

114 學年度第 2 學期醫學系課程委員會第一次會議

紀 錄

時間：115 年 4 月 7 日（二）下午 2:00

地點：醫學館 3 樓 312 醫學人文空間

主席：楊智傑主任

紀錄：劉美足

出席：白雅美委員、兵岳忻委員、吳貞宜委員、李怡姿委員、李威儒委員(陳亭蓁助教代)、阮建彰委員、林邑聰委員、林祐霆委員、林惠菁委員、凌憬峯委員(張原翊副系主任代)、徐嘉琳委員、高崇蘭委員、張世慶委員(林鈺芳助教代)、張立鴻委員、張原翊委員、梁仁峯委員、許翱麟委員、陳志強委員、陳念榮委員、陳怡仁委員(洪煥程主任代)、陳娟瑜委員、傅毓秀委員、嵇達德委員、游麗如委員、楊秀儀委員、潘文驥委員(陳娟瑜主任代)、嚴錦城委員、李以和委員(學生代表)

請假：甘致群委員、吳博貴委員、吳鈺琳委員、林志慶委員、林佩玉委員、林彥璋委員、紀乃方委員、張瑞文委員、陳亮恭委員、彭莉甯委員、黃志賢委員、楊盈盈委員、楊懷哲委員、劉瑞瑤委員、蕭聖謀委員、戴世光委員、羅世薰委員

列席：陳麗芬老師、胡凱捷副會長(學生代表)、林亭臻副會長(學生代表)、丁威智同學(學生代表)、呂悅慈助教、林宜靜助教、梁茲曦助教、沈怡萱助教

壹、報告事項

一、經本系課程委員會及教學評估委員會決議，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，114-1 學期課程評估結果請參考【附件一】(略)。

結 果：共有七十門課程獲學生評估，未有較差課程，九成九課程為優良課程，四年級及五年級填答率有所提升，謝謝張瑞文副系主任、系學會及助教們的協助宣傳。

二、因應 TMAC 評鑑準則 2.1.2.1 針對課程內容重複問題，依據 113-2 學期課程教學評估學生回饋意見，課程負責單位處理結果及持續列管追蹤總表請參考【附件二】(略)。

結 果：新增 1 門課程，課程負責單位已針對學生提出之問題作出回應與處理，持續列管追蹤。

三、合校後本系學生選修跨校區課程之情形請參考【附件三】(略)。

結 果：114-1 學期本系學生選修跨校區課程人數較以往增加，其中以醫師組學生增幅最為顯著。

貳、討論事項

案由一：擬將醫學系二年級必修課「醫學人文的實踐」評分方式調整回等第制。(提案單位：醫學人文暨教育學科)

說明：

- 一、本課程於 113-2 經學科課程委員會、醫學系教學發展委員會、醫學系課程委員會同意將評分方式改為通過/不通過(P/F)，於本學期 114-2 開始實施，其初衷係透過通過/不通過(P/F)制度減輕學生學業壓力，鼓勵其深耕人文素養。然於 3 月 3 日大堂課演講，出現多數學生無故缺席，且到場者學習態度極度散漫、忽視講者與逝者尊嚴之狀況。此舉不僅導致外部講者對本系聲譽產生嚴重負面觀感並拒絕再次交流，亦顯見學生專業自律能力尚不足以支撐通過/不通過(P/F)制度之落實。
- 二、鑑於修課學生即將進入醫療機構進行實習與服務，若不即刻糾正此類輕浮、缺乏同理心之態度，恐將對病患安全、指導老師及本校醫學教育聲譽造成實質損害。
- 三、故擬於 114-2 即刻恢復「等第制」評量方式，透過量化考核促使學生正視職業道德與人文素養。
- 四、本案業經諮詢註冊組，成績評量方式屬課程教師及系所之自主教學權限，後續將依規定公告學生知悉。
- 五、本案經 3 月 31 日教發會通過。

決議：照案通過。

案由二：擬調整「醫師科學家國外暑期專題研究」課程內容，並修改課程名稱。(提案單位：醫學系)

說明：

- 一、因應學生參與國外研究之實務需求，並兼顧資源使用之公平性與責任，自 114 學年度第 1 學期開設本課程。經首次執行，已透過成果報告、考核表及成果發表會等機制，建立基本之學習成果回收與呈現方式。
- 二、為確保使用學系或學校提供之國外研究相關資源(如甄選機制、獎學金、計畫經費及推薦名義等)之學生，能完整回饋研究歷程與成果，擬將其納入本課程之成果彙整與回收機制，以利整體成效呈現及後續制度檢討。
- 三、配合適用對象調整，課程名稱擬修改為「**醫學生國外專題研究(一)至(六)**」，每門 1 學分，供學生於寒、暑假多次修習。修課須依序選修，並依實際研究期間修讀相應課程。課程採通過/不通過制，以口頭及書面報告為評核方式，由醫師科學家組及醫師工程師組聯合工作小組，暨醫師科學分學程之諮詢委員協助辦理。
- 四、本案若通過，自 115 學年度起實施，並轉知相關單位配合辦理。
- 五、本案經 3 月 31 日教發會通過。

決議：照案通過。

案由三：擬修訂醫學系三年級必修課程組織學、組織學實驗、胚胎學、生理學及生理學實驗上、下學期之學分數。(提案單位：醫學系)

說明：

- 一、自 114 學年度起(118 級)將醫三「大體解剖學」、「大體解剖學實驗」及醫五「臨床解剖學」整合為「大體解剖學」4 學分及「大體解剖學實驗」3 學分新課程，開設於醫三上學期。
- 二、因學生代表反映考試範圍過大，且考量整合後「大體解剖學」、「大體解剖學實驗」課程負擔較重，擬將醫三整合課程原於上學期的消化系統(Gastrointestinal System)與呼吸系統(Pulmonary System)區段調整至下學期。擬修訂課程學分數如

下：

科目	原安排		規劃修訂	
	上學期	下學期	上學期	下學期
組織學	1	1	0.6	1.4
組織學實驗	0.5	0.5	0.4	0.6
胚胎學	0.6	1	0.3	1.3
生理學	2.2	3.4	1.6	4.0
生理學實驗	0.8	0.4	0.6	0.6

三、授課單位提供之授課相關資料(含核心能力)請參考【附件四】(略)。

四、本案若通過，自 115 學年度起實施(119 級)。

五、本案經 3 月 31 日教發會通過。

決議：照案通過。

案由四：擬審查「智慧醫療創新研發」選修新課程(1 學分)。(提案單位：醫學系)

說明：

一、本課程將邀請具備醫療創新研發經驗之跨領域教師共同授課，引導學生認識醫療創新與研發之整體流程，並透過與臨床導師合作，實際參與臨床研究及創新。課程規劃包含期末成果報告與回饋，希望能提升學生對醫療創新之興趣與參與度，並深化其對研發實務之理解。

二、擬於 115 學年度第二學期新開此門選修課程，開設於醫學系五年級，授課教師提供之授課相關資料(含核心能力)請參考【附件五】(略)。

三、本案經 3 月 31 日教發會修訂通過。

決議：照案通過。

案由五：醫師工程師組大一上、下學期必修課程「微積分(一)」、「微積分(二)」，擬修正課程名稱為「微積分甲(一)」、「微積分甲(二)」。(提案單位：醫學系)

說明：

一、依教務處課務組 115.1.14 公告，為使陽明校區各學系基礎科學課程資源更能有效運用，經教務處基礎科學教學組與生科學院及醫工學院討論後，參考交大校區基礎科學小組開課模式，自 114 學年度起生物、化學、物理及微積分等基礎科學課程調整由各基礎科學小組開課，基礎科學教學組共分為：「基礎科學生物小組」、「基礎科學化學小組」、「基礎科學物理小組」及「基礎科學微積分小組」四個小組。(如因大一共學，基礎科學課程由交大校區基礎科學小組開課者，仍維持現有的開課機制。)

二、本組學生於大學前二年在交大校區修讀基礎學科。為配合交大校區微積分教學小組之開課規範，擬將「微積分(一)」、「微積分(二)」更名為「微積分甲(一)」、「微積分甲(二)」，以避免學生於選課時產生混淆，並確保其能正確選課。

開課單位	課程名稱(中英文)
------	-----------

	上學期	下學期
陽明校區基礎科學微積分小組	微積分(一) Calculus (I)	微積分(二) Calculus (II)
交大校區微積分教學小組	微積分甲(一) Calculus A (I)	微積分甲(二) Calculus A (II)

三、 擬同步修訂「醫師工程師組學生選修課程施行細則」，修訂內容對照表如下：

序號	原條文	修改後條文						
五	<table border="1"> <tr> <td>(一)基礎科學必修</td> </tr> <tr> <td>微積分(一)【4學分】</td> </tr> <tr> <td>微積分(二)【4學分】</td> </tr> </table>	(一)基礎科學必修	微積分(一)【4學分】	微積分(二)【4學分】	<table border="1"> <tr> <td>(一)基礎科學必修</td> </tr> <tr> <td>微積分甲(一)【4學分】註9</td> </tr> <tr> <td>微積分甲(二)【4學分】註9</td> </tr> </table>	(一)基礎科學必修	微積分甲(一)【4學分】註9	微積分甲(二)【4學分】註9
(一)基礎科學必修								
微積分(一)【4學分】								
微積分(二)【4學分】								
(一)基礎科學必修								
微積分甲(一)【4學分】註9								
微積分甲(二)【4學分】註9								
註9		微積分(一)、微積分(二)，自115學年度起更名為微積分甲(一)、微積分甲(二)。						

四、 本案經 114 年 12 月 22 日醫師科學家組暨醫師工程師組聯合工作小組會議通過，擬自 115 學年度入學學生起適用(121 級)。

五、 本案經 3 月 31 日教發會通過。

決議：照案通過，修改後「醫師工程師組學生選修課程施行細則」如附件一，提系務會議核備。

案由六：擬審查 115-1 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、 115-1 與 114-1 學期課程規劃差異如下：

項目	115-1 學期	114-1 學期	備註
化學原理	曾炳輝	林達顯、曾炳輝	更新負責教師
生命科學總論(上)	基礎科學生物小組	生科系	調整開課單位
生命科學實驗	基礎科學生物小組	生科系	調整開課單位
普通物理學(一)	基礎科學物理小組	生資所	調整開課單位
微積分(一)	基礎科學微積分小組	生科系	調整開課單位
微積分甲(一) (暑期先修或榮譽班)	微積分甲(一) (暑期先修或榮譽班)	微積分(一) (暑期先修或榮譽班)	如案由五
醫師物理學	新增必修 2 學分	普通物理學必修 2 學分 普通物理學實驗選修 1 學分	114-1 會議通過新增，並同步取消原必修「普通物理學」及選修「普通物理學實驗」
醫學生國外專題研究(一)	更名為醫學生國外專題研究(一)	醫師科學家國外暑期專題研究(一)	如案由二
醫師工程師專題研	新增選修 1 學分		113-1 會議新增選

項目	115-1 學期	114-1 學期	備註
究(三)			修「醫師工程師專題研究(三)」
胚胎學	必修 0.3 學分 傅毓秀	必修 0.6 學分 鄭瓊娟	如案由三/更新負責教師
大體解剖學	傅毓秀	鄭瓊娟	更新負責教師
大體解剖學實驗	傅毓秀	鄭瓊娟	更新負責教師
組織學	必修 0.6 學分 傅毓秀	必修 1 學分 鄭瓊娟	如案由三/更新負責教師
組織學實驗	必修 0.4 學分 傅毓秀	必修 0.5 學分 鄭瓊娟	如案由三/更新負責教師
生理學	必修 1.6 學分	必修 2.2 學分	如案由三
生理學實驗	必修 0.6 學分	必修 0.8 學分	如案由三
藥理學	王湘翠	兵岳忻	更新負責教師
核子醫學	王昱豐	彭南靖	更新負責教師
臨床解剖學	傅毓秀	鄭瓊娟	更新負責教師
麻醉學	林祐霆	丁乾坤	更新負責教師
醫院臨床實習	必修 30 學分	必修 16 學分	113-2 會議通過學分數由 16 改為 28，114-1 提案學分數改為 30 學分(內科 10 週、外科 8 週、急診 2 週、婦產 2 週、小兒 2 週、放射 2 週、家醫 2 週、高齡 2 週)
醫院臨床實習(自選科別)	必修 14 學分	必修 12 學分	113-2 會議通過學分數由 12 改為 16，114-1 提案改為 14 學分
OSCE 訓練及演練課程(一)	更名為 OSCE 訓練及演練課程(一)	OSCE 訓練及演練課程(選修 1 學分)	114-1 會議通過修改課名/高雄榮總課程
進階臨床核心課程(一)	選修 2 學分	未開課	臺中榮總課程
基礎醫學概論	林惠菁	阮琪昌	更新負責教師

二、醫師組及醫師科學家組必(選)修科目表修訂如下：

項目	118 級	119 至 120 級	121 級(含)後	備註
組織學	三上必修 1 學分 三下必修 1 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 1.4 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 1.4 學分	案由三

		分	分	
組織學實驗	三上必修 0.5 學分 三下必修 0.5 學分	三上必修 0.4 學分 三下必修 0.6 學分	三上必修 0.4 學分 三下必修 0.6 學分	案由三
生理學	三上必修 2.2 學分 三下必修 3.4 學分	三上必修 1.6 學分 三下必修 4 學分	三上必修 1.6 學分 三下必修 4 學分	案由三
生理學實驗	三上必修 0.8 學分 三下必修 0.4 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 0.6 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 0.6 學分	案由三
胚胎學	三上必修 0.6 學分 三下必修 1 學分	三上必修 0.3 學分 三下必修 1.3 學分	三上必修 0.3 學分 三下必修 1.3 學分	案由三
校共同課程： 服務學習課程		刪除		學校修正不再列為畢業門檻，並採溯及既往方式辦理(118至120級)
說明		(2)服務學習課程： 依本校服務學習課程實施辦法辦理，需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。		

三、醫師工程師組必(選)修科目表修訂如下：

項目	118 級	119 至 120 級	121 級(含)後	備註
組織學	三上必修 1 學分 三下必修 1 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 1.4 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 1.4 學分	案由三
組織學實驗	三上必修 0.5 學分 三下必修 0.5 學分	三上必修 0.4 學分 三下必修 0.6 學分	三上必修 0.4 學分 三下必修 0.6 學分	案由三
生理學	三上必修 2.2 學分 三下必修 3.4 學分	三上必修 1.6 學分 三下必修 4 學分	三上必修 1.6 學分 三下必修 4 學分	案由三

生理學實驗	三上必修 0.8 學分 三下必修 0.4 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 0.6 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 0.6 學分	案由三
胚胎學	三上必修 0.6 學分 三下必修 1 學分	三上必修 0.3 學分 三下必修 1.3 學分	三上必修 0.3 學分 三下必修 1.3 學分	案由三
校共同課程： 服務學習課程		刪除		學校修正不再列為畢業門檻，並採溯及既往方式辦理(118至120級)
說明		(2)服務學習課程：依本校服務學習課程實施辦法辦理，需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。		
微積分甲(一) (暑期先修或榮譽班)	微積分(一) 一上必修 4 學分 (暑期先修或榮譽班)	微積分(一) 一上必修 4 學分 (暑期先修或榮譽班)	微積分甲(一) 一上必修 4 學分 (暑期先修或榮譽班)	案由五
微積分甲(二)	微積分(二) 一下必修 4 學分	微積分(二) 一下必修 4 學分	微積分甲(二) 一下必修 4 學分	案由五

四、115 學年度第 1 學期「課程規劃表」及修訂後「必(選)修科目表」如【附件六】(略)。

五、本案經 3 月 31 日教發會通過。

決議：照案通過，修訂後「115 學年度第 1 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：擬審查 115 學年度第 1 學期遠距教學課程教學計畫大綱。(提案單位：醫學系)
說明：

一、開授遠距教學課程，應由開課單位擬具教學計畫，需先經教務處數位教學中心審查通過。

二、115 學年度第 1 學期申請遠距教學課程清單如下：

開課單位	申請教師	課程名稱	同步/ 非同步	首次開設	教學計畫大綱
醫學系	林惠菁	基礎醫學概論	非同步	否	【附件七】(略)

三、本案經 3 月 31 日教發會通過。

決議：照案通過，提醫學院課程委員會審查。

案由八：擬於 115 學年度設立**精進型**「醫療經濟微學程」，提請審議。（提案單位：公共衛生學科）

說明：

- 一、 設置宗旨：本微學程旨在整合公衛領域之教學資源，針對未來進入醫療場域執業或創業之學生，強化其對於健保體系、財務管理及醫院運作之實務知識，提升學生之職場競爭力與跨領域斜槓能力。
 - 二、 課程規劃：
 - (一)結構設計：採「基礎、深化、總整」三階段循序規劃，共計 8 門課程（17 學分）。
 - (二)修業要求：最低修滿 8 學分。包含：
 1. 必修總整課程（4 學分）：**核心必修「醫療經濟學」及「健康保險與醫療體系議題研討」。**
 2. 選修課程（4 學分）：由醫務管理、財務會計、醫院作業管理及因果推論等實務科目中選修。
 - 三、 執行與管理：本學程預計於 115 學年度設立，由公衛學科蒲正筠教授擔任負責人，統籌課程品質監控與行政協調。
 - 四、 醫療經濟微學程課程規劃書（含科目表、課程地圖）請參考【附件八】（略）。
 - 五、 本案經 3 月 31 日教發會修訂後通過。
- 決議：照案通過，提醫學院課程委員會審查。

