

111 學年度第 1 次教務會議紀錄

一、時間：111 年 9 月 22 日（星期四）中午 12 時 10 分

二、地點：Teams 會議

三、主席：張雅如教務長

四、出席：如後附統計表

紀錄：楊仁志

五、報告事項：

（一）110 學年度第 4 次教務會議決議及執行情形說明，[詳如附件一，P.1~P.2](#)。

（二）本校授予學位一覽表說明：

教育部 108 年 8 月 28 日臺教高（二）字第 1080110022F 號函略以，有關各類學位中文、英文名稱，須經教務相關之校級會議通過。

本校「各學系、所、學位學程授予學位一覽表（111 學年度起畢業生適用）」經確認，[詳如附件二，P.3](#)，本次會議通過後將公告於本校校務資訊公開專區。

（三）本校 111 學年度學生申請雙主修、輔系名額及條件說明如下：

1、雙主修辦法第二條規定申請資格條件：

前兩學期各學期學業平均成績在 70 分以上，或前兩學期學業成績總平均名次在同系同級學生數前百分之四十以內。

2、輔系辦法第二條規定申請資格條件，由各學系訂定，經教務會議通過後公告之。

3、接受雙主修之系別、名額、及申請資格，[詳如附件三，P.4](#)。

4、接受輔系之系別、名額、及申請資格，[詳如附件四，P.5](#)。

畢業時審核規定：

1、雙主修：加修學系與原系必修科目性質不同者達二分之一以上，應修滿加修學系全部必修科目取得雙主修資格。加修學系之必修科目與主學系必修科目內容相同者，經加修學系主任同意，得免修。

2、輔系：輔系學分應在主修學系規定最低畢業學分以外加修之；輔系課程均視為該生選修科目且不得與主學系課程相同。輔系之專業（門）科目學分如有缺修或不及格時，不得請求以主系之專業（門）必修科目兼充之。若因此而學分數不足者，得由輔系指定替代科目以補足所差學分，並檢具書面報告送教務處備查。

3、請各系依以上原則辦理。

(四) 111 學年度接受碩士班雙主修之系(所)名額及申請資格，[詳如附件五，P.6~P.7](#)。

(五) 更改成績說明：

成績經任課教師上傳後，系統即不得更改，計算及登錄成績務請慎重；如確因教師之失誤必須補、更正成績時，授課教師或課程負責人應以書面說明，於二週內檢附資料及時辦理，以免影響學生畢業、成績排名等事宜。

110 學年度第 2 學期成績更正案共計 42 件，更正 376 人次成績，[詳如附件六，P.8~P.9](#)。

(六) 本學期課程經上學期期末預選後，截至開學前(統計至 111 年 9 月 7 日)共有 180 筆課程異動，其中加開課程 33 筆、刪除課程 28 筆、異動學期 2 筆、異動授課語言 2 筆、異動學分 2 筆、異動必選修 1 筆，其餘為授課教師、時間異動。

另本次因教師時數計算變革，部分課程之學分或時數調整，共有 94 筆課程異動，[詳如附件七，P.10~P.19](#)，修正後必選修科目表，[詳如附件八](#)。

(七) 調整「長庚大學演講費支給標準」：

本校演講費支給標準之校外專家學者授課(含學術演講)，乃依公立大專校院兼任教師鐘點費支給基準之職級核給，[詳如附件九，P.20](#)。除校聘專任、兼任教師、臨床教師及院教評通過之實務教師外，其餘外聘教師請以特別演講方式提出申請。

(八) 本校推行講授性課程進行平時學習評量(小考或作業 3 次以上)已多年，然因應課程之多樣化，擬鼓勵教師改以更多元的評量方式(如運用筆試、口試、實作、作業、報告、或資料蒐集整理等)，來瞭解學生的學習成效。教務處課務組建議各授課教師改以多元評量方式計算平時成績，期使評量方式更有彈性。

六、討論事項：

(一) 案由：110 學年度第 2 學期成績更改案，請討論。(提案單位：註冊組)

說明：本次成績更改涉及格狀態變更者共 14 案，[詳如附件十\(略\)](#)。

決議：照案通過。

(二) 案由：檢具「長庚大學學則」修正條文對照表，[詳如附件十一，P.22](#)，請討論。(提案單位：研教組)

說明：1、依 111 年 7 月 6 日教育部臺教高(二)字第 1110059945 號函辦理。

2、本校原為增加學生學習彈性於 110 學年度第 2 學期第 2 次校務會議刪除碩、博士學位應修學分規定，經教育部審議意見，未符學位授予法第 7 條第 1 項及第 9 條第 1 項及第 2 項規定之立法理由。

3、為符合法律規範，經詢教育部及參考臺灣大學等校學則規定，維持本校碩、博士學位應修學分規定。

決議：照案通過。

(三) 案由：檢具長庚大學執行「科技部補助大學校院培育優秀博士生獎學金」獎勵規定修正條文對照表，[詳如附件十二，P.23~P.27](#)，請討論。

(提案單位：研教組)

說明：1、依 111 年 8 月 4 日國家科學及技術委員會科會科字第 1110050386D 號函辦理。

2、旨揭規定原依「科技部補助大學校院培育優秀博士生獎學金試辦方案」研擬，並經 108 年 6 月 6 日各學院院長會議討論後報送科技部。

3、為增加本校遞補機制及規章後續修正事宜，提送本會審議。

決議：1、第五點原「學業成績達 80 分以上」文字修正為「前學年學業成績平均達 80 分以上」。

2、修正後通過。

(四) 案由：檢具「長庚大學學期成績補、更正辦法」修正條文對照表，[詳如附件十三，P.28~P.29](#)，請討論。(提案單位：註冊組)

說明：為處理教師繳交、簡化本校更正成績流程及訂定教師未能於規定時間內繳交成績之規範。

決議：1、第四條原「作為教學評量與工作獎金發放之參考」文字修正為「作為教學評量與工作獎金評核之參考」。第五條維持現行條文規定。

2、修正後通過。

(五) 案由：檢具「長庚大學成績優異提前畢業辦法」修正條文對照表，[詳如附件十四，P.30](#)，請討論。（提案單位：註冊組）

說明：為利於符合提前畢業之學生得及時領取畢業證書，經參考他校作法，擬刪除目前需經校長同意始得發放證書之規定。

決議：照案通過。

(六) 案由：檢具「長庚大學學生選課實施辦法」修正條文對照表，[詳如附件十五，P.31](#)，請討論。（提案單位：課務組）

說明：1、依 111 年 6 月 1 日 110 學年度第 4 次教務會議決議辦理。

2、取消軍訓大一必修規定，改以選修課程開設。

決議：照案通過。

(七) 案由：檢具「長庚大學學生逕行修讀博士學位規定」修正條文對照表，[詳如附件十六，P.32](#)，請討論。（提案單位：研教組）

說明：依教育部學生逕修讀博士學位辦法修正，申請逕行修讀博士學位之學生須繳交助理教授二人以上推薦書。

決議：照案通過。

(八) 案由：檢具「長庚大學教學助教（理）任用及評核作業要點」修正條文對照表，[詳如附件十七，P.33](#)，請討論。（提案單位：研教組）

說明：為使獎助學金支出有所依據，新增經費來源條文。

決議：照案通過。

(九) 案由：檢具「長庚大學教師教學意見調查辦法」修正條文對照表，請討論。（提案單位：教學資源中心）

說明：1、依據現行教學意見調查實施辦法，每學期自第九週期中開始開放學生填寫教學意見，本學期開始因課程改為 16 週+2，全校教學大綱輸入方式改版，取消輸入教師授課週次，教學意見調查系統無法辨識整合型課程教師授課順序，可能導致第九週開放學生填答時，出現尚未授課教師名單，且因依規定學生未完成填答者無法預選課程，將造成作業困難，並影響學生權益及教學意見調查之正確性，須調整教學意見調查實施時間。

2、期中填答可以使教師及早知悉學生教學意見，即時進行調整，惟多年來屢有學生及教師反映，期中填答結果公布後造成師生關係緊張，影響課堂教學氣氛，期中問卷調查結果將不公布，且不列入教師教學評鑑統計排名，僅作為教師個人教學參考，同時改以簡短版問卷內容，以便學生填答，[詳如附件十八，P34](#)。

3、本校課程多元，不適用教學意見調查之課程原由各開課單位以替代性評量方式進行評鑑，惟各單位落實追蹤檢討機制不同，為便於統一追蹤全校課程評鑑結果，擬全部改採課程問卷調查期末於線上進行，詳如附件十九，P35。

