系/ 資工系	
		健康照護數位轉型講座	2		醫學系/ 護理系/ 資工系	詳細課程名稱 依當學期公告
	資訊工程 模組必修 (9 學分)	計算機概論與程式設計	3		資工系	
		資料結構與物件導向程式 設計	3		資工系	
		演算法概論	3		資工系	
	選修(至少 15 學分)	公共衛生概論	1		醫學系	*「醫療與社會 人文」與「進 階公共衛生議 題」為領域課 程 *詳細課程名稱 依當學期公告
		醫事法律	1		醫學系	
		醫學影像訊號原理與實務	3		醫學系	
		機器學習概論與實作	3		醫學系	
		健康大數據研究方法	2		醫學系	
		醫療照護研究方法	2		醫學系	
		醫療經濟學	2		醫學系	
		醫療與社會人文	2		醫學系	
		進階公共衛生議題	1		醫學系	
		醫學人文思辨	2		醫學系	
人工智慧醫學影像應用專 題研究	3		醫學系/資 工系			

		數位醫學專題研究	3	醫學系	
		生醫科學與藥物發展的新知與前瞻	2	醫學系	
		護理專業問題研討	2	護理系	
		護理學導論	2	護理系	
		人文護理	2	護理系	
		傳播科技與健康照護	2	護理系	
		看得到、找得到、用得着的長期照顧	2	護理系	
		精神衛生護理學	3	護理系	
		教學原理與教學法	2	護理系	
		離散數學	3	資工系	
		線性代數	3	資工系	
		作業系統概論	3	資工系	
		計算機組織	3	資工系	
		數位電路設計	3	資工系	
		計算機網路概論	3	資工系	
		影像處理概論	3	資工系	
		人工智慧概論	3	資工系	
		資料庫系統概論	3	資工系	至少選9學分
		機器學習概論	3	資工系	
		計算機圖學概論	3	資工系	
		資料探勘	3	資工系	
		巨量資料分析技術與應用	3	資工系	
		資料視覺化與視覺分析	3	資工系	
		網路程式設計概論	3	資工系	

		網路安全	3	資工系	
		數位訊號處理概論	3	資工系	
		訊號與系統	3	資工系	
		電腦視覺	3	資工系	
		圖形識別	3	資工系	

備註：

1. 資訊工程學系課程擋修制度及相關規定請參閱「國立陽明交通大學資訊工程學系學士班修業辦法」。