案由九：擬修訂醫學系「智慧健康照護跨域學程」實施要點(含必修科目表)。(提案人：陳麗芬老師)

說明：

- 一、 為引導跨域生修課、精進各跨域學程之課程，校級深耕計畫委員期望各跨域學程能將**課程模組化**。課程模組化分類基準業經醫學系、資工系、護理系之三系「智慧健康照護跨域學程」114-1 學期期末跨域學程討論會決議，以**基礎、核心、進階應用**作為課程分類類別，並修訂必修科目表。
- 二、 修訂本要點實施細節說明內容(中、英文)，中文新增修業規定與補充資工系課程學分數說明、修訂學程英文名稱、及必修科目表所有科目名稱新增英文課名。
- 三、 擬修訂內容對照表如下：

項目	修訂後	修訂前	備註
實施要點	三、本要點實施細節 2. 申請程序： 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。 3. 修業規定： (1) 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 施行細則 。	三、本要點實施細節 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	修正本要點實施細節說明內容(中、英文):中文新增「修業規定」與補充資工系課程學分數說明、修訂學程英文名稱。

<p>(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(資工系課程至少選9學分)，共至少需修畢30學分。</p> <p>(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。</p> <p>III. Guidelines in detail</p> <p>2. Procedure to apply for this program: Students may submit applications to Our Department during each semester every year. The application will be evaluated by the Curricular Committees at the Our Department, Nursing, and CS departments respectively. Students can be enrolled in the cross-disciplinary program only after their applications have been approved by tripartite sides.</p> <p>3. Regulation for the program:</p> <p>a) At least 241 credits (general courses included) are required for graduation. As 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.</p> <p>b) Courses included in this program are listed on “Course for the students of School of Medicine Cross-disciplinary Program of Smart Health Care”. Courses are classified as: Common Compulsory courses: 6 credits Computer Science Module courses: 9 credits</p>	<p>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<u>應行注意事項</u>。</p> <p>(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。</p> <p>III. Guidelines in detail</p> <p>2. Procedure to apply for this program: a) Students may submit applications to Our Department during each semester every year. The application will be evaluated by the Curricular Committees at the Our Department, Nursing, and CS departments respectively. Students can be 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 (general courses included) are required for graduation. As 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</p>	
--	---	--

Elective courses: at least 15 credits (CS courses:9 credits at least).

At least 30 credits are required to complete the cross-disciplinary program of Smart Health Care.

- 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 cross-disciplinary program but are not able to complete the program, they shall return to take credits of the bachelor degree program at their original Department and also need to make up the credits of “Scientific Presentation and Thinking” and “Introduction to Computer Science” courses.

Computer Science” can be waivable. For students at Our Department who study crossdisciplinary program but are not able to complete the program, they shall return to take credits of the bachelor degree program at their original Department and also need to make up the credits of “Scientific Presentation and Thinking” and “Introduction to Computer Science” courses.

必修
科目
表

1. 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 Category	科目名稱 Courses	學分 Credits	開課系所 Dept.	備註 Remark
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。 At least 241 credits (general courses included) are required for graduation. As 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.			
共同必修 (6學分) General courses (6 credits)	核心 健康照護數位轉型講座 Digital transformation in health care	2	醫學系/ 護理系/ 資工系	詳細課程名稱依當學期公告 Detailed subject name will be announced each semester
	應用 照護科技跨域專題(I) Smart Health Care Cross-Disciplinary Projects (I)	2	醫學系/ 護理系/ 資工系	
	應用 照護科技跨域專題(II) Smart Health Care Cross-Disciplinary Projects (II)	2	醫學系/ 護理系/ 資工系	

2.

選修 (至少15學分) Elective courses (15 credits at least)	基礎 核 心	科目名稱 Courses	學分 Credits	開課系所 Dept.	備註 Remark
	基礎	護理學導論 Introduction to Nursing	2	護理系	
	核 心	公共衛生概論 Introduction to Public Health	1	醫學系	1.「醫療與社會人文」與「進階公共衛生議題」為領域課程。
		醫事法律 Medical Laws & Regulations	1	醫學系	
		醫療經濟學 Health Economics	2	醫學系	詳細課程名稱依當學期公告
		醫療與社會人文	2	醫學系	Detailed subject name will be announced each semester

3.

科目名稱 Courses	學分 Credits	開課系所 Dept.	備註 Remark
Medical Humanity and Social Science			announced each semester
離散數學 Discrete Mathematics	3	資工系	2.資工系課程:至少選9學分 CS courses:9 credits at least
線性代數 Linear Algebra	3	資工系	

4.

科目名稱 Courses	學分 Credits	開課系所 Dept.	備註 Remark
數位醫學專題研究 Introduction to Machine Learning for Digital Healthcare	3	醫學系	

1. 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 Category	選別 Type	科目名稱 Courses	學分 Credits	開課系所 Dept.	備註 Remark
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。 At least 241 credits (general courses included) are required for graduation. As 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.				
共同必修 (6學分) General courses (6 credits)		照護科技跨域專題(I)	2	醫學系/ 護理系/ 資工系	
		照護科技跨域專題(II)	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 Detailed subject name will be announced each semester
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」 "Smart Health Care" (30 credits) will be remarked on the diploma once completing this program		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	
		基礎程式設計	0	資工系	本課程及格條件為通過「程式能力鑑定」

2.

科目名稱 Courses	學分 Credits	開課系所 Dept.	備註 Remark
醫療照護研究方法	2	醫學系	*「醫療與社會人文」與「進階公共衛生議題」為領域課程
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	*詳細課程名稱依當學期公告
醫學人文思辨	2	醫學系	Detailed subject name will be announced each semester
人工智慧醫學影像應用專題研究	3	醫學系/資工系	

3.

科目名稱 Courses	學分 Credits	開課系所 Dept.	備註 Remark
數位醫學專題研究 Introduction to Machine Learning for Digital Healthcare	3	醫學系	

1. 刪除本系學分欄位說明;類別、選別欄位整合為類別欄位:

- (1) 刪除選別欄位。
(2) 新增課程模組化「基礎、核心、進階應用」課程分類欄位。

2. 必修科目表所有科目名稱新增英文課名。

3. 選修課程備註欄位合併說

		離散數學	3	資工系	至少選9學分 9 credits at least	明(新增項次並補充資工系課程學分數說明中英文)。
		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		
4.						4. 數位醫學專題研究由3學分更改為2學分。
		數位醫學專題研究	3	醫學系		

四、擬修訂「智慧健康照護跨域學程」實施要點請參考【附件九】(略)。

五、本案經3月31日教發會通過。

決議：照案通過，修訂後醫學系「智慧健康照護跨域學程」實施要點如附件三，提醫學院課程委員會審查。

案由十：擬審查115-116學年度醫學系探索型「初級醫學」、精進型「智慧醫療」微學程課程規劃書。(提案人：陳麗芬老師)

說明：

- 一、因應教務處推行微學程學習計畫，為鼓勵學生跨領域學習，透過微型課程的設計及明確的修課路徑，鼓勵學生多元探索，協助學生拓展跨領域專長。順應智慧醫療的發展趨勢，本系自113學年度起辦理113-114學年度探索型「初級醫學」及精進型「智慧醫療」微學程，擬續辦115-116學年度微學程課程。
- 二、修業規範等規定依據「國立陽明交通大學微學程設置試辦辦法」辦理，辦法請參考【附件十】(略)。
- 三、113-114學年度探索型「初級醫學」及精進型「智慧醫療」微學程開課狀況統計表及115-116學年度探索型「初級醫學」及精進型「智慧醫療」微學程課程規劃書(含科目表、課程地圖等)請參考【附件十一】(略)。
- 四、本案經3月31日教發會通過。

決議：照案通過，提醫學院課程委員會審查。

案由十一：115學年度第1學期申請彈性安排上課時間課程，請審議。

說明：

- 一、教育部113年4月17日來函重申有關專科以上學校課程安排規範，各學制應依核定之學制班別開課，又顧及學生學習成效與教學品質，不宜以採短期密集方式完成整學期課程。
- 二、有關專科以上學校課程安排規範，說明如下：
 1. 日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
 2. 每日課程安排不得超過10節，同一門課不得連續授課超過4節，以及不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成1門課)。
- 三、除課程安排規範外，若學校衡酌特定學系所、部分學制班別之部分課程因具特殊性質(例如醫學實習、藝術音樂展演實作課程、實務操作課程等)或聘請國外學者專家

等，有彈性安排排課時間或節數之需求者，應由學校教務、課程委員會審慎評估其必要性及合理性，並明定完善配套措施，再依校內相關作業程序審核後，得酌予彈性安排。

四、115學年度第1學期申請彈性安排上課時間課程及申請理由彙整如下，提請審議。

(一)特殊排課情形數量統計表

開課單位 (院/系/所/學位學程/學 科)	實習 課程	實驗/ 實作 課程	聘請國 外學者 專家、 工作坊	配合業師/ 臨床單位 時間之彈 性排課需 求	配合跨多 系所/學院/ 校區/領域 學生彈性 選課需求	其他	小計
醫學系	門	5門	門	7門	5門	12門	29門

(二)系/所/學位學程/學科特殊排課情形：

開課 單位 (主開 班填 報)	當期 課號	課程 名稱	授課老師 (如多位老 師授課，請 填報主授老 師即可)	上課 時間	需彈性排課之原 因 (請擇一勾選)	說明 (前項原 因勾選 其他時 必填)
醫學系	110000	行醫醫定行	楊智傑、凌 憬峯、阮琪 昌、張原翊	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	本課程 計有醫 學系、 中醫 系、護 理系、 藥學 系，以 及義大 醫學系 共同參 與。安 排學生 於暑期 實地至 各合作 醫療院 所體 驗，且 於學生 行前安 排講堂 課程。
醫學系	110059	醫師科學家暑 期專題研究(一)	兵岳忻	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 實驗/實作課 程	
醫學系	110060	醫師科學家暑 期專題研究(二)	兵岳忻	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 實驗/實作課 程	
醫學系	110061	醫學生國外專 題研究(一)	兵岳忻	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 實驗/實作課 程	

醫學系 醫學人文暨教育學科	113809	醫學人文的實踐	楊秀儀	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合跨多系所/學院/校區/領域學生彈性選課需求	
醫學系	110027	醫院觀摩學習(一)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110028	醫院觀摩學習(三)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110029	醫院觀摩學習(五)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110033	醫院觀摩學習(七)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110030	醫院觀摩學習(二)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110031	醫院觀摩學習(四)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110032	醫院觀摩學習(六)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110036	麻醉學	林祐霆		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	屬於實習前預備課程，配合進院實習排程安排
醫學系	110037	眼科學	林佩玉		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110038	急診醫學(一)	李怡姿		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110039	急診醫學(二)	侯重光		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110040	急診醫學(二)	侯重光		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110041	老人醫學	陳亮恭		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110042	職前臨床技能訓練	林邑璵		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110044	臨床解剖學	傅毓秀		<input checked="" type="checkbox"/> 實驗/實作課程	屬於實習前預備課程，配合進院實習排程安排
醫學系 外科學科	113700	實驗外科	張世慶		<input checked="" type="checkbox"/> 實驗/實作課程	
醫學系	110043	法醫學	蕭開平		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	屬於實習前預備課程，配合進院實習排程安排/
醫學系	110062	醫務領導與管理	鄧宗業		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	

						為選修課程
醫學系	110045	實證醫學臨床 案例討論	鄭浩民	週四 下午 6:00 - 8:00	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	配合實習排程 進行 /為選修 課程
醫學系	110046	醫病關係討論 團體(巴林團體)	陳冠宇	週一 18:3 0~20 :00	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	配合實習排程 進行六 次團體 活動/為 選修課 程
醫學系	110047	臨床診療解析 (一)	吳輔榮		<input checked="" type="checkbox"/> 配合跨多系所 /學院/校區/領 域學生彈性選 課需求	
醫學系	110048	OSCE 訓練及演 練課程(一)	吳輔榮		<input checked="" type="checkbox"/> 配合跨多系所 /學院/校區/領 域學生彈性選 課需求	
醫學系	110049	實證醫學文獻 評讀解析	吳輔榮		<input checked="" type="checkbox"/> 配合跨多系所 /學院/校區/領 域學生彈性選 課需求	
醫學系	110050	進階臨床核心 課程(一)	賴慧卿		<input checked="" type="checkbox"/> 配合跨多系所 /學院/校區/領 域學生彈性選 課需求	

五、 本案經 3 月 31 日教發會通過。

決 議：照案通過，提醫學院課程委員會審查。

參、 臨時動議(無)

肆、 散會(下午 2:50)

國立陽明交通大學醫學系醫師工程師組學生選修課程施行細則

108年11月04日教學發展暨課程委員會會議通過
 109年05月05日教學發展暨課程委員會會議通過
 109年11月3日課程委員會會議通過
 110年4月9日課程委員會會議通過
 110年10月19日課程委員會會議通過
 111年3月29日課程委員會會議通過
 111年5月31日系務會議核備通過
 111年10月25日課程委員會會議通過
 111年12月6日系務會議核備通過
 112年3月28日課程委員會會議修訂通過
 112年4月18日系務會議核備通過
 113年4月2日課程委員會會議修訂通過
 113年5月10日系務會議核備通過
 113年10月15日課程委員會會議修訂通過
 113年10月21日系務會議核備通過
 114年3月31日課程委員會會議修訂通過
 114年4月25日系務會議核備通過
 114年10月14日課程委員會會議修訂通過
 114年11月21日系務會議核備通過
 115年4月7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。
- 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^{註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
微積分甲(一)【4 學分】 ^{註9}	暑修或榮譽班
微積分甲(二)【4 學分】 ^{註9}	
物理(一)【4 學分】	榮譽班
化學(一)【3 學分】	電機系
化學(二)【3 學分】 ^{註7}	電機系
普通生物學(一)【3 學分】	生物教學小組
普通生物學(二)【3 學分】 ^{註7}	生物教學小組
普通生物學實驗【1 學分】	生物教學小組
(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】 ^{註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】 ^{註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】	1. 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） 2. 電機工程學系之特色領域課程、資訊工程學系之主題學程選修合計不得超過 3 個領域/主題課程	
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】		
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】		
健康照護數位轉型講座【2 學分】		
離散數學【3 學分】		
電機工程學系之特色領域課程		
資訊工程學系之主題學程		
醫學系智慧健康照護跨域學程之資工系選修課程		
生醫感測器概論【3 學分】 ^{註8}		
CMOS 積體電路導論【3 學分】 ^{註8}		
(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】	陽明校區遠距	

醫學人文類	
心靈成長一三四【1 學分】	導師時間，共 4 學分
生物統計學【2 學分】 ^{註6}	陽明校區 <u>遠距</u>
流行病學【2 學分】 ^{註6}	陽明校區 <u>遠距</u>

(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(109-112 學年度入學適用)。

醫師工程師專題研究(一)(二)：必修 2 學分，分別於二年級上、下學期各修讀 1 學分;醫師工程師專題研究(三)：選修 1 學分，三年級上學期(自 113 學年度起入學適用)。

(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、學生首次修習三、四年級課程，不得以任何形式衝堂修課。

七、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。

八、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。

九、學生修習三、四年級 PBL 整合課程之全學年科目，其第一學期之學分及成績均先予列計及登錄，並依本校學則第三十七條第四項規定計算學期學業平均成績。全學年科目將該科目當學期原始成績及全學年平均成績(以該科目全學年學分總數除各學期積分總數計)送交教務處註冊組，註冊組以該科目之全學年平均成績登錄其第二學期成績並重新登錄其第一學期成績(第一、二學期學分數仍依原配置學分數列計)。

十、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。

五、六年級之課程包含三階段：(自 110 學年度入學學生起適用)

(一)、第一階段：實習前預備課程：自 8 月至 10 月。

(二)、第二階段：36 週核心實習訓練課程：自 10 月至隔年 6 月，包含核心實習訓練（包括內科 8 週，外科 8 週，婦產科 4 週，小兒科 4 週，影像診斷學 2 週，精神科 2 週，神經內科 2 週，骨科 2 週）及臨床課程。

(三)、第三階段：自 7 月至隔年 5 月，進階實習訓練 48 週，包括內科 10 週、外科 8 週、急診 2 週、婦產科 2 週、小兒科 2 週、放射診斷 2 週、家庭醫學科 2 週、高齡醫學科 2 週、自選科 6 週及 12 週外調實習選修課程。

十一、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}。

十二、學生於修業期間如因特殊狀況，無法符合本施行細則之規定者，得向本學系主任提出申請，經系主任同意後，以個案處理。

十三、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「醫學學士學位」暨加註「電資雙專長」之畢業證書。

十四、如有未盡事宜，悉依本校其他相關規定辦理。

十五、本施行細則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) 5 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，向語言學習與寫作中心申請個案審查。