4、基於上述考量擬修正教學意見調查實施辦法相關條文，詳如附件二十，P36~P.38。

決議：1、第五條原「統計資料提供開課單位主管查閱」文字修正為「統計資料提供開課單位主管及授課教師查閱」。

2、修正後通過。

(十)案由：檢具「長庚大學中醫系學生修讀醫學系雙主修辦法」修正條文對照表，詳如附件二十一，P39，請討論。（提案單位：中醫學系）

說明：擬自 111 學年入學之學生停用「學期成績達二分之一學分（含）不及格即取消雙主修資格」之規定。

決議：照案通過。

七、臨時動議：無。

八、散會：14 時 17 分。

110 學年度第 4 次教務會議決議執行情形

會議時間：111 年 6 月 1 日（星期三）

會議決議摘要	提案單位及執行情形
（一）案由：110 學年度第 1 學期成績更改案，請討論。（提案單位：註冊組） 決議：照案通過。	註冊組已於會後更正學生成績。
（二）案由：訂定「長庚大學教師授課鐘點核計作業要點」，請討論。（提案單位：課務組） 決議：1、第 2 點第 1 項第 2 款、第 4 款及第 5 款因委員有疑慮須再議。 2、經 111 年 6 月 9 日校長與單位主管進行授課時數核計辦法座談會後，同意原提案通過。 3、依委員建議修正規章體例。	1、本案於會中討論後部分內容緩議，另經 111 年 6 月 9 日校長與單位主管進行授課時數核計辦法座談會，及 111 年 7 月 9 日本案追認統計結果（委員人數 70 人，其中 50 人同意、2 人不同意、沒意見及放棄表決權 2 人），同意原提案通過。 2、課務組已於 111 年 7 月 21 日以電子郵件公告全校師生。
（三）案由：檢具「長庚大學教學助教（理）任用及評核作業要點」修正條文對照表，請討論。（提案單位：研教組） 決議：照案通過。	研教組已於 111 年 7 月 4 日及 9 月 8 日以電子郵件公告全校師生。
（四）案由：檢具「長庚大學學生修讀學、碩士學程辦法」修正條文對照表，請討論。（提案單位：研教組） 決議：1、第四條新增「（四年制學士班二年級下學期招收名額以不超過 5 成為原則）」文字。 2、第五條原「四年制學士班得於二年級下學期申請。」文字修正為「四年制學士班得於二年級下學期申請。且應於三年級下學期提出續讀意願申請，始得保有預研生資格。」	研教組已於 111 年 7 月 4 日及 9 月 8 日以電子郵件公告全校師生。

會議決議摘要	提案單位及執行情形
3、修正後通過。	
(五) 案由：訂定「長庚大學榮譽學程委員會設置辦法」，請討論。(提案單位：榮譽學程) 決議：1、第二條原「教務處各組組長(招生組、註冊組、課務組)」文字修正為「教務處招生組組長、註冊組組長、課務組組長」。 2、修正後通過。	榮譽學程辦公室已於 111 年 08 月 30 日已公告於本校規章辦法搜尋網。
(六) 案由：訂定「長庚大學榮譽學程修業辦法」，請討論。(提案單位：榮譽學程) 決議：照案通過。	榮譽學程辦公室已於 111 年 08 月 30 日已公告於本校規章辦法搜尋網。
(七) 案由：檢具「長庚大學推廣教育實施辦法」修正條文對照表，請討論。(提案單位：推廣教育組) 決議：照案通過。	推廣教育組已於 111 年 8 月 5 日以 Notes 公佈函公告。
(八) 案由：檢具『長庚大學「基礎英文」及「英文閱讀與寫作」課程免修實施辦法』修正條文對照表，請討論。(提案單位：語文中心) 決議：照案通過。	語文中心已於 111 年 9 月 15 日以電子郵件公告全校師生。
(九) 案由：訂定「長庚大學工學院以專業實務報告代替研究論文準則」，請討論。(提案單位：工學院記憶體專業學程) 決議：照案通過。	記憶體專業學程已於 111 年 9 月 12 日公告於工學院之其他規章網頁上周知。
(十) 案由：檢具「長庚大學課程實施辦法」修正條文對照表，請討論。(提案單位：課務組) 決議：照案通過。	課務組已於 111 年 7 月 21 日以電子郵件公告全校師生。
(十一) 案由：檢具「長庚大學軍訓實施作業要點」修正條文對照表，請討論。(提案單位：課務組) 決議：照案通過。	課務組已於 111 年 7 月 21 日以電子郵件公告全校師生。

長庚大學各學系、所、學位學程授予學位一覽表（111 學年度起畢業生適用）

編號	學院	單位	學制班別	班次	學籍分組	授予學位 中文名稱	授予學位 英文名稱_全稱	授予學位 英文名稱_簡稱	學系、所、學位學程英文名稱
1	醫學院	新興病毒 分子醫學 國際碩士 學位學程	碩士班			理學碩士	Master of Science	M.S.	International Master Degree Program for Molecular Medicine in Emerging Viral Infections
2	醫學院	健康暨長 期照護產 業碩士學 位學程	碩士班			理學碩士	Master of Science	M.S.	Master Degree Program in Health and Long-term Care Industry
3	工學院	生物醫學 工程學系	學士班			工學學士	Bachelor of Science	B.S.	Department of Biomedical Engineering
4	工學院	人工智慧 研究所	碩士班			工學碩士	Master of Science	M.S.	Graduate Institute of Artificial Intelligence
5	管理 學院	管理研究 所	博士班			管理學 哲學博士	Doctor of Philosophy in Management	Ph.D.	Graduate Institute of Management

111 學年度接受雙主修之系別、名額及申請資格

一、申請資格：前兩學期各學期平均學業成績在七十分以上或前兩學期學業成績總平均名次在同系同級學生數前百分之四十以內。

二、各系名額、先修科目：

系別	名額	先修科目	附註
護理系	2 名	解剖學、解剖學實驗、護理學導論	護理系審查通過 (含推薦函)
醫學生物技術暨檢驗系	1 名	普通生物 4 學分 普通化學 4 學分	申請超過核定名額時，須經本系審查通過
醫學影像暨放射科學系	1 名	普通物理學(1)(2)共 4 學分 普通生物學(1)(2)共 4 學分	經醫學影像暨放射系審查通過
物理治療系	1 名	①解剖學 ②解剖學實驗 ③生理學 ④生理學實驗 ⑤肌動學	經物理治療系審查通過
職能治療系	1 名	①實地解剖學 ②實地解剖學實驗 ③生理學 ④生理學實驗 ⑤肌動學與生物力學	經職能治療系審查通過
呼吸治療系	1 名	無	經呼吸治療系審查通過
生物醫學系	2 名	無	經生醫系審查通過
電機工程系	4 名	無	經電機系審查通過
機械工程系	不限	無	經機械系審查通過
化工與材料工程系	5 名	無	經化材系審查通過
電子工程系	2 名	無	經電子系審查通過
資訊工程系	不限	無	經資工系審查通過
人工智慧學士學位	3 名	任何程式設計課程	經人工智慧學士學位學程審查通過
醫務管理學系	不限	無	經醫管系審查通過
工商管理系	不限	無	經工商系審查通過
工業設計系	10 名	無	經工業設計系甄試（含面試、術科考試）通過
資訊管理系	不限	無	無

112 學年起新增可接受雙主修科系預告

系別	名額	先修科目	附註
生物醫學工程學系	不限	無	經生物醫學工程學系審查通過

111 學年度接受輔系之系別、名額及申請資格

系別	名額	申請資格		
		學業成績	先修科目	附註
護理系	5 名	原主修學系各科目於申請輔系前全部及格	解剖學、生理學、藥理學、微生物免疫學、病態生理學皆須修畢。	護理系審查通過
醫學影像暨放射科學系	1 名	歷年學業成績總平均 75 分以上	無	醫放系審查通過
生物醫學系	不限	前學年度學業成績平均 70 分以上	無	生物醫學系審查通過
電機工程系	6 名	依學校輔系辦法規定	無	經電機系審查通過
機械工程系	不限	歷年學業總平均成績 65 分以上	無	經機械系審查通過
化工與材料工程系	5 名	歷年學業總平均成績 70 分（含）以上	無	經化材系審查通過
電子工程系	10 名	歷年學業總平均成績 70 分以上	無	經電子系審查通過
資訊工程系	不限	前學年度學業成績平均 70 以上	無	經資工系審查通過
人工智慧學士學位學程	3 名	學業成績前一學年須為班上前 30%	任何程式設計課程	經人工智慧學士學位學程審查通過
醫務管理系	不限	前兩學期各學期平均學業成績在七十分以上或前兩學期學業成績總平均名次在同系同級學生數前百分之四十以內	無	經醫管系審查通過
工商管理系	不限	前學年度總名次為同系級前百分之 75（含）	會計學(一)(二)	經工商系審查通過
工業設計系	10 名	前學年學業成績 70 分以上	無	經工業設計系甄試（含面試、術科考試）通過
資訊管理系	不限	前學期學業平均在 70 分以上或學期平均成績在同系同級學生數前 50% 內	無	無