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，計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。校共同課程必修學分數依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施(依該入學年度規定適用)。
- 註 6：自 112 學年度入學新生起改至二年級下學期修習。
- 註 7：自 113 學年度入學學生起改為選修。
- 註 8：自 113 學年度入學學生起適用。
- 註 9：微積分(一)、微積分(二)，自 115 學年度起更名為微積分甲(一)、微積分甲(二)。**

醫學系115學年度第一學期課程規劃表

[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114-1學期不同
1	普通心理學	1	2	必修	張立鴻	博雅書苑	含醫師科學家組	
2	化學原理	1	2	必修	曾炳輝	基礎科學化學小組	含醫師科學家組	更新負責教師
3	醫學人文導論	1	2	必修	黃宣穎	醫學人文暨教育學科		
4	生物學	1	3	必修	羅清維	基礎科學生物小組	醫師組	
5	生物學實驗	1	2	必修	陳儀聰	基礎科學生物小組	醫師組	
6	心靈成長一三	1、2	1	必修	導師		醫學系	
7	生命科學總論(上)	1	2	必修	李曉暉	基礎科學生物小組	醫師科學家組	調整開課單位
8	生命科學實驗	1	2	必修	李曉暉	基礎科學生物小組	醫師科學家組	調整開課單位
9	計算機概論	1	2	必修	巫坤品	生資所	醫師科學家組	
10	普通物理學(一)	1	2	必修	黃宣誠	基礎科學物理小組	醫師科學家組	調整開課單位
11	微積分(一)	1	2	必修	王禹超	基礎科學微積分小組	醫師科學家組	調整開課單位
12	微積分甲(一) (暑期先修或榮譽班)	1	4	必修	*榮譽班:王賜聖 *暑期先修:王夏聲、張書銘、呂揚凱	微積分小組	醫師工程師組	114-2提案更名
13	物理(一)(榮譽班)	1	4	必修	郭昌洋	物理小組	醫師工程師組	
14	化學(一)(電機系)	1	3	必修	黃薇蓁	電機系	醫師工程師組	
15	普通生物學(一)(生物教學小組)	1	3	必修	林勇欣、邱光裕、蘇昱誠	生物教學小組	醫師工程師組	
16	計算機概論與程式設計	1	3	必修	電機系:陳宏明、王傑智、劉建男、黃育繪 資訊學院共同:陳添福、黃敬群、蔡孟勳	電機系/ 資訊學院共同課程	醫師工程師組	
17	普通心理學	1	2	必修	梁瓊惠	人文科學中心	醫師工程師組	
18	邏輯設計	1	3	選修	賴伯承	電機系	醫師工程師組(電機及電資模組必修)	
19	基礎程式設計	1	0	選修	吳凱強、洪瑞鴻、黃寯琪	資訊工程學系	醫師工程師組(資工模組必修)	
20	電資專業選修	1、2		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)	
21	化學原理實驗	1	1	選修	曾炳輝	基礎科學化學小組		
22	性別與醫學	1、2	2	選修	任一安	醫學人文暨教育學科		
23	從A到A+品質改善的理論與實踐	1、2	2	選修	楊令瑀	醫學人文暨教育學科		
24	高齡健康與人文關懷	1、2	2	選修	陳亮恭	醫學人文暨教育學科		
25	精神醫學與社會	1、2	2	選修	林彥鋒	醫學人文暨教育學科		
26	臺語人際溝通	1、2	2	選修	林良儒	醫學人文暨教育學科		
27	醫學與哲學	1、2	2	選修	林雅萍	醫學人文暨教育學科		
28	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		
29	醫師科學家研究概論(上)	1、2、3、4	1	選修	兵岳忻	醫學系		
30	跨領域生醫文獻導讀、撰寫、與口頭報告	1、2	2	選修	邱爾德	醫學系		
31	LabVIEW程式設計及實作生物訊號分析	1、2、3、4	2	選修	李國熙	醫學系		

醫學系115學年度第一學期課程規劃表

[附件二]

編號	課程名稱	年級別	學分數	必選修別	負責教師	開課單位	備註	與114-1學期不同
32	醫師科學家專題研究(一)(二)(三)(四)(五)(六)	1、2、3、4	3	選修	兵岳忻	醫學系		
33	行醫醫定行	1、2、3、4	2	選修	楊智傑	醫學系		
34	醫院觀摩學習(一)(三)(五)(七)	1、2、3、4	1	選修	楊智傑、梁仁峯	醫學系	寒暑假課程	
35	醫院觀摩學習(二)(四)(六)	1、2、3、4	2	選修	楊智傑、梁仁峯	醫學系	寒暑假課程	
36	生物化學	2	4	必修	姜為中	生化學科		
37	生物化學實驗	2	1	必修	游麗如	生化學科		
38	科學發表與思維	2	2	必修	霍德義	醫學系		
39	計算機概論	2	2	必修	潘美連	醫學系		
40	醫師物理學	2	2	必修	甘致群	基礎科學物理小組		114-1會議通過新增，並同步取消原必修「普通物理學」及選修「普通物理學實驗」
41	基礎人體結構學	2	1	必修	傅毓秀	解剖所	非同步遠距課程(暑期/醫師工程師組/解剖所主開醫學系輔開)	
42	公共衛生概論	2	1	必修	陳娟瑜	公共衛生學科		
43	環境衛生概論	2	1	選修	楊振昌	公共衛生學科		
44	醫師科學家暑期專題研究(一)(二)	2、3、4、5	2	選修	兵岳忻	醫學系		
45	醫學生國外專題研究(一)	2、3、4、5	1	選修	兵岳忻	醫學系	寒暑假課程	113-2會議通過新增「醫師科學家國外暑期專題研究(一)至(四)」，114-2提案更名並新增，改為醫學生國外專題研究(一)至(六)
46	模擬系統與數據分析	2	2	必修	巫坤品	生資所	醫師科學家組	
47	細胞生物學	2	2	選修	俞震亞	生科系	醫師科學家組	
48	醫師科學家碩士專題研究(一)(二)(三)(四)	2、5	3	選修	兵岳忻	藥理所	醫師科學家組	
49	醫學人文的實踐	2	2	必修	楊秀儀	醫學人文暨教育學科	暑期課程，醫師工程師組	
50	醫師工程師專題研究(一)	2	1	必修	楊懷哲	醫學系	醫師工程師組	
51	離散數學	2	3	選修	帥宏翰	電機系	醫師工程師組	
52	微分方程	2	3	選修	鄭裕庭	電機共同課程	醫師工程師組(電機模組必修)	
53	電子學(一)	2	3	選修	陳科宏、陳佳宏、李義明、陳巍仁、孟慶宗、胡樹	電機共同課程	醫師工程師組(電機及電資模組必修)	
54	電子實驗(一)	2	2	選修	柯明道、林容璋	電機共同課程	醫師工程師組(電機及電資模組必修)	
55	演算法概論	2	3	選修	吳凱強、蔡錫鈞、施仁忠	資訊學院共同課程	醫師工程師組(資工模組必修) 跨域學程(資訊工程模組必選)	
56	作業系統概論	2	3	選修	林盈達、蔡文錦、張立平	資訊學院共同課程	醫師工程師組(資工模組必修) 跨域學程(選修)	
57	醫師工程師專題研究(三)	3	1	選修	楊懷哲	醫學系	醫師工程師組	113-1會議新增選修「醫師工程師專題研究(三)」(自119級起)

醫學系115學年度第一學期課程規劃表

[附件二]

編號	課程名稱	年級別	學分數	必選修別	負責教師	開課單位	備註	與114-1學期不同
58	胚胎學	3	0.3	必修	傅毓秀	解剖學科		114-2提案調整學分數
59	大體解剖學	3	4	必修	傅毓秀	解剖學科	整合醫五臨床解剖學(自118級開始)	更新負責教師
60	大體解剖學實驗	3	3	必修	傅毓秀	解剖學科	整合醫五臨床解剖學(自118級開始)	更新負責教師
61	組織學	3	0.6	必修	傅毓秀	解剖學科		114-2提案調整學分數/更新負責教師
62	組織學實驗	3	0.4	必修	傅毓秀	解剖學科		114-2提案調整學分數/更新負責教師
63	生理學	3	1.6	必修	林惠菁	生理學科		114-2提案調整學分數
64	生理學實驗	3	0.6	必修	林惠菁	生理學科		114-2提案調整學分數
65	社區醫學	3	1	必修	李威儒、林明慧	家庭醫學科		
66	社區醫學實習	3	0.5	必修	李威儒、林明慧	家庭醫學科		
67	藥理學	4	2.7	必修	王湘翠	藥理學科		更新負責教師
68	病理學	4	2.5	必修	杭仁鈞	病理學科		
69	病理學實驗	4	0.5	必修	杭仁鈞	病理學科		
70	呼吸學	4	1.5	必修	陽光耀	內科學科		
71	循環學	4	1.5	必修	余文鍾	內科學科		
72	消化學	4	1.5	必修	羅景全	內科學科		
73	新陳代謝及內分泌學	4	1.4	必修	胡啟民	內科學科		
74	外科學概論	4	0.9	必修	張世慶	外科學科		
75	神經學	4	1.5	必修	紀乃方	神經學科		
76	皮膚科學	4	1	必修	陳志強	皮膚學科		
77	放射治療學	4	0.3	必修	劉裕明	放射線學科		
78	影像診斷學	4	1.3	必修	凌憬峯	放射線學科		
79	核子醫學	4	0.4	必修	王昱豐	放射線學科		更新負責教師
80	復健醫學	4	0.4	必修	高崇蘭	復健醫學科		
81	基礎臨床技能訓練課程(一)	4	1	必修	楊盈盈	醫學系		
82	精神科學	4	1.6	必修	白雅美	精神學科		
83	耳鼻喉科學	4	1.6	必修	戴世光	耳鼻喉學科		
84	醫療與社會人文	4	2	必修	周穎政	醫學人文暨教育學科		
85	臨床解剖學	5	2	必修	傅毓秀	解剖學科	117級醫師科學家組學生提前於大四升研一暑假先行修習臨床解剖學課程	更新負責教師
86	實驗外科	5	2	必修	張世慶	外科學科		
87	眼科學	5	1.5	必修	林佩玉	眼科學科		
88	麻醉學	5	1	必修	林祐霆	麻醉學科		更新負責教師
89	職前臨床技能訓練	5	0.5	必修	林邑聰	醫學系		
90	急診醫學(一)	5	1.3	必修	李怡姿	急診醫學科		
91	急診醫學(二)	5	1	必修	侯重光	急診醫學科		

醫學系115學年度第一學期課程規劃表

[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114-1學期不同
92	老人醫學	5	0.5	必修	陳亮恭	高齡醫學科		
93	法醫學	5	0.8	選修	蕭開平	病理學科		
94	實證醫學臨床案例討論	5	2	選修	鄭浩民	醫學系		
95	醫務領導和管理	5	1	選修	鄧宗業	醫管所		
96	醫病關係討論團體(巴林團體)	5	0.5	選修	陳冠宇	臺北榮總		
97	醫院臨床實習	6	30	必修	教學部	各醫院	整學年	113-2會議通過學分數由16改為28，114-1提案學分數改為30學分
98	醫院臨床實習(自選科別)	6	14	必修	教學部	各醫院	整學年	113-2會議通過學分數由12改為16，114-1提案改為14學分
99	臨床診療解析(一)	6	2	選修	吳輔榮	高雄榮總		
100	OSCE訓練及演練課程(一)	6	1	選修	吳輔榮	高雄榮總		114-1會議通過
101	實證醫學文獻評讀解析	6	1	選修	吳輔榮	高雄榮總		
102	進階臨床核心課程(一)	6	2	選修	賴慧卿	臺中榮總		未開課
103	基礎醫學概論	1、2、3、4	2	選修	林惠菁	醫學系	跨域學程，限資訊工程系同學選修(遠距課程)	更新負責教師

國立陽明交通大學 醫學系 必選修科目表 (113 學年度入學新生適用)

List of Courses for School of Medicine in NYCU

(Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2024)

114.10、115.02

一、校共同課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心課程	18	6	6	4	2									基本素養課程至少 6 學分；領域課程至少 8 學分及至少修習兩個領域，且必修普通心理學。
語言與溝通課程	6													大一英文課程必修 4 學分。
體育課程 Physical Education	0	0	0	0	0	0	0							大一至大三每學期均需修習必修體育課程
服務學習課程 Service Learning														需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。
學生學術及研究倫理教育課程 Academic Research Ethics	0													須於入學第二學期結束前通過。
性別平等教育線上課程 Gender Equity Education Online Course	0													須於入學第一學期結束前通過。
心靈成長一 Spiritual Growth I	1	1												導師時間
心靈成長二 Spiritual Growth II	1		1											導師時間
心靈成長三 Spiritual Growth III	1			1										導師時間
心靈成長四 Spiritual Growth IV	1				1									導師時間
導師時間 Class Meeting	0					0	0	0	0					

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
合計	28													

二、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學原理 Principles of Chemistry	2	2												
生物學 General Biology	3	3												
醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2	2												
生物學實驗 General Biology Lab.	2	2												
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	4		2	2										「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。
有機化學 Organic Chemistry	3		3											
普通物理學 General Physics	2			2										
科學發表與思維 Scientific Presentation and Thinking	2			2										
計算機概論 Introduction to Computer Science	2			2										
生物化學 Biochemistry	4			4										
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1			1										
公共衛生概論 Introduction to Public Health	1			1										
醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities	2				2									專業服務學習課程
微生物學及免疫學 Microbiology & Immunology	4				4									
寄生蟲學 Parasitology	1.4				1.4									
寄生蟲學實驗	0.6				0.6									

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Parasitology Lab.														
生物統計學 Biostatistics	2				2									
流行病學 Epidemiology	2				2									
基礎人體結構學 Fundamental Human Anatomical Structure	1				1									
大體解剖學 Gross Anatomy	4					4								
大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	3					3								
組織學 Histology	2					0.6	1.4							PBL 全學 年課程
組織學實驗 Histology Laboratory	1					0.4	0.6							PBL 全學 年課程
生理學 Physiology	5.6					1.6	4							PBL 全學 年課程
生理學實驗 Physiology Laboratory	1.2					0.6	0.6							PBL 全學 年課程
胚胎學 Embryology	1.6					0.3	1.3							PBL 全學 年課程
社區醫學 Community Medicine	1					1								
社區醫學實習 Community Medicine Practice	1					0.5	0.5							
神經解剖學 Neuroanatomy	2						2							PBL 全學 年課程
神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5						0.5							PBL 全學 年課程
醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6						1.6							PBL 全學 年課程
醫事法律 Medical Laws & Regulations	1						1							
進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health	1						1							
數位醫學概論 Introduction to Digital Medicine	0.5						0.5							
病理學 Pathology	4							2.5	1.5					PBL 全學 年課程
病理學實驗 Pathology Lab	1							0.5	0.5					PBL 全學 年課程
影像診斷學 Imaging diagnosis	1.8							1.3	0.5					PBL 全學 年課程
放射治療學 Radiotherapy	0.5							0.3	0.2					PBL 全學 年課程
核子醫學 Nuclear medicine	0.7							0.4	0.3					PBL 全學 年課程
復健醫學 Rehabilitation	0.9							0.4	0.5					PBL 全學 年課程
藥理學	4.4							2.7	1.7					

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		Pharmacology												
外科學概論 Introduction to Surgery	1.9							0.9	1.0					
醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2							2						
耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6							1.6						
循環學 Cardiovascular medicine	1.5							1.5						
消化學 Gastroenterology	1.5							1.5						
呼吸學 Pulmonary medicine	1.5							1.5						
新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4							1.4						
神經學 Neurology	1.5							1.5						
皮膚科學 Dermatology	1							1						
精神科學 Psychiatry	1.6							1.6						
基礎臨床技能訓練課程 (一) Basic Clinical Skills (BCS) (I)	1							1						
基礎臨床技能訓練課程 (二) Basic Clinical Skills (BCS) (II)	1								1					
傳染病學 Infections disease	1.2								1.2					
血液學 Hematology	1.2								1.2					
腎臟學 Nephrology	1.3								1.3					
泌尿學 Urology	1.3								1.3					
骨骼關節學 Orthopedics	1.6								1.6					
免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology	1.7								1.7					
醫學腫瘤學 Medical Oncology	1.1								1.1					
實驗外科 Practice of Surgery	2									2				
急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	1.3									1.3				
急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1									1				
職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5									0.5				
老人醫學 Geriatric Medicine	0.5									0.5				
眼科學 Ophthalmology	1.5									1.5				

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
麻醉學 Anesthesiology	1									1				
婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2										2			
小兒科學 Pediatrics	2										2			
臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1										1			
核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1										1			
核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1										1			
核心實習訓練(內科) Core Clerkship-Internal Medicine	8										8			8 週
核心實習訓練(外科) Core Clerkship-Surgery	8										8			8 週
核心實習訓練(兒科) Core Clerkship-Pediatrics	4										4			4 週
核心實習訓練(婦產科) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology	4										4			4 週
核心實習訓練(影像診斷學) Core Clerkship-Radiology	2										2			2 週
核心實習訓練(精神科) Core Clerkship-Psychiatry	2										2			2 週
核心實習訓練(神經內科) Core Clerkship-Neurology	2										2			2 週
核心實習訓練(骨科) Core Clerkship-Orthopedics	2										2			2 週
臨床倫理 Clinical Ethics	1										1			
附醫實習 Clerkship in University Hospital	4										4			4 週
醫院臨床實習 Clerkship(required course)	30												30	
醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	14												14	
合計	204	9	5	14	13	12	15	23.6	16.6	7.8	44		44	