112 學年起新增可接受輔系科系預告

系別	名額	申請資格		
		學業成績	先修科目	附註
生物醫學工程學系	不限	前學年度學業成績平均 75 以上	無	經生物醫學工程學系審查通過

111 學年度接受碩士班雙主修之系（所）申請資格

一、依據：本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條略以，碩士班（碩士在職專班除外）學生修讀滿一學期至修業第二學年第一學期止，得申請修讀其他同級系、所、學位學程為雙主修加修系所，並以核准一系所為限。

二、申請資格：

系(所)名稱	名額	申請資格	繳交資料
醫學生物技術暨檢驗學系碩士班	2 名	符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。	1.檢附成績單。 2.需先找好同意共同指導的老師，檢附指導教授同意書。
職能治療學系行為科學碩士班職能治療學組	2 名	符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。	1.檢附成績單。 2.需先找好本組同意共同指導的老師，檢附指導教授同意書。 3.需提必修課程之免修申請者，檢附課程大綱與教學進度表。
中醫學系天然藥物碩士班	3 名	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.需先找好本所同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。	檢附成績單。
中醫學系傳統中醫學碩士班	2 名	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.需先找好本所同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。	檢附成績單。
生物醫學系臨床試驗與評估碩士班	1 名	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。	1.指導教授確認書。 2.歷年成績單（需附有系所排名百分等級）

系(所)名稱	名額	申請資格	繳交資料
		2.需先找好本碩士班同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。	3.履歷表(含讀書研究計畫)。
醫學影像暨放射科學系碩士班	3 名	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.每學期 GPA 達 3.3(含)以上或成績名次在該班學生人數前百分之二十以內。	無。
健康暨長期照護產業碩士學位學程	2 名	符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。	1.歷年成績單。 2.論文指導教授同意書。 3.課程抵免清單。 4.修課規畫表。
生物科技產業碩士學位學程	3 名	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.需先找好本學程同意共同指導的老師，兩所的指導老師知悉並同意共同指導，學生方能提出申請。 3.經本學程課程委員會決議免修學分數。	1.指導教授確認書 2.課程免修核定表 3.歷年成績單(需附有系所排名百分等級)。
早期療育研究所碩士班	3 名	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.本校學生得自一年級起至最高修業年級(不包括延長修業年限)，申請加修本所為雙主修。	1.成績單。 2.自傳。 3.讀書計畫。 4.其他相關佐證資料。
醫務管理學系碩士班	3 名	符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。	1.大學及碩士歷年成績單 2.自傳(含雙主修動機，以1,000字為限) 3.論文指導教授同意書

110 學年度第學 2 學期更改成績一覽表

附件六

項次	科目名稱	開課教師單位	授課教師	更改人數	變更及格狀態人數	教師提出更改日期
1	臨床實習(3)、(4)、(5)	物治系	林燕慧	1	0	111/6/10
2	基礎生物醫學工程概論(2)	醫工系	陳祥和	5	0	111/6/13
3	攝影學	工設系	柯維明	3	2	111/6/23
4	消費者行為與設計	工設系	張瑋真	1	0	111/6/24
5	管理經濟	工商系	陳耀東	1	0	111/6/24
6	基礎英文(B)	通識中心	田康人	1	0	111/6/24
7	放射治療原理與技術學(2)	醫放系	王俊傑	33	0	111/6/27
8	高級婦女兒童健康護理學(2)	護理系	李怡慧	5	0	111/6/27
9	基礎素描	通識中心	陳昱銘	1	1	111/6/28
10	訊號與系統	電子系	陳思文	3	3	111/6/30
11	工程數學三	機械系	吳俊仲	1	1	111/6/30
12	生物統計學	職治系	楊婕凌	49	0	111/7/1
13	資料處理與應用	通識中心	李榮宗	12	0	111/7/1
14	智慧財產權	通識中心	王立欣	14	0	111/7/1
15	體育大二(2)	通識中心	莊國上	2	0	111/7/1
16	基礎英文(B)	通識中心	葉玉慧	1	0	111/7/4
17	機率與統計	人工智慧學士學程	陳始明	2	0	111/7/4
18	現代詩與當代文化	通識中心	劉德玲	4	0	111/7/4
19	基礎英文寫作	通識中心	布萊德	2	0	111/7/4
20	體積電路技術可靠性工程	電子系	陳始明	1	1	111/7/4
21	體積電路技術可靠性工程	電子系	陳始明	1	0	111/7/4
22	生產與作業管理	資管系	李松鈞	54	54	111/7/4
23	生物資訊學	醫技系	蘇文慧	1	0	111/7/5
24	分子生物學	生醫系	譚賢明	1	0	111/7/5
25	研究實作(2)	生醫系	譚賢明	2	0	111/7/5
26	微生物學-病毒學	分子醫學研究中心	黎欣白	1	1	111/7/5
27	難經	中醫系	劉耕豪	1	0	111/7/6
28	工程數學(2)	機械系	沈家玄	1	1	111/7/6

項次	科目名稱	開課教師單位	授課教師	更改人數	變更及格 狀態人數	教師提出更 改日期
29	微生物免疫學實驗	微免科	陳怡原	53	0	111/7/7
30	普通物理學二	通識中心	賴光昶	1	1	111/7/7
31	人工智慧的產業應用	資管系	廖智寧	1	1	111/7/7
32	基礎素描	通識中心	陳昱銘	1	1	111/7/8
33	家庭醫學科實習	醫學系	陳昭源	1	1	111/7/8
34	基礎英文(B)	通識中心	葛瑞格	1	0	111/7/11
35	免疫學	微免科	林錫賢	108	0	111/7/13
36	物理學(含實驗)	通識中心	邱紹玄	1	1	111/7/14
37	哲學與文化	通識中心	邱彥	1	0	111/7/18
38	普通物理學實驗(2)	通識中心	潘國貴	1	1	111/7/20
39	基礎英文(B)	通識中心	葛瑞格	1	1	111/8/3
40	基礎英文(B)	通識中心	葛瑞格	1	0	111/8/3
41	臨床技巧與溝通(含實習)	醫學系	謝明儒	1	0	111/8/3
42	老年醫學科	醫學系	陳英仁	1	1	111/9/14
			小計	376	72	