三、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學原理實驗 General Chemistry Laboratory	1	1												
有機化學實驗 Laboratory in Organic Chemistry	1		1											
普通物理學實驗 General Physics Lab.	1			1										
環境衛生概論 Introduction to Environmental Health	1			1										
臺語人際溝通 Taiwanese (language) and Interpersonal Communication	2			2										
醫師科學家專題研究 (一) Physician-Scientist Program-Research 1	3			3										
醫師科學家專題研究 (二) Physician-Scientist Program-Research 2	3				3									
微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology	0.7				0.7									
細胞生物學 Cell Biology	2				2									
神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders	1						1							
醫療經濟學 Health Economics	2						2							
基礎醫學總論 Basic medical sciences	2							2						
整合醫學暨中醫學現代 進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine	2								2					
藥理學實驗 Pharmacology Lab	1								1					
實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	2									2				
醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	1									1				
醫病關係討論團體(巴 林團體) Balint Group for Medical Students	0.5									0.5	0.5			
醫用台語 Medical Taiwanese	1										1			

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
法醫學 Forensic Pathology	0.8									0.8				
生醫感測器概論 Introduction to biomedical sensors	3				3									
CMOS 積體電路導論 Introduction to CMOS integrated circuits	3			3		3								
醫院觀摩學習 (一)(三)(五)(七)(九) Hospital Clinical Observation Program(1)(3)(5)(7)(9)	1			1	1	1	1	1	1					寒暑假課程
醫院觀摩學習 (二)(四)(六)(八)(十) Hospital Clinical Observation Program(2)(4)(6)(8)(10)	2			2	2	2	2	2	2					寒暑假課程

說明：

1、 本學系最低畢業學分為 **241** 學分，包含：

(1) 校共同課程至少 **28** 學分，

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 **18** 學分，其中基本素養課程至少 **6** 學分，領域課程至少 **8** 學分及至少修習 **2** 個領域。(必修普通心理學列入個人、社會與文化領域)

2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 **6** 學分，其中英文課程至少 **4** 學分。

3. 其他必修：

(1) 體育課程 **0** 學分，**6** 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。

(2) 服務學習課程：依本校服務學習課程實施辦法辦理，需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。

(3) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。

(4) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理。

(5) 導師時間：**4** 學分，依本校導師制度實施辦法辦理。

(2) 系訂必修課程 **204** 學分；系選修課程 學分；自由彈性選修 **9** 學分。

2、 必選修課程以當學期開課資料為準。

3、 除本系醫學人文與社會領域課程、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。

4、 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。」

5、 相關規定詳見醫學系學生選修課程施行細則。

國立陽明交通大學醫學系醫師科學家組必選修科目表(113學年度入學新生適用)

List of Courses for Physician Scientist Program, School of Medicine in NYCU

(Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2024)

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，方能修習醫學系第五年之課程。

一、校共同課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心課程	18	4	2	6	6									基本素養課程至少6學分；領域課程至少8學分及至少修習兩個領域，且必修普通心理學。
語言與溝通課程	6													大一英文課程必修4學分。
體育課程 Physical Education	0	0	0	0	0	0	0							大一至大三每學期均需修習必修體育課程
服務學習課程 Service Learning														需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。
學生學術及研究倫理教育課程 Academic Research Ethics	0													須於入學第二學期結束前通過。
性別平等教育線上課程 Gender Equity Education Online Course	0													須於入學第一學期結束前通過。
心靈成長一 Spiritual Growth I	1	1												導師時間
心靈成長二 Spiritual Growth II	1		1											
心靈成長三 Spiritual Growth III	1			1										
心靈成長四 Spiritual Growth IV	1				1									
導師時間 Class Meeting	0					0	0	0	0					

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
合計	28													

二、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學原理 Principles of Chemistry	2	2												
生命科學總論(上) General Biology (1)	2	2												
生命科學實驗 Life Science Laboratory	2	2												
醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2	2												
微積分(一) Calculus I	2	2												
普通物理學(一) General Physics I	2	2												
計算機概論 Introduction to Computer Science	2	2												
有機化學 Organic Chemistry	3		3											
微積分(二) Calculus II	2		2											
生命科學總論(下) General Biology (2)	2		2											
遺傳學原理的實作與應用 Laboratory in Fundamental Genetics and its Applications	2		2											
普通物理學(二) General Physics II	2		2											
抽象思考與演算法 Abstraction and Algorithms	2		2											
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	4			2	2									「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。
生物化學 Biochemistry	4			4										

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1			1										
公共衛生概論 Introduction to Public Health	1			1										
模擬系統與數據分析 Simulation Models and Data Analysis	2			2										
醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities	2				2									專業服務學習課程
微生物學及免疫學 Microbiology & Immunology	4				4									
量化數據分析 Quantitative Data Analysis	2				2									
寄生蟲學 Parasitology	1.4				1.4									
寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6				0.6									
生物統計學 Biostatistics	2				2									
流行病學 Epidemiology	2				2									
基礎人體結構學 Fundamental Human Anatomical Structure	1				1									
大體解剖學 Gross Anatomy	4					4								
大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	3					3								
組織學 Histology	2					0.6	1.4							PBL 全學 年課程
組織學實驗 Histology Laboratory	1					0.4	0.6							PBL 全學 年課程
生理學 Physiology	5.6					1.6	4							PBL 全學 年課程
生理學實驗 Physiology Laboratory	1.2					0.6	0.6							PBL 全學 年課程
胚胎學 Embryology	1.6					0.3	1.3							PBL 全學 年課程
社區醫學 Community Medicine	1					1								
社區醫學實習 Community Medicine Practice	1					0.5	0.5							
神經解剖學 Neuroanatomy	2						2							PBL 全學 年課程
神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5						0.5							PBL 全學 年課程
醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6						1.6							PBL 全學 年課程
醫事法律 Medical Laws &	1						1							

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Regulations														
進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health	1						1							
數位醫學概論 Introduction to Digital Medicine	0.5						0.5							
病理學 Pathology	4							2.5	1.5					PBL 全學 年課程
病理學實驗 Pathology Lab	1							0.5	0.5					PBL 全學 年課程
影像診斷學 Imaging diagnosis	1.8							1.3	0.5					PBL 全學 年課程
放射治療學 Radiotherapy	0.5							0.3	0.2					PBL 全學 年課程
核子醫學 Nuclear medicine	0.7							0.4	0.3					PBL 全學 年課程
復健醫學 Rehabilitation	0.9							0.4	0.5					PBL 全學 年課程
藥理學 Pharmacology	4.4							2.7	1.7					
外科學概論 Introduction to Surgery	1.9							0.9	1.0					
醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2							2						
耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6							1.6						
循環學 Cardiovascular medicine	1.5							1.5						
消化學 Gastroenterology	1.5							1.5						
呼吸學 Pulmonary medicine	1.5							1.5						
新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4							1.4						
神經學 Neurology	1.5							1.5						
皮膚科學 Dermatology	1							1						
精神科學 Psychiatry	1.6							1.6						
基礎臨床技能訓練課程 (一) Basic Clinical Skills (BCS) (I)	1							1						
基礎臨床技能訓練課程 (二) Basic Clinical Skills (BCS) (II)	1								1					
傳染病學 Infections disease	1.2								1.2					
血液學 Hematology	1.2								1.2					
腎臟學 Nephrology	1.3								1.3					

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
泌尿學 Urology	1.3								1.3					
骨骼關節學 Orthopedics	1.6								1.6					
免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology	1.7								1.7					
醫學腫瘤學 Medical Oncology	1.1								1.1					
實驗外科 Practice of Surgery	2									2				
急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	1.3									1.3				
急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1									1				
職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5									0.5				
老人醫學 Geriatric Medicine	0.5									0.5				
眼科學 Ophthalmology	1.5									1.5				
麻醉學 Anesthesiology	1									1				
婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2										2			
小兒科學 Pediatrics	2										2			
臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1										1			
核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1										1			
核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1										1			
核心實習訓練(內科) Core Clerkship-Internal Medicine	8										8			8 週
核心實習訓練(外科) Core Clerkship-Surgery	8										8			8 週
核心實習訓練(兒科) Core Clerkship- Pediatrics	4										4			4 週
核心實習訓練(婦產科) Core Clerkship- Obstetrics & Gynecology	4										4			4 週
核心實習訓練(影像診 斷學) Core Clerkship- Radiology	2										2			2 週
核心實習訓練(精神科) Core Clerkship- Psychiatry	2										2			2 週
核心實習訓練(神經內 科) Core Clerkship-	2										2			2 週

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Neurology														
核心實習訓練(骨科) Core Clerkship- Orthopedics	2										2			2 週
臨床倫理 Clinical Ethics	1										1			
附醫實習 Clerkship in University Hospital	4										4			4 週
醫院臨床實習 Clerkship(required course)	30												30	
醫院臨床實習(自選科 別) Clerkship(elective course)	14												14	
合計	217	14	13	10	17	12	15	23.6	16. 6	7.8	44		44	

三、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
物理學實驗 Physics Laboratory	1		1											
環境衛生概論 Introduction to Environmental Health	1			1										
臺語人際溝通 Taiwanese (language) and Interpersonal Communication	2			2										
微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology	0.7				0.7									
細胞生物學 Cell Biology	2			2	2									
神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders	1						1							
醫療經濟學 Health Economics	2						2							
基礎醫學總論 Basic medical sciences	2								2					
整合醫學暨中醫學現代 進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine	2								2					
藥理學實驗 Pharmacology Lab	1								1					
實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case	2									2				

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Discussion														
醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	1									1				
醫病關係討論團體(巴 林團體) Balint Group for Medical Students	0.5									0.5	0.5			
醫用台語 Medical Taiwanese	1										1			
法醫學 Forensic Pathology	0.8									0.8				
醫師科學家研究概論 (上) Physician-Scientist Program-Career Planning (1)	1	1												
醫師科學家研究概論 (下) Physician-Scientist Program-Career Planning (2)	1		1											
醫師科學家碩士專題研 究(一) Physician Scientist Research in Master Program (1)	3			3										「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。
醫師科學家碩士專題研 究(二) Physician Scientist Research in Master Program (2)	3				3									
醫師科學家專題研究 (一) Physician-Scientist Program-Research 1	3					3								
醫師科學家專題研究 (二) Physician-Scientist Program-Research 2	3						3							
醫師科學家專題研究 (三) Physician-Scientist Program-Research 3	3							3						
醫師科學家專題研究 (四) Physician-Scientist Program-Research 4	3								3					
醫師科學家專題研究 (五) Physician-Scientist Program-Research 5	3									3				
醫師科學家專題研究 (六) Physician-Scientist Program-Research 6	3										3			
醫師科學家暑期專題研 究(一)	2					2								

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Physician-Scientist Program-Summer Research (1)														
醫師科學家暑期專題研究(二) Physician-Scientist Program-Summer Research (2)	2							2						
醫師科學家暑期課程(一) Physician-Scientist Program- Summer Course1				2										
醫師科學家暑期課程(二) Physician-Scientist Program- Summer Course2						3								
醫師科學家暑期課程(三) Physician-Scientist Program- Summer Course3								2						
醫師科學家暑期課程(四) Physician-Scientist Program- Summer Course4										3				
生醫感測器概論 Introduction to biomedical sensors	3				3									
CMOS 積體電路導論 Introduction to CMOS integrated circuits	3			3		3								
醫院觀摩學習 (一)(三)(五)(七)(九) Hospital Clinical Observation Program(1)(3)(5)(7)(9)	1			1	1	1	1	1	1					寒暑假課程
醫院觀摩學習 (二)(四)(六)(八)(十) Hospital Clinical Observation Program(2)(4)(6)(8)(10)	2			2	2	2	2	2	2					寒暑假課程

說明：

1、 本學系最低畢業學分為 **245** 學分，包含：

(1) 校共同課程至少 **28** 學分

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 **18** 學分，其中基本素養課程至少 **6** 學分，領域課程至少 **8** 學分及至少修習 **2** 個領域。（必修普通心理學列入個人、社會與文化領域）
2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 **6** 學分，其中英文課程至少 **4** 學分。
3. 其他必修：

(1) 體育課程 **0** 學分，**6** 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。

(2) 服務學習課程：依本校服務學習課程實施辦法辦理，需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。

(3) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。

(4) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理。

(5) 導師時間：4學分，依本校導師制度實施辦法辦理。

(2) 系訂必修課程 217 學分；系選修課程__學分；自由彈性選修__學分。

- 2、必選修課程以當學期開課資料為準。
- 3、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。」
- 4、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施行細則）。

國立陽明交通大學醫學系「醫師工程師組」必選修科目表 (113 學年度入學新生適用)

List of Courses for Physician-Engineer, School of Medicine in NYCU
(Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2024)

114.10、115.02

一、校共同課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心課程	18	4	2	6	6									基本素養課程至少 6 學分；領域課程至少 8 學分及至少修習兩個領域，且必修普通心理學。
語言與溝通課程	6													英文課程必修 4 學分。
體育課程 Physical Education	0	0	0	0	0	0	0							大一至大三每學期均需修習必修體育課程
服務學習課程 Service Learning														需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。
學生學術及研究倫理教育課程 Academic Research Ethics	0													須於入學第二學期結束前通過。
性別平等教育線上課程 Gender Equity Education Online Course	0													須於入學第一學期結束前通過。
心靈成長一 Spiritual Growth I	1	1												導師時間
心靈成長二 Spiritual Growth II	1		1											導師時間
心靈成長三 Spiritual Growth III	1			1										導師時間
心靈成長四 Spiritual Growth IV	1				1									導師時間

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		導師時間 Class Meeting	0					0	0	0	0			
合計	28													

二、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
微積分(一) (暑期先修或榮譽班) Calculus (I)	4	4												
微積分(二) Calculus (II)	4		4											
物理(一) (榮譽班) Physics (I)	4	4												
化學(一) (電機系) Chemistry (I)	3	3												
普通生物學(一) (生物教學小組) General Biology (I)	3	3												
普通生物學實驗 (生物教學小組) General Biology Lab.	1		1											
醫學人文導論 (陽明校區遠距) Introduction to Medical Humanities (Remote Learning)	2	2												
計算機概論與程式設計*4 Introduction to Computers and Programming	3	3												
邏輯設計*1 (電機/電資模組) Logic Design	3	3												
基礎程式設計*1 (資訊工程模組) Basic Programming	0	0	0											
線性代數 Linear Algebra	3		3											
物件導向程式設計*1 (電機/電資模組) *4 Object-Oriented Programming	3		3											
訊號與系統*1 (電機模組) Signals and Systems	3		3											

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
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		3											
數位電路設計*1 (資訊工程模組) Digital Circuit Design	3		3											
公共衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Public Health (Remote Learning)	1			1										
生物化學 (陽明校區遠距) Biochemistry (Remote Learning)	4			4										
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1			1										
微分方程*1 (電機/電資組) Differential Equation	3			3										
電子學(一) *1 (電機/電資組) Electronics (I)	3			3										
電子實驗(一) *1 (電機/電資模組) Electronics Lab. (I)	2			2										
演算法概論*1 (資訊工程模組) Introduction to Algorithms	3			3										
作業系統概論*1 (資訊工程組) Introduction to Operating Systems	3			3										
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 Social Science Curriculum	4			2	2									「醫學人文與倫理領域」自選課程醫學人文類與醫學倫理類，至少選分兩程，且課程相互抵免。
微生物學及免疫學 (陽明校區遠距)	4				4									

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Microbiology & Immunology (Remote Learning)														
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				2									「專業服務學習課程」
生物統計學 (陽明校區遠距) Biostatistics	2				2									
流行病學 (陽明校區遠距) Epidemiology	2				2									
計算機組織*1 (資訊工程模組) Computer Organization	3				3									
電資專業選修*1														課程內容詳見醫師工程師組學生選修課程施行細則
醫師工程師專題研究 (一)*2 Physician Engineer Research Project (I)	1			1										
醫師工程師專題研究 (二)*2 Physician Engineer Research Project (II)	1				1									
基礎人體結構學 Fundamental Human Anatomical Structure						1								
大體解剖學 Gross Anatomy	4					4								
大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	3					3								
組織學 Histology	2					0.6	1.4							PBL 全學 年課程
組織學實驗 Histology Laboratory	1					0.4	0.6							PBL 全學 年課程
生理學 Physiology	5.6					1.6	4							PBL 全學 年課程
生理學實驗 Physiology Laboratory	1.2					0.6	0.6							PBL 全學 年課程
胚胎學 Embryology	1.6					0.3	1.3							PBL 全學 年課程
社區醫學 Community Medicine	1					1								
社區醫學實習	1					0.5	0.5							

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Community Medicine Practice														
神經解剖學 Neuroanatomy	2						2							PBL 全學 年課程
神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5						0.5							PBL 全學 年課程
醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6						1.6							PBL 全學 年課程
寄生蟲學 Parasitology	1.4						1.4							
寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6						0.6							
醫事法律 Medical Laws & Regulations	1						1							
進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health	1						1							
數位醫學概論 Introduction to Digital Medicine	0.5						0.5							
病理學 Pathology	4							2.5	1.5					PBL 全學 年課程
病理學實驗 Pathology Lab	1							0.5	0.5					PBL 全學 年課程
影像診斷學 Imaging diagnosis	1.8							1.3	0.5					PBL 全學 年課程
放射治療學 Radiotherapy	0.5							0.3	0.2					PBL 全學 年課程
核子醫學 Nuclear medicine	0.7							0.4	0.3					PBL 全學 年課程
復健醫學 Rehabilitation	0.9							0.4	0.5					PBL 全學 年課程
藥理學 Pharmacology	4.4							2.7	1.7					
外科學概論 Introduction to Surgery	1.9							0.9	1.0					
醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2							2						
耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6							1.6						
循環學 Cardiovascular medicine	1.5							1.5						
消化學	1.5							1.5						

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Gastroenterology														
呼吸學 Pulmonary medicine	1.5							1.5						
新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4							1.4						
神經學 Neurology	1.5							1.5						
皮膚科學 Dermatology	1							1						
精神科學 Psychiatry	1.6							1.6						
基礎臨床技能訓練課程(一) Basic Clinical Skills (BCS) (I)	1							1						
基礎臨床技能訓練課程(二) Basic Clinical Skills (BCS) (II)	1								1					
傳染病學 Infections disease	1.2								1.2					
血液學 Hematology	1.2								1.2					
腎臟學 Nephrology	1.3								1.3					
泌尿學 Urology	1.3								1.3					
骨骼關節學 Orthopedics	1.6								1.6					
免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology	1.7								1.7					
醫學腫瘤學 Medical Oncology	1.1								1.1					
實驗外科 Practice of Surgery	2									2				
急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	1.3									1.3				
急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1									1				
職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5									0.5				
老人醫學 Geriatric Medicine	0.5									0.5				
眼科學 Ophthalmology	1.5									1.5				
麻醉學 Anesthesiology	1									1				
婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2										2			
小兒科學	2										2			

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Pediatrics														
臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1										1			
核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1										1			
核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1										1			
核心實習訓練(內科) Core Clerkship-Internal Medicine	8										8			8 週
核心實習訓練(外科) Core Clerkship-Surgery	8										8			8 週
核心實習訓練(兒科) Core Clerkship-Pediatrics	4										4			4 週
核心實習訓練(婦產科) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology	4										4			4 週
核心實習訓練(影像診斷學) Core Clerkship-Radiology	2										2			2 週
核心實習訓練(精神科) Core Clerkship-Psychiatry	2										2			2 週
核心實習訓練(神經內科) Core Clerkship-Neurology	2										2			2 週
核心實習訓練(骨科) Core Clerkship-Orthopedics	2										2			2 週
臨床倫理 Clinical Ethics	1										1			
附醫實習 Clerkship in University Hospital	4										4			4 週
醫院臨床實習 Clerkship (required course)	30												30	
醫院臨床實習 (自選科別) Clerkship (elective course)	14												14	
合計	234	建議 必修 學分 合計 *4 電機	建議 必修 學分 合計 *4 電機	建議 必修 學分 合計 *4 電機	建議 必修 學分 合計 *4 電機	13	17	23. 6	16. 6	7.8	44		44	必修學分詳見醫師工程師組學生選

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		模組 :22 電資 模組 :22 資工 模組 :19	模組 :14 電資 模組 :11 資工 模組 :14	模組 :17 電資 模組 :17 資工 模組 :15	模組 :13 電資 模組 :13 資工 模組 :16									修課程 施行細 則

三、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學(二) (電機系) Chemistry (II)	3		3											
普通生物學(二) (物理教學小組) General Biology (II)	3		3											
醫師工程師專題研究 (三)*2 Physician Engineer Research Project (III)	1					1								
離散數學 Discrete Mathematics	3			3										
微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology	0.7				0.7									
環境衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Environmental Health	1			1										
神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders	1						1							
醫療經濟學 Health Economics	2						2							
基礎醫學總論 Basic medical sciences	2							2						
整合醫學暨中醫學現代 進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine	2								2					
藥理學實驗 Pharmacology Lab	1								1					
實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	1									1				
醫務領導和管理 Healthcare Leadership	1									1				

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		and Management												
醫病關係討論團體 (巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5									0.5	0.5			
醫用台語 Medical Taiwanese	1										1			
法醫學 Forensic Pathology	0.8									0.8				
醫院觀摩學習 (一)(三)(五)(七)(九) Hospital Clinical Observation Program(1)(3)(5)(7)(9)	1			1	1	1	1	1	1					寒暑假課程
醫院觀摩學習 (二)(四)(六)(八)(十) Hospital Clinical Observation Program(2)(4)(6)(8)(10)	2			2	2	2	2	2	2					寒暑假課程

說明：

1、本學系最低畢業學分為 **262** 學分，包含：

(1) 校共同課程至少 **28** 學分

- 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 **18** 學分，其中基本素養課程至少 **6** 學分，領域課程至少 **8** 學分且至少應修習兩個領域(必修普通心理學)。
- 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 **6** 學分，其中英文課程至少 **4** 學分。
- 其他必修：
 - 體育課程 **0** 學分，**6** 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。
 - 服務學習課程：依本校服務學習課程實施辦法辦理，需修畢通過三門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。**
 - 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。新生必須修讀，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。)
 - 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理，新生必須修讀，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。)
 - 導師時間：**4** 學分，依本校導師制度實施辦法辦理。

(2) 系訂必修課程 **234** 學分。

2、必選修課程以當學期開課資料為準。

3、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。校共同課程必修學分數依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施(依該入學年度規定適用)。

4、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。」

5、相關規定詳見**醫師工程師組學生選修課程應行施行細則**。

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施行細則**，必修學分數合計未合電資專業選修學分數。

*2 醫師工程師專題研究(一)(二)：必修 **2** 學分，分別於二年級上、下學期各修讀 **1** 學分。

醫師工程師專題研究(三)：選修 1 學分，三年級上學期。

*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 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，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)。

國立陽明交通大學 醫學系 必選修科目表 (114 學年度入學新生適用)

List of Courses for School of Medicine in NYCU

(Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2025)

114.10、115.02

一、校共同課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心課程	18	6	6	4	2									基本素養課程至少 6 學分；領域課程至少 8 學分及至少修習兩個領域，且必修普通心理學。
語言與溝通課程	6													大一英文課程必修 4 學分。
體育課程 Physical Education	0	0	0	0	0	0	0							大一至大三每學期均需修習必修體育課程
服務學習課程 Service Learning														需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。
學生學術及研究倫理教育課程 Academic Research Ethics	0													須於入學第二學期結束前通過。
性別平等教育線上課程 Gender Equity Education Online Course	0													須於入學第一學期結束前通過。
心靈成長一 Spiritual Growth I	1	1												導師時間
心靈成長二 Spiritual Growth II	1		1											導師時間
心靈成長三 Spiritual Growth III	1			1										導師時間
心靈成長四 Spiritual Growth IV	1				1									導師時間
導師時間 Class Meeting	0					0	0	0	0					

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
合計	28													

二、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學原理 Principles of Chemistry	2	2												
生物學 General Biology	3	3												
醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2	2												
生物學實驗 General Biology Lab.	2	2												
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	4		2	2										「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。
有機化學 Organic Chemistry	3		3											
醫師物理學 Physics for Physicians and Health Scientists	2			2										
科學發表與思維 Scientific Presentation and Thinking	2			2										
計算機概論 Introduction to Computer Science	2			2										
生物化學 Biochemistry	4			4										
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1			1										
公共衛生概論 Introduction to Public Health	1			1										
醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities	2				2									專業服務學習課程
微生物學及免疫學 Microbiology & Immunology	4				4									
寄生蟲學 Parasitology	1.4				1.4									

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6				0.6									
生物統計學 Biostatistics	2				2									
流行病學 Epidemiology	2				2									
基礎人體結構學 Fundamental Human Anatomical Structure	1				1									
大體解剖學 Gross Anatomy	4					4								
大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	3					3								
組織學 Histology	2					0.6	1.4							PBL 全學 年課程
組織學實驗 Histology Laboratory	1					0.4	0.6							PBL 全學 年課程
生理學 Physiology	5.6					1.6	4							PBL 全學 年課程
生理學實驗 Physiology Laboratory	1.2					0.6	0.6							PBL 全學 年課程
胚胎學 Embryology	1.6					0.3	1.3							PBL 全學 年課程
社區醫學 Community Medicine	1					1								
社區醫學實習 Community Medicine Practice	1					0.5	0.5							
神經解剖學 Neuroanatomy	2						2							PBL 全學 年課程
神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5						0.5							PBL 全學 年課程
醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6						1.6							PBL 全學 年課程
醫事法律 Medical Laws & Regulations	1						1							
進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health	1						1							
數位醫學概論 Introduction to Digital Medicine	0.5						0.5							
病理學 Pathology	4							2.5	1.5					PBL 全學 年課程
病理學實驗 Pathology Lab	1							0.5	0.5					PBL 全學 年課程
影像診斷學 Imaging diagnosis	1.8							1.3	0.5					PBL 全學 年課程
放射治療學 Radiotherapy	0.5							0.3	0.2					PBL 全學 年課程
核子醫學 Nuclear medicine	0.7							0.4	0.3					PBL 全學 年課程
復健醫學 Rehabilitation	0.9							0.4	0.5					PBL 全學 年課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		藥理學 Pharmacology	4.4							2.7	1.7			
外科學概論 Introduction to Surgery	1.9							0.9	1.0					
醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2							2						
耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6							1.6						
循環學 Cardiovascular medicine	1.5							1.5						
消化學 Gastroenterology	1.5							1.5						
呼吸學 Pulmonary medicine	1.5							1.5						
新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4							1.4						
神經學 Neurology	1.5							1.5						
皮膚科學 Dermatology	1							1						
精神科學 Psychiatry	1.6							1.6						
基礎臨床技能訓練課程 (一) Basic Clinical Skills (BCS) (I)	1							1						
基礎臨床技能訓練課程 (二) Basic Clinical Skills (BCS) (II)	1								1					
傳染病學 Infections disease	1.2								1.2					
血液學 Hematology	1.2								1.2					
腎臟學 Nephrology	1.3								1.3					
泌尿學 Urology	1.3								1.3					
骨骼關節學 Orthopedics	1.6								1.6					
免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology	1.7								1.7					
醫學腫瘤學 Medical Oncology	1.1								1.1					
實驗外科 Practice of Surgery	2									2				
急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	1.3									1.3				
急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1									1				
職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5									0.5				
老人醫學 Geriatric Medicine	0.5									0.5				
眼科學	1.5									1.5				

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Ophthalmology														
麻醉學 Anesthesiology	1									1				
婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2										2			
小兒科學 Pediatrics	2										2			
臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1										1			
核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1										1			
核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1										1			
核心實習訓練(內科) Core Clerkship-Internal Medicine	8										8			8 週
核心實習訓練(外科) Core Clerkship-Surgery	8										8			8 週
核心實習訓練(兒科) Core Clerkship- Pediatrics	4										4			4 週
核心實習訓練(婦產科) Core Clerkship- Obstetrics & Gynecology	4										4			4 週
核心實習訓練(影像診 斷學) Core Clerkship- Radiology	2										2			2 週
核心實習訓練(精神科) Core Clerkship- Psychiatry	2										2			2 週
核心實習訓練(神經內 科) Core Clerkship- Neurology	2										2			2 週
核心實習訓練(骨科) Core Clerkship- Orthopedics	2										2			2 週
臨床倫理 Clinical Ethics	1										1			
附醫實習 Clerkship in University Hospital	4										4			4 週
醫院臨床實習 Clerkship(required course)	30												30	
醫院臨床實習(自選科 別) Clerkship(elective course)	14												14	
合計	204	9	5	14	13	12	15	23.6	16.6	7.8	44		44	

三、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學原理實驗 General Chemistry Laboratory	1	1												
有機化學實驗 Laboratory in Organic Chemistry	1		1											
環境衛生概論 Introduction to Environmental Health	1			1										
臺語人際溝通 Taiwanese (language) and Interpersonal Communication	2			2										
醫師科學家專題研究 (一) Physician-Scientist Program-Research 1	3			3										
醫師科學家專題研究 (二) Physician-Scientist Program-Research 2	3				3									
微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology	0.7				0.7									
細胞生物學 Cell Biology	2				2									
神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders	1						1							
醫療經濟學 Health Economics	2						2							
基礎醫學總論 Basic medical sciences	2							2						
整合醫學暨中醫學現代 進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine	2								2					
藥理學實驗 Pharmacology Lab	1								1					
實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	2									2				
醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	1									1				
醫病關係討論團體(巴 林團體) Balint Group for Medical Students	0.5									0.5	0.5			
醫用台語 Medical Taiwanese	1										1			
法醫學 Forensic Pathology	0.8									0.8				

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		生醫感測器概論 Introduction to biomedical sensors	3		3		3							
CMOS 積體電路導論 Introduction to CMOS integrated circuits	3	3		3		3								
醫院觀摩學習 (一)(三)(五)(七)(九) Hospital Clinical Observation Program(1)(3)(5)(7)(9)	1	1	1	1	1	1	1	1	1					寒暑假課程
醫院觀摩學習 (二)(四)(六)(八)(十) Hospital Clinical Observation Program(2)(4)(6)(8)(10)	2	2	2	2	2	2	2	2	2					寒暑假課程

說明：

1、 本學系最低畢業學分為 **241** 學分，包含：

(1) 校共同課程至少 **28** 學分，

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 **18** 學分，其中基本素養課程至少 **6** 學分，領域課程至少 **8** 學分及至少修習 **2** 個領域。(必修普通心理學列入個人、社會與文化領域)

2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 **6** 學分，其中英文課程至少 **4** 學分。

3. 其他必修：

(1) 體育課程 **0** 學分，**6** 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。

(2) 服務學習課程：依本校服務學習課程實施辦法辦理，需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。

(3) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。

(4) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理。

(5) 導師時間：**4** 學分，依本校導師制度實施辦法辦理。

(2) 系訂必修課程 **204** 學分；系選修課程 學分；自由彈性選修 **9** 學分。

2、 必選修課程以當學期開課資料為準。

3、 除本系醫學人文與社會領域課程、科學發表與思維、醫師物理學及國考科目外，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。

4、 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。」

5、 相關規定詳見**醫學系學生選修課程施行細則**。

國立陽明交通大學醫學系醫師科學家組必選修科目表(114 學年度入學新生適用)

List of Courses for Physician Scientist Program, School of Medicine in NYCU

(Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2025)

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，方能修習醫學系第五年之課程。

一、校共同課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心課程	18	4	2	6	6									基本素養課程至少 6 學分；領域課程至少 8 學分及至少修習兩個領域，且必修普通心理學。
語言與溝通課程	6													大一英文課程必修 4 學分。
體育課程 Physical Education	0	0	0	0	0	0	0							大一至大三每學期均需修習必修體育課程
服務學習課程 Service Learning														需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。
學生學術及研究倫理教育課程 Academic Research Ethics	0													須於入學第二學期結束前通過。
性別平等教育線上課程 Gender Equity Education Online Course	0													須於入學第一學期結束前通過。
心靈成長一 Spiritual Growth I	1	1												導師時間
心靈成長二 Spiritual Growth II	1		1											
心靈成長三 Spiritual Growth III	1			1										
心靈成長四 Spiritual Growth IV	1				1									
導師時間 Class Meeting	0					0	0	0	0					

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
合計	28													

二、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學原理 Principles of Chemistry	2	2												
生命科學總論(上) General Biology (1)	2	2												
生命科學實驗 Life Science Laboratory	2	2												
醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2	2												
微積分(一) Calculus I	2	2												
普通物理學(一) General Physics I	2	2												
計算機概論 Introduction to Computer Science	2	2												
有機化學 Organic Chemistry	3		3											
微積分(二) Calculus II	2		2											
生命科學總論(下) General Biology (2)	2		2											
遺傳學原理的實作與應用 Laboratory in Fundamental Genetics and its Applications	2		2											
普通物理學(二) General Physics II	2		2											
抽象思考與演算法 Abstraction and Algorithms	2		2											
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	4			2	2									「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。
生物化學 Biochemistry	4			4										
生物化學實驗	1			1										

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		Biochemistry Lab.												
公共衛生概論 Introduction to Public Health	1			1										
模擬系統與數據分析 Simulation Models and Data Analysis	2			2										
醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities	2				2									專業服務學習課程
微生物學及免疫學 Microbiology & Immunology	4				4									
量化數據分析 Quantitative Data Analysis	2				2									
寄生蟲學 Parasitology	1.4				1.4									
寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6				0.6									
生物統計學 Biostatistics	2				2									
流行病學 Epidemiology	2				2									
基礎人體結構學 Fundamental Human Anatomical Structure	1				1									
大體解剖學 Gross Anatomy	4					4								
大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	3					3								
組織學 Histology	2					0.6	1.4							PBL 全學 年課程
組織學實驗 Histology Laboratory	1					0.4	0.6							PBL 全學 年課程
生理學 Physiology	5.6					1.6	4							PBL 全學 年課程
生理學實驗 Physiology Laboratory	1.2					0.6	0.6							PBL 全學 年課程
胚胎學 Embryology	1.6					0.3	1.3							PBL 全學 年課程
社區醫學 Community Medicine	1					1								
社區醫學實習 Community Medicine Practice	1					0.5	0.5							
神經解剖學 Neuroanatomy	2						2							PBL 全學 年課程
神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5						0.5							PBL 全學 年課程
醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6						1.6							PBL 全學 年課程
醫事法律 Medical Laws & Regulations	1						1							
進階公共衛生議題	1						1							