說明：項次 37~42 為已逾提出成績更正申請期限（成績繳交截止日 2 周內）。

異動原因	單位代號	單位名稱	年	必/選	學分	科目代號	開課序號	中文名稱/說明	授課教師	上課時間	備註
新增	3200	工商系	4	選	3	BS4121	56218	平台策略	李怡禎	四/5-7	僅學 108、109
新增	4Z10	人工智慧學程	2	選	3	AI2101		放射診斷器材學			自 111 入學起新增課程，二下
新增	4Z10	人工智慧學程	2	選	2	AI2103		體學概論			自 111 入學起新增課程，二下
新增	3100	醫管系	4	選	2	HM4033		國內實習(1)	四上，4 週國內實習		自 108 入學起新增課程
新增	3100	醫管系	4	選	2	HM4035		國際實習(1)	四上，4 週海外實習		
新增	3100	醫管系	4	選	4	HM4034		國內實習(2)	四下，8 週國內實習		
新增	3100	醫管系	4	選	4	HM4036		國際實習(2)	四下，8 週海外實習		
新增	3100	醫管系	4	選	2	HM4037	46235	衛生法規及倫理	林欣柔	五/7-8	四上，自 108 入學起新增課程
新增	1700	呼治系	4	選	1	RT4702	56236	SPSS 軟體應用	萬國華	一/3-6 (前 9 週)	四上，上限 45 人，自 108 入學起新增課程
新增	3220	工商系碩班	1	選	3	BAM315	56226	金融創新	張森林	一/5-7	開放大三以上
新增	3220	工商系碩班	1	選	3	BAM316	56226	機器人理財	張森林	二/5-7	開放大三以上
新增	1300	醫技系	4	選	1	MT4264		醫技學士專題研究	顏秀娟	0-0	四上，自 108 入學起新增課程
加開	0I00	智慧健康學院	1	選	2	IH1001	56219	食品安全檢測之理論、實務與實作	陳怡婷	0-0	暑假上課
加開	1N10	生醫所博班	1	必	2	BMD802	50981	高等天然藥物學特論	呂彥禮	二/10-11	
加開	07B0	軍訓教學組	1	選	2	SM1010	56220	全民國防教育軍事訓練-防衛動員	朱展龍	二/3-4	供 110 入學前學生重補修
加開	1400	物治系	4	選	4	PT4014	51089	臨床實習(6)	林燕慧	0-0	特簽：僅給 4 位延畢生修課
加開	1300	醫技系	4	必	2	MT4170		臨床鏡檢學實習	甯孝真	0-0	
加開	1300	醫技系	4	必	4	MT4040		臨床微生物學實習	賴信志	0-0	
加開	1300	醫技系	4	必	3	MT4050		臨床生化學實習	鄭恩加	0-0	
加開	1300	醫技系	4	必	3	MT4070		臨床血液學實習	曾慶平	0-0	
加開	1300	醫技系	4	必	2	MT4120		臨床病毒學實習	黃瓊瑰	0-0	
加開	1300	醫技系	4	必	2	MT4092		臨床血清免疫學實習	曹國倩	0-0	
加開	1300	醫技系	4	必	1	MT4200		血庫學實習	陳定平	0-0	
加開	1300	醫技系	4	必	2	MT4004		臨床生理學實習	邱清旗	0-0	
加開	1300	醫技系	4	必	1	MT4003		病理學實習	黃瓊瑰	0-0	
加開	1300	醫技系	4	必	1	MT4005		醫學分子檢驗實習	張璧月	0-0	
加開	1300	醫技系	4	必	1	MT4240		檢驗品質管制學	林佳寬	0-0	
加開	1N10	生醫所博班	1	必	2	BMD601	56228	微生物學-細菌學	陳怡原	四/5-6	英語授課
加開	1N2A	生醫所碩班生化組	1	必	1	BMM013	56229	書報討論	游佳融	三/7-8	
加開	1N2A	生醫所碩班生化組	1	必	1	BMM013	56230	書報討論	游佳融	三/7-8	

異動原因	單位代號	單位名稱	年	必/選	學分	科目代號	開課序號	中文名稱/說明	授課教師	上課時間	備註
加開	1N2A	生醫所碩班生化組	1	必	1	BMM013	56231	書報討論	游佳融	三/7-8	
加開	1N2B	生醫所碩班微生物組	1	必	1	BMM013	56232	書報討論	林錫賢	一/6-7	
加開	1N10	生醫所博班	1	必	1	BMD009	56233	書報討論	鄭邑荃	二/5-6	英語授課
刪除	1100	醫學系	1	必	0	SM1005	50981	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			111.6.9 主管會議決議，自 111 入學起，大一軍訓由必修改選修。 故刪除原開於各系之必修。
刪除	1500	職治系	1	必	0	SM1005	51089	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	1300	醫技系	1	必	0	SM1005	51314	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	1600	中醫系	1	必	0	SM1005	51400	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	1800	生醫系	1	必	0	SM1005	51560	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	3100	醫管系	1	必	0	SM1005	51687	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	1700	呼治系	1	必	0	SM1005	51785	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	1900	醫放系	1	必	0	SM1005	51865	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	1400	物治系	1	必	0	SM1005	51937	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	1200	護理系	1	必	0	SM1005	52040	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	1200	護理系	1	必	0	SM1005	52048	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	2D00	資工系	1	必	0	SM1005	52217	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	2300	化材系	1	必	0	SM1005	52276	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	2200	機械系	1	必	0	SM1005	52332	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	2100	電機系	1	必	0	SM1005	52341	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	2100	電機系	1	必	0	SM1005	52349	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	2700	電子系	1	必	0	SM1005	52681	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	2700	電子系	1	必	0	SM1005	53123	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	2G00	人工智慧學程	1	必	0	SM1005	54001	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	3500	資管系	1	必	0	SM1005	54333	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	3500	資管系	1	必	0	SM1005	54341	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	2E00	醫工系	1	必	0	SM1005	55120	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	3200	工商系	1	必	0	SM1005	56098	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			

異動原因	單位代號	單位名稱	年	必/選	學分	科目代號	開課序號	中文名稱/說明	授課教師	上課時間	備註
刪除	3300	工設系	1	必	0	SM1005	56116	全民國防教育軍事訓練-防衛動員			
刪除	4Z10	人工智慧學程	2	必	3	AI2003	56041	計算機組織		二上	自 110 入學起刪除
刪除	4Z10	人工智慧學程	2	選	3	AI2104		系統程式		二下	自 110 入學起刪除
刪除	3100	醫管系	4	選	2	HM4106		專案實作		四下	刪除： 108 入學： HM4016, 2 學分 109 後入學： HM4032, 4 學分
刪除	3100	醫管系	4	選	4	HM4032		專案實作			
刪除/異動學期	1820	生醫系碩班	2	選	2	LSM115	52006	臨床試驗企業實習(2)	蔡佩倩	0-0	碩二上改碩二下，110 入學起適用。
刪除/異動學期	1800	生醫系	3	選	2	LS3150	51594	生物醫學新創事業策略實務	待聘		三上改三下，109 入學起適用
異動語言	1200	護理系	1	必	1	NS2024	52038 52047	人類發展學實驗	姜月桃 張綺紋	三/5-6	中文改英文
異動語言	1220	護理系碩班	1	必	3	NSM003	52010	護理研究	蕭秋月	二/5-7	中文改英文
異動必選修	4Z10	人工智慧學程	3	選	1	AI3004	56054	人工智慧講座	張賢宗	三/5	必改選，僅 109、110 入學適用
異動學分	1L2K	臨研碩呼治組	1	必	2	CMM206		專題討論(1)			原 1 學分改 2 學分 自 111 入學起
異動學分	1L2K	臨研碩呼治組	2	必	2	CMM207		專題討論(2)			
異動教師	1L1N	臨研博中醫組	1	選	1	TMM141	50966	中醫期刊文獻選讀	李宗諺	五/3-4	
異動教師	162B	傳醫碩班	1	選	1	TMM141	50936	中醫期刊文獻選讀	李宗諺	五/3-4	
異動教師	1N10	生醫所博班	1	必	1	BMD009	51810	書報討論	謝珮文	五/5-6	
異動教師	2100	電機系	2	必	3	EE204B	55320	電路學(2)	曾聖有	二/2、三/8-9	乙班
異動教師	2100	電機系	2	必	3	EE204B	55312	電路學(2)	張永華	二/2、四/3-4	甲班
異動教師	2100	電機系	4	必	2	EE4460	54019	校外實習	王永宜	0-0	甲班
異動教師	2100	電機系	4	必	2	EE4460	51493	校外實習	詹曉龍	0-0	乙班
異動教師	392B	商管碩在職資管組	2	選	2	SBM455	51513	論文寫作與學術倫理	林俊逸	六/5-8	
異動教師	3920	商管專業學院	1	選	3	SBM004	51690	管理經濟	許績天	三/2-4	
異動教師	1R10	生技產博學程	1	選	3	BTD132	51769	管理經濟	許績天	三/2-4	
異動教師	1R20	生技產碩學程	1	選	3	BMD375	51724	管理經濟	許績天	三/2-4	
異動教師	1200	護理系	2	必	4	NS2021	52051	生理學	黃榮祺	一/3-4、四/3-4	甲班
異動教師	1200	護理系	2	必	4	NS2021	52060	生理學	黃榮祺	一/3-4、四/3-4	乙班
異動教師	1200	護理系	2	必	1	NS2022	52052	生理學實驗	黃榮祺	四/5-7	甲班
異動教師	1200	護理系	2	必	1	NS2022	52061	生理學實驗	黃榮祺	四/5-7	乙班
異動教師	1400	物治系	3	必	2	PT3004	51954	外科學	林有德	四/7-8	
異動教師	1500	職治系	3	必	2	OT3003	51106	外科學	林有德	四/7-8	

異動原因	單位代號	單位名稱	年	必/選	學分	科目代號	開課序號	中文名稱/說明	授課教師	上課時間	備註
異動教師	152B	職治系碩班 職治組	1	必	3	BSM055	51130	統計學	陳柏仔	三/5-7	
異動教師	152B	職治系碩班 職治組	1	必	1	BSM049	51129	專題討論-職治組(1)	莊宜靜	三/3-4	
異動教師	1410	物治系博班	1	選	1	RSD115	51989	專題討論-職治組(1)	莊宜靜	三/3-4	
異動教師	1100	醫學系	5	必	0.5	MD5065	51041	麻醉科學	柳復兆		
異動教師	1600	中醫系	5	必	0.5	TM5065	51451	麻醉科學	柳復兆		
異動教師	1100	醫學系	6	必	2	MD6059	51070	麻醉科實習	柳復兆		
異動教師	1600	中醫系	6	必	2	TM6059	51480	麻醉科實習	柳復兆		
異動教師	1100	醫學系	5	必	2	MD5061	51039	腎臟及泌尿學	陳永昌		
異動教師	1600	中醫系	5	必	2	TM5061	51449	腎臟及泌尿學	陳永昌		
異動教師	1100	醫學系	5	必	1	MD5003	51032	眼科學	黃奕修		
異動教師	1600	中醫系	5	必	1	TM5003	51444	眼科學	黃奕修		
異動教師	1100	醫學系	6	必	2	MD6058	51069	眼科實習	黃奕修		
異動教師	1600	中醫系	6	必	2	TM6058	51479	眼科實習	黃奕修		
異動教師	1100	醫學系	5	必	4	MD5069	51044	外科學實習	林有德		
異動教師	1600	中醫系	5	必	4	TM5069	51454	外科學實習	林有德		
異動教師	1100	醫學系	6	必	8	MD6029	51058	外科實習	林有德		
異動教師	1600	中醫系	6	必	8	TM6029	51468	外科實習	林有德		
異動教師	1100	醫學系	5	必	1	MD6003	51053	皮膚科學	張雅菁		
異動教師	1100	醫學系	5	必	0.5	MD5075	51050	皮膚科學實習	張雅菁		
異動教師	1600	中醫系	5	必	1	TM6003	51464	皮膚科學	張雅菁		
異動教師	1600	中醫系	5	必	0.5	TM5075	51460	皮膚科學實習	張雅菁		
異動教師	1100	醫學系	6	必	2	MD6060	51071	皮膚科實習	張雅菁		
異動教師	1600	中醫系	6	必	2	TM6060	51481	皮膚科實習	張雅菁		
異動教師	1100	醫學系	6	必	2	MD6064	51075	放射腫瘤科實習	陳妙芬		
異動教師	1600	中醫系	6	必	2	TM6064	51485	放射腫瘤科實習	陳妙芬		
異動教師	2700	電子系	1	必	3	EN2080	53095	邏輯設計	張連璧	二/5-6、 四/8	
異動教師	1400	物治系	2	必	2	PT2005	51942	肌動學	陳治中	二/5-6	
異動教師	1400	物治系	2	必	1	PT3037	51950	研究專題(2)	林燕慧		
異動教師	1420	物治系復科 碩班	1	選	1	RSM009	51977	獨立研究(1)	林燕慧		
異動教師	1410	物治系復科 博班	1	選	1	RSD119	51991	獨立研究(1)	林燕慧		
異動教師	1410	物治系復科 博班	2	選	1	RSD221	51994	獨立研究(3)	林燕慧		
異動教師	1410	物治系復科 博班	1	必	1	RSD001	51982	專題討論(1)	林燕慧		
異動教師	1410	物治系復科 博班	2	必	1	RSD201	51993	專題討論(3)	林燕慧		
異動教師	2100	電機系	2	必	0	SP2003	55316	體育大二(1)	劉妍秀	二/3-4	
異動教師	2E00	醫工系	1	必	0	SP1001	55173	體育大一(1)	詹智能	二/7-8	
異動教師	1900	醫放系	2	必	2	RS2181	51875	輻射生物	林信宏	三/3-4	
異動教師	1600	中醫系	6	必	2	TM6054	51475	急診醫學科實習	詹逸凌		
異動教師	07B0	軍訓教學組	2	選	2	SM2210	51630	全民國防教育軍事訓練-國防政策	林華杉	四/1-2	
異動教師	1U2A	顏顏所一般 組	1	必	2	CDM116	52126	研究方法及論文實驗	廖郁芳	五/10-11	

異動原因	單位代號	單位名稱	年	必/選	學分	科目代號	開課序號	中文名稱/說明	授課教師	上課時間	備註
異動教師	1U2B	顱顏所外科組	1	選	2	CDM116	52206	研究方法及論文實驗	廖郁芳	五/10-11	
異動教師	1U20	顱顏所碩班	2	必	3	CDM123	52139	顱顏醫學特論	羅綸洲	五/10-12	
異動教師	1U2B	顱顏所外科組	1	必	3	CDM123	52207	顱顏醫學特論	羅綸洲	五/10-12	
異動教師	3B00	國健管	4	必	3	BH3018	54260	國際研習課程(1)	邱月暇	0-0	
異動教師	3B01	國健管	4	必	3	BH3019	54261	國際研習課程(2)	邱月暇	0-0	
異動教師	3B02	國健管	4	選	3	BH3020	54262	國際研習課程(3)	邱月暇	0-0	
異動教師	3B03	國健管	4	選	3	BH3021	54263	國際研習課程(4)	邱月暇	0-0	
異動教師	3B04	國健管	4	選	3	BH3022	54265	國際研習課程(5)	邱月暇	0-0	
異動教師	3B05	國健管	4	選	3	BH3023	54266	國際研習課程(6)	邱月暇	0-0	
異動教師	3B06	國健管	4	選	3	BH4004	54267	獨立研究(2)	邱月暇	0-0	
異動教師	1920	醫放系碩班	2	必	1	MPM003	51809	書報討論(3)	謝寶育	二/5	
異動教師	1910	醫放系博班	2	必	1	MPM003	51908	書報討論(3)	謝寶育	二/5	
異動教師	3500	資管系	2	選	3	IM2107	54753	C 語言程式設計	林文彥	五/2-4	
異動教師	1100	醫學系	1	必	1	GI1001	50973	人工智慧概論	林桂傑	一/5-6	單週
異動教師	1600	中醫系	1	必	1	GI1001	51399	人工智慧概論	林桂傑	一/5-6	雙週
異動教師	3500	資管系	1	必	3	IM1203	54330	計算機概論	盧能彬	五/5-7	
異動教師	1500	職治系	1	必	2	GE1001	51077	基礎英文(A)	Mike	一/3-4	
異動教師	1700	呼治系	1	必	2	GE1001	55851	基礎英文(A)	Mike	二/1-2	
異動教師	3500	資管系	1	必	2	GE1001	55868	基礎英文(A)	Mike	二/7-8	乙班
異動教師	3500	資管系	1	必	2	GE1001	55932	基礎英文(A)	Mike	三/7-8	甲班
異動教師	2300	化材系	1	必	2	GE1001	55924	基礎英文(A)	Mike	三/5-6	
異動教師	2100	電機系	1	必	2	GE1001	55946	基礎英文(A)	Mike	四/7-8	乙班
異動教師	1800	生醫系	1	必	2	GE1001	51540	基礎英文(A)	Mike	五/1-2	甲班
異動教師	2200	機械系	1	必	2	GE1001	55921	基礎英文(A)	Carol	三/1-2	
異動教師	3100	醫管系	1	必	2	GE1001	51682	基礎英文(A)	Brittany	三/3-4	
異動教師	1300	醫技系	1	必	2	GE1001	55937	基礎英文(A)	Cameron	四/1-2	
異動教師	1400	物治系	1	必	2	GE1001	55846	基礎英文(A)	葛瑞格	一/3-4	
異動教師	2700	電子系	1	必	2	GE1001	55884	基礎英文(A)	葉玉慧	二/7-8	甲班
異動教師	2D00	資工系	1	必	2	GE1001	52211	基礎英文(A)	David	三/5-6	
異動教師	3200	工商系	1	必	2	GE1001	55951	基礎英文(A)	葉玉慧	四/7-8	
異動教師	2D00	資工系	2	必	2	GE1004	52219	英文閱讀與寫作	張玉燕	三/3-4	
異動教師	5000	通識中心	1	選	1	HN0003	51642	英文專修學習	Mike	一/10-11	
異動教師	5000	通識中心	2	選	1	HN0003	51639	英文專修學習	Mike	三/10-11	
異動教師	5000	通識中心	3	選	1	HN0003	51645	英文專修學習	Mike	四/10-11	
異動時間	1R10	生技產博學程	1	選	1	MTM173	51748	感染症疾病檢測技術	邱全芋	五/2-4	
異動時間	2100	電機系	3	選	3	EE3260	55604	計算機網路	黎明富	一/3-4、三/8	
異動時間	2100	電機系	3	必	3	EE3005	55400	微處理機及實驗	詹曉龍	三/5-7	乙班
異動時間	3520	資管系碩班	2	選	3	SBM032	54827	大數據應用與電子商務	林文惠	二/2-4	
異動時間	2710	電子系博班	1	選	3	END079	53776	超大型積體電路信號處理設計	陳元賀	四/5-7	
異動時間	3820	智慧醫創	1	選	2	BTM110	56184	三創(創新、創意、創業)課程(1)	黃建嘉	二/10-11	
異動時間	4120	人工智慧碩班	1	必	1	AIM003	51302	學報討論(1)	王佑中	二/6-7	