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Topics in Advanced Public Health														
數位醫學概論 Introduction to Digital Medicine	0.5						0.5							
病理學 Pathology	4							2.5	1.5					PBL 全學 年課程
病理學實驗 Pathology Lab	1							0.5	0.5					PBL 全學 年課程
影像診斷學 Imaging diagnosis	1.8							1.3	0.5					PBL 全學 年課程
放射治療學 Radiotherapy	0.5							0.3	0.2					PBL 全學 年課程
核子醫學 Nuclear medicine	0.7							0.4	0.3					PBL 全學 年課程
復健醫學 Rehabilitation	0.9							0.4	0.5					PBL 全學 年課程
藥理學 Pharmacology	4.4							2.7	1.7					
外科學概論 Introduction to Surgery	1.9							0.9	1.0					
醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2							2						
耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6							1.6						
循環學 Cardiovascular medicine	1.5							1.5						
消化學 Gastroenterology	1.5							1.5						
呼吸學 Pulmonary medicine	1.5							1.5						
新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4							1.4						
神經學 Neurology	1.5							1.5						
皮膚科學 Dermatology	1							1						
精神科學 Psychiatry	1.6							1.6						
基礎臨床技能訓練課程 (一) Basic Clinical Skills (BCS) (I)	1							1						
基礎臨床技能訓練課程 (二) Basic Clinical Skills (BCS) (II)	1								1					
傳染病學 Infections disease	1.2								1.2					
血液學 Hematology	1.2								1.2					
腎臟學 Nephrology	1.3								1.3					
泌尿學 Urology	1.3								1.3					
骨骼關節學	1.6								1.6					

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Orthopedics														
免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology	1.7								1.7					
醫學腫瘤學 Medical Oncology	1.1								1.1					
實驗外科 Practice of Surgery	2									2				
急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	1.3									1.3				
急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1									1				
職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5									0.5				
老人醫學 Geriatric Medicine	0.5									0.5				
眼科學 Ophthalmology	1.5									1.5				
麻醉學 Anesthesiology	1									1				
婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2										2			
小兒科學 Pediatrics	2										2			
臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1										1			
核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1										1			
核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1										1			
核心實習訓練(內科) Core Clerkship-Internal Medicine	8										8			8 週
核心實習訓練(外科) Core Clerkship-Surgery	8										8			8 週
核心實習訓練(兒科) Core Clerkship- Pediatrics	4										4			4 週
核心實習訓練(婦產科) Core Clerkship- Obstetrics & Gynecology	4										4			4 週
核心實習訓練(影像診 斷學) Core Clerkship- Radiology	2										2			2 週
核心實習訓練(精神科) Core Clerkship- Psychiatry	2										2			2 週
核心實習訓練(神經內 科) Core Clerkship- Neurology	2										2			2 週
核心實習訓練(骨科) Core Clerkship- Orthopedics	2										2			2 週

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		臨床倫理 Clinical Ethics	1									1		
附醫實習 Clerkship in University Hospital	4									4				4 週
醫院臨床實習 Clerkship(required course)	30											30		
醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	14											14		
合計	217	14	13	10	17	12	15	23.6	16.6	7.8	44	44		

三、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		物理學實驗 Physics Laboratory	1		1									
環境衛生概論 Introduction to Environmental Health	1			1										
臺語人際溝通 Taiwanese (language) and Interpersonal Communication	2			2										
微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology	0.7				0.7									
細胞生物學 Cell Biology	2			2	2									
神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders	1						1							
醫療經濟學 Health Economics	2						2							
基礎醫學總論 Basic medical sciences	2							2						
整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine	2								2					
藥理學實驗 Pharmacology Lab	1								1					
實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	2									2				
醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	1									1				

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5									0.5	0.5			
醫用台語 Medical Taiwanese	1										1			
法醫學 Forensic Pathology	0.8									0.8				
醫師科學家研究概論(上) Physician-Scientist Program-Career Planning (1)	1	1												
醫師科學家研究概論(下) Physician-Scientist Program-Career Planning (2)	1		1											
醫師科學家碩士專題研究(一) Physician Scientist Research in Master Program (1)	3			3										「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。
醫師科學家碩士專題研究(二) Physician Scientist Research in Master Program (2)	3				3									
醫師科學家專題研究(一) Physician-Scientist Program-Research 1	3					3								
醫師科學家專題研究(二) Physician-Scientist Program-Research 2	3						3							
醫師科學家專題研究(三) Physician-Scientist Program-Research 3	3							3						
醫師科學家專題研究(四) Physician-Scientist Program-Research 4	3								3					
醫師科學家專題研究(五) Physician-Scientist Program-Research 5	3									3				
醫師科學家專題研究(六) Physician-Scientist Program-Research 6	3										3			
醫師科學家暑期專題研究(一) Physician-Scientist Program-Summer Research (1)	2					2								
醫師科學家暑期專題研	2							2						

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
究(二) Physician-Scientist Program-Summer Research (2)														
醫師科學家暑期課程 (一) Physician-Scientist Program- Summer Course1				2										
醫師科學家暑期課程 (二) Physician-Scientist Program- Summer Course2						3								
醫師科學家暑期課程 (三) Physician-Scientist Program- Summer Course3								2						
醫師科學家暑期課程 (四) Physician-Scientist Program- Summer Course4										3				
生醫感測器概論 Introduction to biomedical sensors	3		3		3									
CMOS 積體電路導論 Introduction to CMOS integrated circuits	3	3		3		3								
醫院觀摩學習 (一)(三)(五)(七)(九) Hospital Clinical Observation Program(1)(3)(5)(7)(9)	1	1	1	1	1	1	1	1	1					寒暑假課程
醫院觀摩學習 (二)(四)(六)(八)(十) Hospital Clinical Observation Program(2)(4)(6)(8)(10)	2	2	2	2	2	2	2	2	2					寒暑假課程

說明：

1、 本學系最低畢業學分為 245 學分，包含：

(1) 校共同課程至少 28 學分

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 18 學分，其中基本素養課程至少 6 學分，領域課程至少 8 學分及至少修習 2 個領域。（必修普通心理學列入個人、社會與文化領域）
2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 6 學分，其中英文課程至少 4 學分。
3. 其他必修：
 - (1) 體育課程 0 學分，6 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。
 - (2) 服務學習課程：依本校服務學習課程實施辦法辦理，需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。
 - (3) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。
 - (4) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理。
 - (5) 導師時間：4 學分，依本校導師制度實施辦法辦理。

(2) 系訂必修課程 217 學分；系選修課程 學分；自由彈性選修 學分。

2、 必選修課程以當學期開課資料為準。

- 3、 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。」
- 4、 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施行細則）。

國立陽明交通大學醫學系「醫師工程師組」必選修科目表 (114 學年度入學新生適用)

List of Courses for Physician-Engineer, School of Medicine in NYCU
(Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2025)

114.10、115.02

一、校共同課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心課程	18	4	2	6	6									基本素養課程至少 6 學分；領域課程至少 8 學分及至少修習兩個領域，且必修普通心理學。
語言與溝通課程	6													英文課程必修 4 學分。
體育課程 Physical Education	0	0	0	0	0	0	0							大一至大三每學期均需修習必修體育課程
服務學習課程 Service Learning														需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。
學生學術及研究倫理教育課程 Academic Research Ethics	0													須於入學第二學期結束前通過。
性別平等教育線上課程 Gender Equity Education Online Course	0													須於入學第一學期結束前通過。
心靈成長一 Spiritual Growth I	1	1												導師時間
心靈成長二 Spiritual Growth II	1		1											導師時間
心靈成長三 Spiritual Growth III	1			1										導師時間
心靈成長四 Spiritual Growth IV	1				1									導師時間
導師時間	0					0	0	0	0					

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Class Meeting														
合計	28													

二、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
微積分(一) (暑期先修或榮譽班) Calculus (I)	4	4												
微積分(二) Calculus (II)	4		4											
物理(一) (榮譽班) Physics (I)	4	4												
化學(一) (電機系) Chemistry (I)	3	3												
普通生物學(一) (生物教學小組) General Biology (I)	3	3												
普通生物學實驗 (生物教學小組) General Biology Lab.	1		1											
醫學人文導論 (陽明校區遠距) Introduction to Medical Humanities (Remote Learning)	2	2												
計算機概論與程式設計*4 Introduction to Computers and Programming	3	3												
邏輯設計*1 (電機/電資模組) Logic Design	3	3												
基礎程式設計*1 (資訊工程模組) Basic Programming	0	0	0											
線性代數 Linear Algebra	3		3											
物件導向程式設計*1 (電機/電資模組) *4 Object-Oriented Programming	3		3											
訊號與系統*1 (電機模組) Signals and Systems	3		3											
資料結構與物件導向	3		3											

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
程式設計*1 (資訊工程模組) Data Structures and Object-oriented Programming														
數位電路設計*1 (資訊工程模組) Digital Circuit Design	3		3											
公共衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Public Health (Remote Learning)	1			1										
生物化學 (陽明校區遠距) Biochemistry (Remote Learning)	4			4										
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1			1										
微分方程*1 (電機/電資組) Differential Equation	3			3										
電子學(一) *1 (電機/電資組) Electronics (I)	3			3										
電子實驗(一) *1 (電機/電資模組) Electronics Lab. (I)	2			2										
演算法概論*1 (資訊工程模組) Introduction to Algorithms	3			3										
作業系統概論*1 (資訊工程組) Introduction to Operating Systems	3			3										
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 Social Science Curriculum	4			2	2									「醫學人文與倫理領域」自選課程醫學人文類與醫學倫理類，至少選分兩類，且課程不得相互抵免。
微生物學及免疫學 (陽明校區遠距) Microbiology &	4				4									

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Immunology (Remote Learning)														
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				2									「專業 服務學 習課 程」
生物統計學 (陽明校區遠距) Biostatistics	2				2									
流行病學 (陽明校區遠距) Epidemiology	2				2									
計算機組織*1 (資訊工程模組) Computer Organization	3				3									
電資專業選修*1														課程內 容詳見 醫師工 程師組 學生選 修課程 施行細 則
醫師工程師專題研究 (一)*2 Physician Engineer Research Project (I)	1			1										
醫師工程師專題研究 (二)*2 Physician Engineer Research Project (II)	1				1									
基礎人體結構學 Fundamental Human Anatomical Structure						1								
大體解剖學 Gross Anatomy	4					4								
大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	3					3								
組織學 Histology	2					0.6	1.4							PBL 全學 年課程
組織學實驗 Histology Laboratory	1					0.4	0.6							PBL 全學 年課程
生理學 Physiology	5.6					1.6	4							PBL 全學 年課程
生理學實驗 Physiology Laboratory	1.2					0.6	0.6							PBL 全學 年課程
胚胎學 Embryology	1.6					0.3	1.3							PBL 全學 年課程
社區醫學 Community Medicine	1					1								
社區醫學實習 Community Medicine	1					0.5	0.5							

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Practice														
神經解剖學 Neuroanatomy	2						2							PBL 全學 年課程
神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5						0.5							PBL 全學 年課程
醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6						1.6							PBL 全學 年課程
寄生蟲學 Parasitology	1.4						1.4							
寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6						0.6							
醫事法律 Medical Laws & Regulations	1						1							
進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health	1						1							
數位醫學概論 Introduction to Digital Medicine	0.5						0.5							
病理學 Pathology	4							2.5	1.5					PBL 全學 年課程
病理學實驗 Pathology Lab	1							0.5	0.5					PBL 全學 年課程
影像診斷學 Imaging diagnosis	1.8							1.3	0.5					PBL 全學 年課程
放射治療學 Radiotherapy	0.5							0.3	0.2					PBL 全學 年課程
核子醫學 Nuclear medicine	0.7							0.4	0.3					PBL 全學 年課程
復健醫學 Rehabilitation	0.9							0.4	0.5					PBL 全學 年課程
藥理學 Pharmacology	4.4							2.7	1.7					
外科概論 Introduction to Surgery	1.9							0.9	1.0					
醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2							2						
耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6							1.6						
循環學 Cardiovascular medicine	1.5							1.5						
消化學 Gastroenterology	1.5							1.5						

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
呼吸學 Pulmonary medicine	1.5							1.5						
新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4							1.4						
神經學 Neurology	1.5							1.5						
皮膚科學 Dermatology	1							1						
精神科學 Psychiatry	1.6							1.6						
基礎臨床技能訓練課程(一) Basic Clinical Skills (BCS) (I)	1							1						
基礎臨床技能訓練課程(二) Basic Clinical Skills (BCS) (II)	1								1					
傳染病學 Infections disease	1.2								1.2					
血液學 Hematology	1.2								1.2					
腎臟學 Nephrology	1.3								1.3					
泌尿學 Urology	1.3								1.3					
骨骼關節學 Orthopedics	1.6								1.6					
免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology	1.7								1.7					
醫學腫瘤學 Medical Oncology	1.1								1.1					
實驗外科 Practice of Surgery	2									2				
急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	1.3									1.3				
急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1									1				
職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5									0.5				
老人醫學 Geriatric Medicine	0.5									0.5				
眼科學 Ophthalmology	1.5									1.5				
麻醉學 Anesthesiology	1									1				
婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2										2			
小兒科學 Pediatrics	2										2			

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1										1			
核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1										1			
核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1										1			
核心實習訓練(內科) Core Clerkship-Internal Medicine	8										8			8 週
核心實習訓練(外科) Core Clerkship-Surgery	8										8			8 週
核心實習訓練(兒科) Core Clerkship-Pediatrics	4										4			4 週
核心實習訓練(婦產科) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology	4										4			4 週
核心實習訓練(影像診斷學) Core Clerkship-Radiology	2										2			2 週
核心實習訓練(精神科) Core Clerkship-Psychiatry	2										2			2 週
核心實習訓練(神經內科) Core Clerkship-Neurology	2										2			2 週
核心實習訓練(骨科) Core Clerkship-Orthopedics	2										2			2 週
臨床倫理 Clinical Ethics	1										1			
附醫實習 Clerkship in University Hospital	4										4			4 週
醫院臨床實習 Clerkship (required course)	30												30	
醫院臨床實習 (自選科別) Clerkship (elective course)	14												14	
合計	234	建議 必修 學分 合計 *4 電機 模組	建議 必修 學分 合計 *4 電機 模組	建議 必修 學分 合計 *4 電機 模組	建議 必修 學分 合計 *4 電機 模組	13	17	23. 6	16. 6	7.8	44		44	必修學分詳見醫師工程師組學生選修課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		:22 電資 模組	:14 電資 模組	:17 電資 模組	:13 電資 模組									施行細 則
		:22 資工 模組	:11 資工 模組	:17 資工 模組	:13 資工 模組									
		:19	:14	:15	:16									

三、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學(二) (電機系) Chemistry (II)	3		3											
普通生物學(二) (物理教學小組) General Biology (II)	3		3											
醫師工程師專題研究 (三)*2 Physician Engineer Research Project (III)	1					1								
離散數學 Discrete Mathematics	3			3										
微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology	0.7				0.7									
環境衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Environmental Health	1			1										
神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders	1						1							
醫療經濟學 Health Economics	2						2							
基礎醫學總論 Basic medical sciences	2							2						
整合醫學暨中醫學現代 進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine	2								2					
藥理學實驗 Pharmacology Lab	1								1					
實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	1									1				
醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	1										1			

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		醫病關係討論團體 (巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5									0.5	0.5	
醫用台語 Medical Taiwanese	1										1			
法醫學 Forensic Pathology	0.8									0.8				
醫院觀摩學習 (一)(三)(五)(七)(九) Hospital Clinical Observation Program(1)(3)(5)(7)(9)	1	1	1	1	1	1	1	1	1					寒暑假課程
醫院觀摩學習 (二)(四)(六)(八)(十) Hospital Clinical Observation Program(2)(4)(6)(8)(10)	2	2	2	2	2	2	2	2	2					寒暑假課程

說明：

1、本學系最低畢業學分為 **262** 學分，包含：

(1) 校共同課程至少 **28** 學分

- 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 **18** 學分，其中基本素養課程至少 **6** 學分，領域課程至少 **8** 學分且至少應修習兩個領域(必修普通心理學)。
- 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 **6** 學分，其中英文課程至少 **4** 學分。
- 其他必修：
 - 體育課程 **0** 學分，**6** 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。
 - 服務學習課程：依本校服務學習課程實施辦法辦理，需修畢通過三門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。**
 - 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。新生必須修讀，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。)
 - 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理，新生必須修讀，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。)
 - 導師時間：**4** 學分，依本校導師制度實施辦法辦理。

(2) 系訂必修課程 **234** 學分。

2、必選修課程以當學期開課資料為準。

3、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。校共同課程必修學分數依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施(依該入學年度規定適用)。

4、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。」

5、相關規定詳見**醫師工程師組學生選修課程施行細則**。

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施行細則**，必修學分數合計未含電資專業選修學分數。

*2 醫師工程師專題研究(一)(二)：必修 **2** 學分，分別於二年級上、下學期各修讀 **1** 學分。

醫師工程師專題研究(三)：選修 **1** 學分，三年級上學期。

*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 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，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)。

國立陽明交通大學 醫學系 必選修科目表 (115 學年度入學新生適用)

List of Courses for School of Medicine in NYCU

(Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2026)

115.02

一、校共同課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心課程	18	6	6	4	2									基本素養課程至少 6 學分；領域課程至少 8 學分及至少修習兩個領域，且必修普通心理學。
語言與溝通課程	6													大一英文課程必修 4 學分。
體育課程 Physical Education	0	0	0	0	0	0	0							大一至大三每學期均需修習必修體育課程
學生學術及研究倫理教育課程 Academic Research Ethics	0													須於入學第二學期結束前通過。
性別平等教育線上課程 Gender Equity Education Online Course	0													須於入學第一學期結束前通過。
心靈成長一 Spiritual Growth I	1	1												導師時間
心靈成長二 Spiritual Growth II	1		1											導師時間
心靈成長三 Spiritual Growth III	1			1										導師時間
心靈成長四 Spiritual Growth IV	1				1									導師時間
導師時間 Class Meeting	0					0	0	0	0					
合計	28													

二、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學原理 Principles of Chemistry	2	2												
生物學 General Biology	3	3												
醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2	2												
生物學實驗 General Biology Lab.	2	2												
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	4		2	2										「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。
有機化學 Organic Chemistry	3		3											
醫師物理學 Physics for Physicians and Health Scientists	2			2										
科學發表與思維 Scientific Presentation and Thinking	2			2										
計算機概論 Introduction to Computer Science	2			2										
生物化學 Biochemistry	4			4										
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1			1										
公共衛生概論 Introduction to Public Health	1			1										
醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities	2				2									專業服務學習課程
微生物學及免疫學 Microbiology & Immunology	4				4									
寄生蟲學 Parasitology	1.4				1.4									
寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6				0.6									
生物統計學 Biostatistics	2				2									
流行病學 Epidemiology	2				2									
基礎人體結構學 Fundamental Human	1				1									

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Anatomical Structure														
大體解剖學 Gross Anatomy	4					4								
大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	3					3								
組織學 Histology	2					0.6	1.4							PBL 全學 年課程
組織學實驗 Histology Laboratory	1					0.4	0.6							PBL 全學 年課程
生理學 Physiology	5.6					1.6	4							PBL 全學 年課程
生理學實驗 Physiology Laboratory	1.2					0.6	0.6							PBL 全學 年課程
胚胎學 Embryology	1.6					0.3	1.3							PBL 全學 年課程
社區醫學 Community Medicine	1					1								
社區醫學實習 Community Medicine Practice	1					0.5	0.5							
神經解剖學 Neuroanatomy	2						2							PBL 全學 年課程
神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5						0.5							PBL 全學 年課程
醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6						1.6							PBL 全學 年課程
醫事法律 Medical Laws & Regulations	1						1							
進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health	1						1							
數位醫學概論 Introduction to Digital Medicine	0.5						0.5							
病理學 Pathology	4							2.5	1.5					PBL 全學 年課程
病理學實驗 Pathology Lab	1							0.5	0.5					PBL 全學 年課程
影像診斷學 Imaging diagnosis	1.8							1.3	0.5					PBL 全學 年課程
放射治療學 Radiotherapy	0.5							0.3	0.2					PBL 全學 年課程
核子醫學 Nuclear medicine	0.7							0.4	0.3					PBL 全學 年課程
復健醫學 Rehabilitation	0.9							0.4	0.5					PBL 全學 年課程
藥理學 Pharmacology	4.4							2.7	1.7					
外科學概論 Introduction to Surgery	1.9							0.9	1.0					
醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2							2						
耳鼻喉科學	1.6							1.6						

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		Otolaryngology												
循環學 Cardiovascular medicine	1.5							1.5						
消化學 Gastroenterology	1.5							1.5						
呼吸學 Pulmonary medicine	1.5							1.5						
新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4							1.4						
神經學 Neurology	1.5							1.5						
皮膚科學 Dermatology	1							1						
精神科學 Psychiatry	1.6							1.6						
基礎臨床技能訓練課程 (一) Basic Clinical Skills (BCS) (I)	1							1						
基礎臨床技能訓練課程 (二) Basic Clinical Skills (BCS) (II)	1								1					
傳染病學 Infections disease	1.2								1.2					
血液學 Hematology	1.2								1.2					
腎臟學 Nephrology	1.3								1.3					
泌尿學 Urology	1.3								1.3					
骨骼關節學 Orthopedics	1.6								1.6					
免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology	1.7								1.7					
醫學腫瘤學 Medical Oncology	1.1								1.1					
實驗外科 Practice of Surgery	2									2				
急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	1.3									1.3				
急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1									1				
職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5									0.5				
老人醫學 Geriatric Medicine	0.5									0.5				
眼科學 Ophthalmology	1.5									1.5				
麻醉學 Anesthesiology	1									1				
婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2										2			
小兒科學 Pediatrics	2										2			

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1									1		
核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1									1				
核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1									1				
核心實習訓練(內科) Core Clerkship-Internal Medicine	8									8				8 週
核心實習訓練(外科) Core Clerkship-Surgery	8									8				8 週
核心實習訓練(兒科) Core Clerkship-Pediatrics	4									4				4 週
核心實習訓練(婦產科) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology	4									4				4 週
核心實習訓練(影像診斷學) Core Clerkship-Radiology	2									2				2 週
核心實習訓練(精神科) Core Clerkship-Psychiatry	2									2				2 週
核心實習訓練(神經內科) Core Clerkship-Neurology	2									2				2 週
核心實習訓練(骨科) Core Clerkship-Orthopedics	2									2				2 週
臨床倫理 Clinical Ethics	1									1				
附醫實習 Clerkship in University Hospital	4									4				4 週
醫院臨床實習 Clerkship(required course)	30											30		
醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	14											14		
合計	204	9	5	14	13	12	15	23.6	16.6	7.8	44	44		

三、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學原理實驗 General Chemistry Laboratory	1	1												
有機化學實驗 Laboratory in Organic Chemistry	1		1											
環境衛生概論 Introduction to Environmental Health	1			1										
臺語人際溝通 Taiwanese (language) and Interpersonal Communication	2			2										
醫師科學家專題研究 (一) Physician-Scientist Program-Research 1	3			3										
醫師科學家專題研究 (二) Physician-Scientist Program-Research 2	3				3									
微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology	0.7				0.7									
細胞生物學 Cell Biology	2				2									
神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders	1						1							
醫療經濟學 Health Economics	2						2							
基礎醫學總論 Basic medical sciences	2							2						
整合醫學暨中醫學現代 進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine	2								2					
藥理學實驗 Pharmacology Lab	1							1						
實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	2									2				
醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	1									1				
醫病關係討論團體(巴 林團體) Balint Group for Medical Students	0.5									0.5	0.5			
醫用台語 Medical Taiwanese	1										1			
法醫學 Forensic Pathology	0.8									0.8				
生醫感測器概論 Introduction to	3		3		3									

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
biomedical sensors														
CMOS 積體電路導論 Introduction to CMOS integrated circuits	3	3		3		3								
醫院觀摩學習 (一)(三)(五)(七)(九) Hospital Clinical Observation Program(1)(3)(5)(7)(9)	1	1	1	1	1	1	1	1	1					寒暑假課程
醫院觀摩學習 (二)(四)(六)(八)(十) Hospital Clinical Observation Program(2)(4)(6)(8)(10)	2	2	2	2	2	2	2	2	2					寒暑假課程

說明：

1、 本學系最低畢業學分為 **241** 學分，包含：

(1) 校共同課程至少 **28** 學分，

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 **18** 學分，其中基本素養課程至少 **6** 學分，領域課程至少 **8** 學分及至少修習 **2** 個領域。(必修普通心理學列入個人、社會與文化領域)
2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 **6** 學分，其中英文課程至少 **4** 學分。
3. 其他必修：
 - (1) 體育課程 **0** 學分，**6** 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。
 - (2) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。
 - (3) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理。
 - (4) 導師時間：**4** 學分，依本校導師制度實施辦法辦理。

(2) 系訂必修課程 **204** 學分；系選修課程 學分；自由彈性選修 **9** 學分。

2、 必選修課程以當學期開課資料為準。

3、 除本系醫學人文與社會領域課程、科學發表與思維、醫師物理學及國考科目外，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。

4、 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。」

5、 相關規定詳見醫學系學生選修課程施行細則。

國立陽明交通大學醫學系醫師科學家組必選修科目表(115 學年度入學新生適用)

List of Courses for Physician Scientist Program, School of Medicine in NYCU

(Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2026)

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，方能修習醫學系第五年之課程。

一、校共同課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心課程	18	4	2	6	6									基本素養課程至少 6 學分；領域課程至少 8 學分及至少修習兩個領域，且必修普通心理學。
語言與溝通課程	6													大一英文課程必修 4 學分。
體育課程 Physical Education	0	0	0	0	0	0	0							大一至大三每學期均需修習必修體育課程
學生學術及研究倫理教育課程 Academic Research Ethics	0													須於入學第二學期結束前通過。
性別平等教育線上課程 Gender Equity Education Online Course	0													須於入學第一學期結束前通過。
心靈成長一 Spiritual Growth I	1	1												導師時間
心靈成長二 Spiritual Growth II	1		1											
心靈成長三 Spiritual Growth III	1			1										
心靈成長四 Spiritual Growth IV	1				1									
導師時間 Class Meeting	0					0	0	0	0					
合計	28													

二、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		化學原理 Principles of Chemistry	2	2										
生命科學總論(上) General Biology (1)	2	2												
生命科學實驗 Life Science Laboratory	2	2												
醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2	2												
微積分(一) Calculus I	2	2												
普通物理學(一) General Physics I	2	2												
計算機概論 Introduction to Computer Science	2	2												
有機化學 Organic Chemistry	3		3											
微積分(二) Calculus II	2		2											
生命科學總論(下) General Biology (2)	2		2											
遺傳學原理的實作與應用 Laboratory in Fundamental Genetics and its Applications	2		2											
普通物理學(二) General Physics II	2		2											
抽象思考與演算法 Abstraction and Algorithms	2		2											
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	4			2	2									「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。
生物化學 Biochemistry	4			4										
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1			1										
公共衛生概論 Introduction to Public Health	1			1										
模擬系統與數據分析 Simulation Models and Data Analysis	2			2										
醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities	2				2									專業服務學習課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
微生物學及免疫學 Microbiology & Immunology	4				4									
量化數據分析 Quantitative Data Analysis	2				2									
寄生蟲學 Parasitology	1.4				1.4									
寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6				0.6									
生物統計學 Biostatistics	2				2									
流行病學 Epidemiology	2				2									
基礎人體結構學 Fundamental Human Anatomical Structure	1				1									
大體解剖學 Gross Anatomy	4					4								
大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	3					3								
組織學 Histology	2					0.6	1.4							PBL 全學 年課程
組織學實驗 Histology Laboratory	1					0.4	0.6							PBL 全學 年課程
生理學 Physiology	5.6					1.6	4							PBL 全學 年課程
生理學實驗 Physiology Laboratory	1.2					0.6	0.6							PBL 全學 年課程
胚胎學 Embryology	1.6					0.3	1.3							PBL 全學 年課程
社區醫學 Community Medicine	1					1								
社區醫學實習 Community Medicine Practice	1					0.5	0.5							
神經解剖學 Neuroanatomy	2						2							PBL 全學 年課程
神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5						0.5							PBL 全學 年課程
醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6						1.6							PBL 全學 年課程
醫事法律 Medical Laws & Regulations	1						1							
進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health	1						1							
數位醫學概論 Introduction to Digital Medicine	0.5						0.5							
病理學 Pathology	4							2.5	1.5					PBL 全學 年課程
病理學實驗 Pathology Lab	1							0.5	0.5					PBL 全學 年課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		影像診斷學 Imaging diagnosis	1.8							1.3	0.5			
放射治療學 Radiotherapy	0.5							0.3	0.2					PBL 全學 年課程
核子醫學 Nuclear medicine	0.7							0.4	0.3					PBL 全學 年課程
復健醫學 Rehabilitation	0.9							0.4	0.5					PBL 全學 年課程
藥理學 Pharmacology	4.4							2.7	1.7					
外科學概論 Introduction to Surgery	1.9							0.9	1.0					
醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2							2						
耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6							1.6						
循環學 Cardiovascular medicine	1.5							1.5						
消化學 Gastroenterology	1.5							1.5						
呼吸學 Pulmonary medicine	1.5							1.5						
新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4							1.4						
神經學 Neurology	1.5							1.5						
皮膚科學 Dermatology	1							1						
精神科學 Psychiatry	1.6							1.6						
基礎臨床技能訓練課程 (一) Basic Clinical Skills (BCS) (I)	1							1						
基礎臨床技能訓練課程 (二) Basic Clinical Skills (BCS) (II)	1								1					
傳染病學 Infections disease	1.2								1.2					
血液學 Hematology	1.2								1.2					
腎臟學 Nephrology	1.3								1.3					
泌尿學 Urology	1.3								1.3					
骨骼關節學 Orthopedics	1.6								1.6					
免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology	1.7								1.7					
醫學腫瘤學 Medical Oncology	1.1								1.1					
實驗外科 Practice of Surgery	2									2				
急診醫學(一)	1.3									1.3				

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		Emergency Medicine(1)												
急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1									1				
職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5									0.5				
老人醫學 Geriatric Medicine	0.5									0.5				
眼科學 Ophthalmology	1.5									1.5				
麻醉學 Anesthesiology	1									1				
婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2										2			
小兒科學 Pediatrics	2										2			
臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1										1			
核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1										1			
核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1										1			
核心實習訓練(內科) Core Clerkship-Internal Medicine	8										8			8 週
核心實習訓練(外科) Core Clerkship-Surgery	8										8			8 週
核心實習訓練(兒科) Core Clerkship-Pediatrics	4										4			4 週
核心實習訓練(婦產科) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology	4										4			4 週
核心實習訓練(影像診斷學) Core Clerkship-Radiology	2										2			2 週
核心實習訓練(精神科) Core Clerkship-Psychiatry	2										2			2 週
核心實習訓練(神經內科) Core Clerkship-Neurology	2										2			2 週
核心實習訓練(骨科) Core Clerkship-Orthopedics	2										2			2 週
臨床倫理 Clinical Ethics	1										1			
附醫實習 Clerkship in University Hospital	4										4			4 週
醫院臨床實習 Clerkship(required course)	30												30	

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	14											
合計	217	14	13	10	17	12	15	23.6	16.6	7.8	44		44	

三、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		物理學實驗 Physics Laboratory	1		1									
環境衛生概論 Introduction to Environmental Health	1			1										
臺語人際溝通 Taiwanese (language) and Interpersonal Communication	2			2										
微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology	0.7				0.7									
細胞生物學 Cell Biology	2			2	2									
神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders	1						1							
醫療經濟學 Health Economics	2						2							
基礎醫學總論 Basic medical sciences	2							2						
整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine	2							2						
藥理學實驗 Pharmacology Lab	1							1						
實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	2									2				
醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	1									1				
醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5									0.5	0.5			
醫用台語 Medical Taiwanese	1										1			
法醫學 Forensic Pathology	0.8									0.8				

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
醫師科學家研究概論 (上) Physician-Scientist Program-Career Planning (1)	1	1												
醫師科學家研究概論 (下) Physician-Scientist Program-Career Planning (2)	1		1											
醫師科學家碩士專題研究(一) Physician Scientist Research in Master Program (1)	3			3										「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。
醫師科學家碩士專題研究(二) Physician Scientist Research in Master Program (2)	3				3									
醫師科學家專題研究(一) Physician-Scientist Program-Research 1	3					3								
醫師科學家專題研究(二) Physician-Scientist Program-Research 2	3						3							
醫師科學家專題研究(三) Physician-Scientist Program-Research 3	3							3						
醫師科學家專題研究(四) Physician-Scientist Program-Research 4	3								3					
醫師科學家專題研究(五) Physician-Scientist Program-Research 5	3									3				
醫師科學家專題研究(六) Physician-Scientist Program-Research 6	3										3			
醫師科學家暑期專題研究(一) Physician-Scientist Program-Summer Research (1)	2					2								
醫師科學家暑期專題研究(二) Physician-Scientist Program-Summer Research (2)	2							2						
醫師科學家暑期課程(一) Physician-Scientist Program- Summer				2										