異動原因	單位代號	單位名稱	年	必/選	學分	科目代號	開課序號	中文名稱/說明	授課教師	上課時間	備註
異動時間	1L1L	臨醫所博班 臨醫組	1	必	1	CMD027	52156	專題討論(1)	黃祥富	六/5	
異動時間	1L1L	臨醫所博班 臨醫組	2	必	1	CMD029	52166	專題討論(3)	黃祥富	六/6	
異動時間	1L2L	臨醫所碩班 臨醫組	1	必	1	CMM022	52173	專題討論(1)	黃祥富	六/7-8	
異動時間	1L2L	臨醫所碩班 臨醫組	2	必	1	CMM028	52178	專題討論(3)	黃祥富	六/7-8	
異動時間	392C	EMBA 經管組	2	選	2	SBM669	51522	企業財務策略與規劃	詹錦宏	六/5-8	1-9 週，Q1
異動時間	3200	工商系	1	必	3	BS1027	51216	會計學(1)	張恆瑜	五/2-4	
異動時間	1L1L	臨醫所博班 臨醫組	1	必	1	CMD027	51828	專題討論(1)	張沛鈞	六/9	
異動時間	1L1L	臨醫所博班 臨醫組	2	必	1	CMD029	52163	專題討論(3)	張沛鈞	六/10	
異動時間	1L1L	臨醫所博班 臨醫組	1	必	1	CMD027	52157	專題討論(1)	中野敏明	六/3	
異動時間	1L1L	臨醫所博班 臨醫組	2	必	1	CMD029	52167	專題討論(3)	中野敏明	六/4	
異動時間	4Z10	人工智慧學程	3	選	1	AI3004	56054	人工智慧講座	張賢宗	三/5-6	單週
異動時間	3200	工商系	1	必	3	BS1027	51216	會計學(1)	張恆瑜	二/2-4	
異動時間	3200	工商系	1	必	3	BS1028	56094	經濟學(1)	待聘	二/6-8	
異動時間 教師	2100	電機系	3	選	3	EE306C	55601	電子學(3)	張永華	四/2、五/7-8	
異動時間 教師	392C	EMBA 經管組	2	選	2	SBM641	51520	策略管理	湯明哲	六/5-8	10-18 週，Q2

專案異動

異動原因	單位代號	單位名稱	年	必/選	學分	科目代號	開課序號	中文名稱/說明	授課教師	上課時間	備註
異動時數	1300	醫技系	3	必	1	MT4000		臨床生理學			原 19 小時改 18 小時
	1320	醫技系碩班	1 上	必	1	MTM178		書報討論一		上課時間不變	原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1320	醫技系碩班	1 下	必	1	MTM179		書報討論二			原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1320	醫技系碩班	2 上	必	1	MTM206		書報討論三			原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1320	醫技系碩班	2 下	必	1	MTM207		書報討論四			原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1820	生醫系碩班	1 上	必	1	LSM001	51996	專題討論(1)		一/5-6 雙週	原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1820	生醫系碩班	1 下	必	1	LSM002		專題討論(2)			原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1R20	生技產碩學程	1 上	必	1	BTM003	51733	書報討論		四/3-4 雙週	原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1R20	生技產碩學程	1 下	必	1	BTM003		書報討論			原 36 小時改 18 小時，111 入學起

異動 原因	單位 代號	單位 名稱	年	必/ 選	學 分	科目 代號	開課 序號	中文名稱/說明	授課 教師	上課時間	備註
	1R20	生技產碩學 程	2 上	必	1	BTM003	51752	書報討論		四/3-4 雙 週	原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1R20	生技產碩學 程	2 下	必	1	BTM003		書報討論			原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1R10	生技產博學 程	1 上	必	1	BTD001	51756	書報討論		四/3-4 單 週	原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1R10	生技產博學 程	1 下	必	1	BTD001		書報討論			原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1R10	生技產博學 程	2 上	必	1	BTD001	51772	書報討論		四/3-4 單 週	原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1R10	生技產博學 程	2 下	必	1	BTD001		書報討論			原 36 小時改 18 小時，111 入學起
	1N10	生醫所博班		必	1	BMD009		書報討論		上課時間 不變	原 36 小時改 18 小時，上限 8 人
	1N20	生醫所碩班		必	1	BMM013		書報討論		上課時間 不變	原 36 小時改 18 小時，上限 8 人
	162A	天藥所	1 上	必	1	NPM004	50942	中醫藥專題討論		五/3	原 36 小時改 18 小時，上限 8 人
	162A	天藥所	1 下	必	1	NPM004		中醫藥專題討論			原 36 小時改 18 小時，上限 8 人
	162A	天藥所	2 上	必	1	NPM134	50959 50952	天然藥物專題討論		五/3	原 36 小時改 18 小時，上限 8 人
	162A	天藥所	2 下	必	1	NPM134		天然藥物專題討論			原 36 小時改 18 小時，上限 8 人
	162B	傳醫所	1 上	必	1	TMM025	50934	中醫藥專題討論		三/3	原 36 小時改 18 小時，上限 8 人
	162B	傳醫所	1 下	必	1	TMM025		中醫藥專題討論			原 36 小時改 18 小時，上限 8 人
	162B	傳醫所	2 上	必	1	TMM027	50939	中醫專題討論		三/1	原 36 小時改 18 小時，上限 8 人
	162B	傳醫所	2 下	必	1	TMM027		中醫專題討論			原 36 小時改 18 小時，上限 8 人
	1N10	生醫所	1 上	選	3	BMD243		循環系統特論			原 62 小時改 54 小時
	2D00	資工系	1 上	必	3	IT1015		計算機概論(1)			原 72 小時改 54 小時，111 入學起
	2D20	資工系碩班	2 上	必	3	ITM082		系統效能分析		二/6-8	原 72 小時改 54 小時，110 入學起
	2D10	資工系博班	1 上	選	3	ITD104		系統效能分析		二/6-8	原 72 小時改 54 小時，111 入學起
	4Z10	人工智慧學 程	1 上	必	3	AI1003	53996	計算機概論(1)		一/3、三 /6-7	原 72 小時改 54 小時，111 入學起
	3220	工商系碩班	1 上	必	1	BAM239		書報討論(1)		上課時間 不變	原 36 小時改 18 小時
	3220	工商系碩班	1 下	必	1	BAM240		書報討論(2)			原 36 小時改 18 小時
	2700	電子系	3 上	必	3	EN301C		電子學(3)			原 72 小時改 54 小時，109 入學起
	3520	資管系碩班	2 上	必	1	IMM505		書報討論		原二/6-8 改二/8	原 54 小時改 18 小時，110 入學起

異動原因	單位代號	單位名稱	年	必/選	學分	科目代號	開課序號	中文名稱/說明	授課教師	上課時間	備註
異動學分	162B	傳醫碩班	1	選	2	TMM129		中醫免疫學		上課時間不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	1L1N	臨研博中醫組	1	選	2	CMD352		中醫免疫學		上課時間不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2120	電機系碩班	1 上	必	2	EEM155		學報討論(1)		二/7-8	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2120	電機系碩班	1 下	必	2	EEM156		學報討論(2)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2120	電機系碩班	2 上	必	2	EEM157		學報討論(3)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2120	電機系碩班	2 下	必	2	EEM158		學報討論(4)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2110	電機系博班	1 上	必	2	EED141		學報討論(1)		二/7-8	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2110	電機系博班	1 下	必	2	EED142		學報討論(2)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2110	電機系博班	2 上	必	2	EED143		學報討論(3)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2110	電機系博班	2 下	必	2	EED144		學報討論(4)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2220	機械系碩班	1 上	必	2	MEM031		學報討論(1)		上課時間不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2220	機械系碩班	1 下	必	2	MEM032		學報討論(2)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2220	機械系碩班	2 上	必	2	MEM033		學報討論(3)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2220	機械系碩班	2 下	必	2	MEM034		學報討論(4)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2210	機械系博班	1 上	必	2	MED030		學報討論		上課時間不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2210	機械系博班	1 下	必	2	MED030		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2210	機械系博班	2 上	必	2	MED030		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2210	機械系博班	2 下	必	2	MED030		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2320	化材系碩班	1 上	選	2	CEM042		學報討論(1)		上課時間不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2320	化材系碩班	1 下	選	2	CEM043		學報討論(2)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2320	化材系碩班	2 上	選	2	CEM044		學報討論(3)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2320	化材系碩班	2 下	選	2	CEM045		學報討論(4)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2310	化材系博班	1 上	必	2	CED628		學報討論		上課時間不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2310	化材系博班	1 下	必	2	CED628		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起

異動 原因	單位 代號	單位 名稱	年	必/ 選	學 分	科目 代號	開課 序號	中文名稱/說明	授課 教師	上課時間	備註
	2310	化材系博班	2 上	必	2	CED628		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2310	化材系博班	2 下	必	2	CED628		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2D20	資工系碩班	1 上	必	2	ITM006		學報討論(1)		上課時間 不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2D20	資工系碩班	1 下	必	2	ITM007		學報討論(2)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2D20	資工系碩班	2 上	必	2	ITM008		學報討論(3)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2D20	資工系碩班	2 下	必	2	ITM009		學報討論(4)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2D10	資工系博班	1 上	必	2	ITD007		學報討論(1)		上課時間 不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2D10	資工系博班	1 下	必	2	ITD008		學報討論(2)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2D10	資工系博班	2 上	必	2	ITD009		學報討論(3)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2D10	資工系博班	2 下	必	2	ITD010		學報討論(4)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2E20	醫工系碩班	1 上	必	2	BIM015		學報討論		上課時間 不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2E20	醫工系碩班	1 下	必	2	BIM015		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2E20	醫工系碩班	2 上	必	2	BIM015		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2E20	醫工系碩班	2 下	必	2	BIM015		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2E10	醫工系博班	1 上	必	2	BID016		學報討論		上課時間 不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2E10	醫工系博班	1 下	必	2	BID016		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2E10	醫工系博班	2 上	必	2	BID016		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2E10	醫工系博班	2 下	必	2	BID016		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2A20	光電所碩班	1 上	必	2	OEM011		學報討論		上課時間 不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2A20	光電所碩班	1 下	必	2	OEM011		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2A20	光電所碩班	2 上	必	2	OEM011		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2A20	光電所碩班	2 下	必	2	OEM011		學報討論			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	2300	化材系	1 上	必	2	CE1071	55120	化工與材料工程概論		上課時間 不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	3500	資管系	1 上	必	4	IM1206		程式設計(1)		上課時間 不變	原 3 學分改 4 學分，111 入學起

異動原因	單位代號	單位名稱	年	必/選	學分	科目代號	開課序號	中文名稱/說明	授課教師	上課時間	備註
	3500	資管系	1 下	必	4	IM1207		程式設計(2)			原 3 學分改 4 學分，111 入學起
	3410	管理研究所	1 上	必	2	BAD049	56234	專題研討(1)		上課時間不變	原 1 學分改 2 學分，111 入學起
	3410	管理研究所	1 下	必	2	BAD050		專題研討(2)			原 1 學分改 2 學分，111 入學起
異動課名/時數	2310	化材系博班	1 上	選	3	CED018	56041	儀器分析特論		四/5-7	原名「儀器分析特論(含實習)」72 小時改 54 小時，111 入學起
	2320	化材系碩班		選	3	CED018		儀器分析特論			原名「儀器分析特論(含實習)」72 小時改 54 小時，111 入學起
異動學分/時數	2E10	醫工所博班	1 上	選	1	BID141		生醫材料分析方法(含實驗)		一/5-7	原 3 學分 90 小時，改 1 學分 54 小時，實驗 111 入學起
	3520	資管系碩班	1 下	必	2	IMM137		資訊管理專題研討			原 1 學分 54 小時改 36 小時，111 入學起
	3520	資管系碩班	1 上	必	2	IMM136		資訊科技與應用專題研討		原二/6-8 改二/6-7	原 1 學分 54 小時改 36 小時，111 入學起
異動課程類別	1400	物治系	3	必	1	PT3010		臨床實習(1)			課程類別由「臨床實習」改為「實驗課程」
	1800	生醫系	1 上	必	1	LS1017		研究導覽(1)			課程類別由「一般課程」改為「專題研究」
	1800	生醫系	1 下	選	1	LS1104		研究導覽(2)			課程類別由「一般課程」改為「專題研究」
	3500	資管系	2	必	0			社會關懷實作		上課時間不變	原二上下皆需修課(共 2 次)，改二上或二下只需修一次，110 入學起

長庚大學 醫學系 必修科目表

必修科目	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修科目	生物學(1)	2		醫學英文	2		大體解剖學	3		病理學	5	
	有機化學	3		生物化學	4		大體解剖學實驗	4		病理學實驗	2	
	有機化學實驗	1		生物化學實驗	1		胚胎及發育生物學	1		病態生理學	2	
	醫用微積分	2		醫學研究導論	2		組織學	2		社區醫學	1	
	生物學實驗	1		微生物學	2		組織學實驗	2		藥理學	1	
	物理化學(含分析)	1		免疫學	2		影像解剖學	1		藥理學實驗	4	
	物理化學實驗(含分析)	1		微生物免疫學實驗	1		公共衛生學:環境醫學	2		病態生理學	2	
	物理學(含實驗)	2		公共衛生學:流行病學	2		公共衛生學:預防醫學	2		醫療人文與臨床倫理	2	
	體育	0		生物統計學	2		生理學	2		分子醫學	2	
	初步見識醫院(一)	0		體育	0		生理學實驗	1		生物免疫學	2	
				初步見識醫院(二)	1		神經生物學	2		醫療法規	1	
							醫學遺傳學	2		實證醫學		1
							寄生蟲學	2		基因體學		2
							寄生蟲學實驗	1				
							生死學	2				
							呼吸學					
							消化肝膽學					
							風濕免疫及感染學					
							內分泌學					
							醫學研究與論文寫作(1)					
選修	醫學與哲學*	2		行為科學*	2		醫學人文選修課程(二)		2			
	醫學與歷史*	2		醫學人文選修課程(一)		2						
必修科目	健康社會學導論*		2									
	志工參與實作*		1									
小計		12	10		12	11		15	15		17	16
必修科目	科目名稱	五		科目名稱	六		註: 1. 畢業學分: 224學分。 (1)必修178學分(含校內實習必修4學分、校外實習必修66學分)。 (2)選修17學分: A. 系選修至少13學分。(指定之醫學人文系選修課程至少13學分) B. 選修他系課程至多承認4學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 (3)通識學分: 請詳見通識中心修課規定。 A. AI領域課程1學分。 B. 英文領域、核心、多元課程28學分。 2. 體育大一、大二必修0學分。 3. 【深耕學園】必修0學分, 請詳見學務處深耕學園專區說明。 4. 本校訂有英文畢業門檻, 須達校訂標準方可畢業, 請詳見語文中心規定。 以下其他規定: 5. 必須修滿醫學人文核心基礎課程(打*者)共9學分, 始能修習大四「醫療人文與臨床倫理」必修課程。 6. 醫學人文選修課程(一)含「醫療人類學」、「生命倫理學」、「公衛歷史調查」, 共三門課程; 醫學人文選修課程(二)包含「性別與醫療」、「語言、敘事與醫療」、「生命醫療史專題: 士人與中國文化」、「科技、醫療與社會」, 共四門課程。醫學人文選修課程分為(一)與(二)兩群組, 每群組必須至少選修一門。 7. 必須達成大一至大三所有醫學人文課程的修課要求, 始能修習大四「醫療人文與臨床倫理」必修課程。 8. 選修課如下: 「生命科學研究」1學分(一~六年級)、「生物學(2)」2學分(一~下)、「人際關係理論與應用」2學分(二上)、「醫用台語」1學分(四上)、「安寧照護」2學分(四上)、「心電圖判讀」1學分(四下)、「基礎重症醫學」1學分(四下)、「實證醫學」1學分(四下)、「病歷寫作之原理及應用」1學分(五上)、「急診醫學」2學分(五上)、「臨床推理」1學分(五上)、「重點式照護超音波」2學分(六下) 9. 本系必修及選修課程不得上修。					
		上	下		上	下						
必修科目	腎臟及泌尿學	2		內科實習	8							
	血液及腫瘤學	1		外科實習	8							
	神經、精神及麻醉學			婦產科實習	4							
	臨床神經學	2		小兒科實習	4							
	精神醫學	0.5		急診醫學實習	2							
	麻醉學	0.5		神經科實習	2							
	肌肉骨骼及復健學	1		精神科實習	2							
				影像診斷科實習	2							
				臨床技能測驗(OSCE)	0							
	生殖、發育及成長學			(以下選修16學分)								
	婦產科學	2.5		耳鼻喉科實習	2							
	小兒科學	1.5		眼科實習	2							
	感官學			麻醉科實習	2							
	眼科學	1		解剖病理科實習	1							
	耳鼻喉科學	1		檢驗醫學科實習	1							
	皮膚科學	1		皮膚科實習	2							
	營養學	1		復健科實習	2							
	法醫學	1		核子醫學科實習	2							
	醫學研究與論文寫作(2)		1	放射腫瘤科實習	2							
	內科實習	6		家庭醫學科實習	2							
	外科實習	4		校外專題實習	4							
	婦產科實習	2		老年醫學臨床實習	2							
	小兒科實習	2										
	神經內科實習	1										
	家庭醫學科實習	0.5										
	皮膚科學實習	0.5										
小計		33			48							