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Course1														
醫師科學家暑期課程 (二) Physician-Scientist Program- Summer Course2						3								
醫師科學家暑期課程 (三) Physician-Scientist Program- Summer Course3								2						
醫師科學家暑期課程 (四) Physician-Scientist Program- Summer Course4										3				
生醫感測器概論 Introduction to biomedical sensors	3		3		3									
CMOS 積體電路導論 Introduction to CMOS integrated circuits	3	3		3		3								
醫院觀摩學習 (一)(三)(五)(七)(九) Hospital Clinical Observation Program(1)(3)(5)(7)(9)	1	1	1	1	1	1	1	1	1					寒暑假課程
醫院觀摩學習 (二)(四)(六)(八)(十) Hospital Clinical Observation Program(2)(4)(6)(8)(10)	2	2	2	2	2	2	2	2	2					寒暑假課程

說明：

1、 本學系最低畢業學分為 245 學分，包含：

(1) 校共同課程至少 28 學分

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 18 學分，其中基本素養課程至少 6 學分，領域課程至少 8 學分及至少修習 2 個領域。（必修普通心理學列入個人、社會與文化領域）
2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 6 學分，其中英文課程至少 4 學分。
3. 其他必修：
 - (1) 體育課程 0 學分，6 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。
 - (2) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。
 - (3) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理。
 - (4) 導師時間：4 學分，依本校導師制度實施辦法辦理。

(2) 系訂必修課程 217 學分；系選修課程__學分；自由彈性選修__學分。

2、 必選修課程以當學期開課資料為準。

3、 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。」

4、 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施行細則）。

國立陽明交通大學醫學系「醫師工程師組」必選修科目表 (115 學年度入學新生適用)

List of Courses for Physician-Engineer, School of Medicine in NYCU

(Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2026)

115.02

一、校共同課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心課程	18	4	2	6	6									基本素養課程至少 6 學分；領域課程至少 8 學分及至少修習兩個領域，且必修普通心理學。
語言與溝通課程	6													英文課程必修 4 學分。
體育課程 Physical Education	0	0	0	0	0	0	0							大一至大三每學期均需修習必修體育課程
學生學術及研究倫理教育課程 Academic Research Ethics	0													須於入學第二學期結束前通過。
性別平等教育線上課程 Gender Equity Education Online Course	0													須於入學第一學期結束前通過。
心靈成長一 Spiritual Growth I	1	1												導師時間
心靈成長二 Spiritual Growth II	1		1											導師時間
心靈成長三 Spiritual Growth III	1			1										導師時間
心靈成長四 Spiritual Growth IV	1				1									導師時間
導師時間 Class Meeting	0					0	0	0	0					
合計	28													

二、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
微積分甲(一) (暑期先修或榮譽班) Calculus A (I)	4	4												
微積分甲(二) Calculus A (II)	4		4											
物理(一) (榮譽班) Physics (I)	4	4												
化學(一) (電機系) Chemistry (I)	3	3												
普通生物學(一) (生物教學小組) General Biology (I)	3	3												
普通生物學實驗 (生物教學小組) General Biology Lab.	1		1											
醫學人文導論 (陽明校區遠距) Introduction to Medical Humanities (Remote Learning)	2	2												
計算機概論與程式設計*4 Introduction to Computers and Programming	3	3												
邏輯設計*1 (電機/電資模組) Logic Design	3	3												
基礎程式設計*1 (資訊工程模組) Basic Programming	0	0	0											
線性代數 Linear Algebra	3		3											
物件導向程式設計*1 (電機/電資模組) *4 Object-Oriented Programming	3		3											
訊號與系統*1 (電機模組) Signals and Systems	3		3											
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		3											
數位電路設計*1 (資訊工程模組) Digital Circuit Design	3		3											
公共衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Public	1			1										

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Health (Remote Learning)														
生物化學 (陽明校區遠距) Biochemistry (Remote Learning)	4			4										
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1			1										
微分方程*1 (電機/電資組) Differential Equation	3			3										
電子學(一) *1 (電機/電資組) Electronics (I)	3			3										
電子實驗(一) *1 (電機/電資模組) Electronics Lab. (I)	2			2										
演算法概論*1 (資訊工程模組) Introduction to Algorithms	3			3										
作業系統概論*1 (資訊工程組) Introduction to Operating Systems	3			3										
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 Social Science Curriculum	4			2	2									「醫學人文與倫理領域」自選課程醫學人文類與倫理類，至少選分兩程，且課程得互抵免。
微生物學及免疫學 (陽明校區遠距) Microbiology & Immunology (Remote Learning)	4				4									
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				2									「專業服務學習課程」
生物統計學 (陽明校區遠距) Biostatistics	2				2									

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
流行病學 (陽明校區遠距) Epidemiology	2				2									
計算機組織*1 (資訊工程模組) Computer Organization	3				3									
電資專業選修*1														課程內容詳見醫師工程師組學生選修課程施行細則
醫師工程師專題研究 (一)*2 Physician Engineer Research Project (I)	1			1										
醫師工程師專題研究 (二)*2 Physician Engineer Research Project (II)	1				1									
基礎人體結構學 Fundamental Human Anatomical Structure						1								
大體解剖學 Gross Anatomy	4					4								
大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	3					3								
組織學 Histology	2					0.6	1.4							PBL 全學 年課程
組織學實驗 Histology Laboratory	1					0.4	0.6							PBL 全學 年課程
生理學 Physiology	5.6					1.6	4							PBL 全學 年課程
生理學實驗 Physiology Laboratory	1.2					0.6	0.6							PBL 全學 年課程
胚胎學 Embryology	1.6					0.3	1.3							PBL 全學 年課程
社區醫學 Community Medicine	1					1								
社區醫學實習 Community Medicine Practice	1					0.5	0.5							
神經解剖學 Neuroanatomy	2						2							PBL 全學 年課程
神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5						0.5							PBL 全學 年課程
醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6						1.6							PBL 全學 年課程
寄生蟲學 Parasitology	1.4						1.4							

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6						0.6							
醫事法律 Medical Laws & Regulations	1						1							
進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health	1						1							
數位醫學概論 Introduction to Digital Medicine	0.5						0.5							
病理學 Pathology	4							2.5	1.5					PBL 全學 年課程
病理學實驗 Pathology Lab	1							0.5	0.5					PBL 全學 年課程
影像診斷學 Imaging diagnosis	1.8							1.3	0.5					PBL 全學 年課程
放射治療學 Radiotherapy	0.5							0.3	0.2					PBL 全學 年課程
核子醫學 Nuclear medicine	0.7							0.4	0.3					PBL 全學 年課程
復健醫學 Rehabilitation	0.9							0.4	0.5					PBL 全學 年課程
藥理學 Pharmacology	4.4							2.7	1.7					
外科學概論 Introduction to Surgery	1.9							0.9	1.0					
醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2							2						
耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6							1.6						
循環學 Cardiovascular medicine	1.5							1.5						
消化學 Gastroenterology	1.5							1.5						
呼吸學 Pulmonary medicine	1.5							1.5						
新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4							1.4						
神經學 Neurology	1.5							1.5						
皮膚科學 Dermatology	1							1						

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
精神科學 Psychiatry	1.6							1.6						
基礎臨床技能訓練 課程(一) Basic Clinical Skills (BCS) (I)	1							1						
基礎臨床技能訓練 課程(二) Basic Clinical Skills (BCS) (II)	1								1					
傳染病學 Infections disease	1.2								1.2					
血液學 Hematology	1.2								1.2					
腎臟學 Nephrology	1.3								1.3					
泌尿學 Urology	1.3								1.3					
骨骼關節學 Orthopedics	1.6								1.6					
免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology	1.7								1.7					
醫學腫瘤學 Medical Oncology	1.1								1.1					
實驗外科 Practice of Surgery	2									2				
急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	1.3									1.3				
急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1									1				
職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5									0.5				
老人醫學 Geriatric Medicine	0.5									0.5				
眼科學 Ophthalmology	1.5									1.5				
麻醉學 Anesthesiology	1									1				
婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2										2			
小兒科學 Pediatrics	2										2			
臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1										1			
核心內科(講堂) Core-Course in	1										1			

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Internal Medicine														
核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1										1			
核心實習訓練(內科) Core Clerkship- Internal Medicine	8										8			8 週
核心實習訓練(外科) Core Clerkship- Surgery	8										8			8 週
核心實習訓練(兒科) Core Clerkship- Pediatrics	4										4			4 週
核心實習訓練(婦產 科) Core Clerkship- Obstetrics & Gynecology	4										4			4 週
核心實習訓練(影像 診斷學) Core Clerkship- Radiology	2										2			2 週
核心實習訓練(精神 科) Core Clerkship- Psychiatry	2										2			2 週
核心實習訓練(神經 內科) Core Clerkship- Neurology	2										2			2 週
核心實習訓練(骨科) Core Clerkship- Orthopedics	2										2			2 週
臨床倫理 Clinical Ethics	1										1			
附醫實習 Clerkship in University Hospital	4										4			4 週
醫院臨床實習 Clerkship (required course)	30												30	
醫院臨床實習 (自選科別) Clerkship (elective course)	14												14	
合計	234	建議 必修 學分 合計 *4 電機	建議 必修 學分 合計 *4 電機	建議 必修 學分 合計 *4 電機	建議 必修 學分 合計 *4 電機	13	17	23. 6	16. 6	7.8	44		44	必修學 分詳見 醫師工 程師組 學生選

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		模組 :22 電資 模組 :22 資工 模組 :19	模組 :14 電資 模組 :11 資工 模組 :14	模組 :17 電資 模組 :17 資工 模組 :15	模組 :13 電資 模組 :13 資工 模組 :16									修課程 施行細 則

三、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學(二) (電機系) Chemistry (II)	3		3											
普通生物學(二) (物理教學小組) General Biology (II)	3		3											
醫師工程師專題研究 (三)*2 Physician Engineer Research Project (III)	1					1								
離散數學 Discrete Mathematics	3			3										
微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology	0.7				0.7									
環境衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Environmental Health	1			1										
神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders	1						1							
醫療經濟學 Health Economics	2						2							
基礎醫學總論 Basic medical sciences	2							2						
整合醫學暨中醫學現代 進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine	2								2					
藥理學實驗 Pharmacology Lab	1								1					
實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	1									1				
醫務領導和管理 Healthcare Leadership	1										1			

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
		and Management												
醫病關係討論團體 (巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5									0.5	0.5			
醫用台語 Medical Taiwanese	1										1			
法醫學 Forensic Pathology	0.8									0.8				
醫院觀摩學習 (一)(三)(五)(七)(九) Hospital Clinical Observation Program(1)(3)(5)(7)(9)	1	1	1	1	1	1	1	1	1					寒暑假課程
醫院觀摩學習 (二)(四)(六)(八)(十) Hospital Clinical Observation Program(2)(4)(6)(8)(10)	2	2	2	2	2	2	2	2	2					寒暑假課程

說明：

1、本學系最低畢業學分為 **262** 學分，包含：

(1) 校共同課程至少 **28** 學分

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 **18** 學分，其中基本素養課程至少 **6** 學分，領域課程至少 **8** 學分且至少應修習兩個領域(必修普通心理學)。
2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 **6** 學分，其中英文課程至少 **4** 學分。
3. 其他必修：
 - (1) 體育課程 **0** 學分，**6** 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。
 - (2) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。新生必須修讀，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。)
 - (3) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理，新生必須修讀，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。)
 - (4) 導師時間：**4** 學分，依本校導師制度實施辦法辦理。

(2) 系訂必修課程 **234** 學分。

2、必選修課程以當學期開課資料為準。

3、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。校共同課程必修學分數依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施(依該入學年度規定適用)。

4、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。」

5、相關規定詳見 **醫師工程師組學生選修課程施行細則**。

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施行細則**，必修學分數合計未含電資專業選修學分數。

*2 醫師工程師專題研究(一)(二)：必修 2 學分，分別於二年級上、下學期各修讀 1 學分。

醫師工程師專題研究(三)：選修 1 學分，三年級上學期。

*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 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，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)。

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 MedicineImplementation Guidelines for **Cross-disciplinary Program of 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
 111年11月3日醫學院課程委員會議通過
 111年11月28日校課程委員會議通過
 112年3月7日教務會議核備通過
 112年3月28日醫學系課程委員會議通過
 112年3月30日醫學院課程委員會議通過
 112年5月16日校課程委員會議通過
 112年5月30日教務會議核備通過
 114年3月31日醫學系課程委員會議通過
 114年4月1日醫學院課程委員會議通過
 114年5月12日校課程委員會議通過
 115年4月7日醫學系課程委員會議通過

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 in expanding 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：

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。

3. 修業規定：

(1) 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**應行注意事項施行細則**。

(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(**資工系課程至少**

選9學分)，共至少需修畢30學分。

- (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:**

Students may submit applications to Our Department during each semester every year. The application will be evaluated by the Curricular Committees at the Our Department, Nursing, and CS departments respectively. Students can be enrolled in the cross-disciplinary program only after their applications have been approved by tripartite sides.

3. **Regulation for the program:**

- a) At least 241 credits (general courses included) are required for graduation. As 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.
- 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”~~ ~~“Course for the students of School of Medicine 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 (CS courses:9 credits at least).

At least 30 credits are required to complete the cross-disciplinary program of Smart Health Care.

- 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 cross-disciplinary program but are not able to complete the program, they shall return to take credits of the bachelor degree program at their original Department 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後實施，修訂時亦同。

VII. The Guidelines were approved by Curricular Committee at university level 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 Category	科目名稱 Courses	學分 Credits	開課系所 Dept.	備註 Remark	
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。 At least 241 credits (general courses included) are required for graduation. As 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.				
共同必修 (6 學分) General courses (6 credits)	核心 健康照護數位轉型講座 Digital transformation in health care	2	醫學系/ 護理系/ 資工系	詳細課程名稱依當學期公告 Detailed subject name will be announced each semester	
	進階 應用 照護科技跨域專題(I) Smart Health Care Cross-Disciplinary Projects (I)	2	醫學系/ 護理系/ 資工系		
	照護科技跨域專題(II) Smart Health Care Cross-Disciplinary Projects (II)	2	醫學系/ 護理系/ 資工系		
資訊工程 模組必修 (9 學分) 9 credits	基礎 計算機概論與程式設計 Introduction to Computers and Programming	3	資工系		
	資料結構與物件導向程式設計 Data Structures and Object-oriented Programming	3	資工系		
	演算法概論 Introduction to Algorithms	3	資工系		
	基礎程式設計 Basic Programming	0	資工系	本課程及格條件為通過「程式能力鑑定」 Pass=Passing Basic Computer Programming Exam	
選修 (至少 15 學分) Elective courses (15 credits at least)	基礎 護理學導論 Introduction to Nursing	2	護理系		
	核心 公共衛生概論 Introduction to Public Health	1	醫學系	1. 「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 Medical Laws & Regulations	1		醫學系
		醫療經濟學	2		醫學系

	Health Economics			Detailed subject name will be announced each semester 2. 資工系課程:至少選9學分 CS courses:9 credits at least
	醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2	醫學系	
	離散數學 Discrete Mathematics	3	資工系	
	線性代數 Linear Algebra	3	資工系	
	作業系統概論 Introduction to Operating Systems	3	資工系	
	計算機組織 Computer Organization	3	資工系	
	數位電路設計 Digital Circuit Design	3	資工系	
	影像處理概論 Introduction to Image Processing	3	資工系	
	人工智慧概論 Intro. to Artificial Intelligence	3	資工系	
	資料庫系統概論 Introduction to Database Systems	3	資工系	
	機器學習概論 Introduction to Machine Learning	3	資工系	
	數位訊號處理概論 Intro. to Digital Signal Processing	3	資工系	
	訊號與系統 Signals and Systems	3	資工系	
	傳播科技與健康照護 The application of media and technology in healthcare	2	護理系	
	看得到、找得到、用得 到的長期照顧 Simple Way to Get the Service of Long Term Care	2	護理系	
	教學原理與教學法 Principles & Methods of Teaching	2	護理系	
	醫學影像原理與實務 Principles and Practices of Medical Imaging	2	醫學系	

進階 應用	機器學習概論與實作 Introduction to Machine Learning and Practice	3	醫學系
	生醫資料、訊號及影像的人工智慧 Artificial Intelligence for Biomedical Data, Signal, and Image	2	醫學系
	進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health	1	醫學系
	人工智慧醫學影像應用 專題研究 Research Project in Application of Artificial Intelligence on Medical Imaging	3	醫學系/ 資工系
	數位醫學專題研究 Introduction to Machine Learning for Digital Healthcare	32	醫學系
	生醫科學與藥物發展的新知與前瞻 New frontiers in biomedical sciences and pharmaceutical development	2	醫學系
	計算機網路概論 Intro. to Computer Networks	3	資工系
	計算機圖學概論 Introduction to Computer Graphics	3	資工系
	資料探勘 Data Mining	3	資工系
	巨量資料分析技術與應用 Big Data Analytics Techniques and Applications	3	資工系
	資料視覺化與視覺分析 Data Visualization and Visual Analytics	3	資工系
	網路程式設計概論 Intro. to Network Programming	3	資工系
	網路安全 Network Security	3	資工系
電腦視覺 Computer Vision	3	資工系	

	圖形識別 Pattern Recognition	3	資工系	
	精神衛生護理學 Psychiatric Mental Health Nursing	3	護理系	
	護理專業問題研討 Seminar in Professional Issues	2	護理系	

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」。

For the prerequisite of some important courses in CS, please check the undergraduate regulations.