長庚大學 醫學科學學士學位學程 必修科目表

必修科目	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四		
		上	下		上	下		上	下		暑	上	下
必修科目	生物學(1)	2		醫學英文	2		大體解剖學	3		基礎生物技術的實驗-分子細胞學	2		
	有機化學	3		生物化學	4		大體解剖學實驗	4		藥理學		4	
	有機化學實驗	1		生物化學實驗	1		胚胎及發育生物學	1		藥理學實驗		1	
	醫用微積分	2		醫學研究導論	2		組織學	2		病態生理學		2	
	生物學實驗	1		微生物學	2		組織學實驗	2		醫療人文與臨床倫理		2	
	物理化學(含分析)	1		免疫學	2		影像解剖學	1		分子醫學		2	
	物理化學實驗(含分析)	1		微生物免疫學實驗	1		公共衛生學:環境醫學	2		生物免疫學		2	
	物理學(含實驗)	2		公共衛生學:流行病學	2		公共衛生學:預防醫學	2		醫療法規		1	
	體育	0		生物統計學	2		生理學	3		實證醫學			1
	初步見識醫院(一)	0		體育	0		生理學實驗	1		基因體學			2
				初步見識醫院(二)	1		神經生物學	2					
							醫學遺傳學	2					
							寄生蟲學	2					
							寄生蟲學實驗	1					
							生死學	2					
選修	醫學與哲學*	2		行為科學*	2		醫學人文選修課程(二)		2				
	醫學與歷史*	2		醫學人文選修課程(一)		2							
必修科目	健康社會學導論*		2										
	志工參與實作*		1										
小計		12	10		12	11		15	15		2	14	3

註:

1. 畢業學分: 129學分。

(1)必修83學分

(2)選修17學分:

A. 系選修至少13學分。(指定之醫學人文系選修課程至少13學分)

B. 選修他系課程至多承認4學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。

(3)通識學分: 請詳見通識中心修課規定。

A. AI領域課程1學分。 B. 英文領域、核心、多元課程28學分。

2. 體育大一、大二必修0學分。

3. 【深耕學園】必修0學分, 請詳見學務處深耕學園專區說明。

4. 本校訂有英文畢業門檻, 須達校訂標準方可畢業, 請詳見語文中心規定。

*以下其他規定:

5. 必須修滿醫學人文核心基礎課程(打*者)共9學分, 始能修習大四「醫療人文與臨床倫理」必修課程。

6. 醫學人文選修課程(一)含「醫療人類學」、「生命倫理學」、「公衛歷史調查」, 共三門課程; 醫學人文選修課程(二)包含「性別與醫療」、「語言、敘事與醫療」、「生命醫療史專題: 士人與中國文化」、「科技、醫療與社會」, 共四門課程。醫學人文選修課程分為(一)與(二)兩群組, 每群組必須至少選修一門。

7. 必須達成大一至大三所有醫學人文課程的修課要求, 始能修習大四「醫療人文與臨床倫理」必修課程。

8. 選修課如下:

「生命科學研究」1學分。(一~四年級)、「生物學(2)」2學分(一~下)、「人際關係理論與應用」2學分(二上)、「醫用台語」1學分(四上)、「安寧照護」2學分(四上)、「心電圖判讀」1學分(四下)、「基礎重症醫學」1學分(四下)。

9. 本系必修及選修課程不得上修。

長庚大學 護理學系 大學部必修科目表 (111學年度入學學生適用)

111.6.16修訂

	科目名稱		科目名稱		科目名稱		科目名稱	
	上	下	上	下	上	下	上	下
系	護理學導論	2	寄生蟲學	1	成人護理學	◎6	社區衛生護理學	◎3
	人類發展學	3	生理學	4	成人護理學實習	◎6	社區衛生護理學實習	◎3
	人類發展學實驗	1	生理學實驗	1	婦嬰護理學	*3	精神衛生護理學	*3
	解剖學	2	微生物及免疫學	2	婦嬰護理學實習	*3	精神衛生護理學實習	*3
	解剖學實驗	1	微生物及免疫學實驗	1	兒科護理學	*3	護理研究概論	2
	生物化學	2	基本護理學	2	兒科護理學實習	*3	綜合選習(1)	*3
	教學原理與方法	2	基本護理學實驗	1	護理英文	#2	綜合選習(2)	3
			基本護理學實習	*2	生物統計	*2	護理行政概論	2
			藥理學	3			護理行政概論實習	2
			藥理學實驗	1			臨床護理學及基礎醫學特論	☆0
必修			病態生理學	2				
			身體檢查與評估	2				
			身體檢查與評估實驗	1				
	有機化學	2	寄生蟲學實驗	1	疾病營養學	2	兒童與青少年健康議題	2
	中醫護理學	2	姑商理論與技術概論	2	老人護理學	2	實證健康照護概論	2
	適應與心理健康	2	老年社會學	◎2	生命倫理學概論	2	急重症護理學	2
	普通生物學	2	營養學(含實驗)	2	專題研究	1	安寧照護	◎2
	公共衛生概論	2			國際護理選習	◆2	人類性學	◎2
	護理史	2			長期照護	2	進階臨床藥學	◎2
	護理的科學探索	2			護理過程	2		
必修	必修	6	必修	9	必修	28	必修	24
	選修	8	選修	5	選修	9	選修	8

- 1.畢業學分：129學分。
 (1)必修88學分(含校外實習必修28學分)。
 (2)選修12學分：
 ①系選修至少8學分。
 ②選修他系課程至多承認4學分(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。
 (3)通識學分：請詳見通識中心修課規定。
 ①AI領域課程1學分。
 ②英文領域、核心、多元課程28學分。
 2.體育大一、大二必修0學分。
 3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。
 4.本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。
 5.系選修請參閱每學期公佈之「長庚大學護理學系推薦選修課程一覽表」。
 6.依護理系規定：
 註 (1)「基本護理學」課程未修過或不及格者，不得修「基本護理學實習」、「成人護理學/實習」、「婦嬰護理學/實習」、「兒科護理學/實習」、「精神衛生護理學/實習」及「社區衛生護理學/實習」課程。
 (2)「基本護理學實驗」課程未修過或不及格者，不得修「成人護理學實習」、「婦嬰護理學實習」、「兒科護理學實習」、「精神衛生護理學實習」及「社區衛生護理學實習」課程。
 (3)「基本護理學實習」課程未修過或不及格者，不得修「成人護理學實習」、「婦嬰護理學實習」、「兒科護理學實習」、「精神衛生護理學實習」及「社區衛生護理學實習」課程。
 (4)「成人護理學實習」及「婦嬰護理學實習」及「兒科護理學實習」課程，共12學分，未修過或不及格者，不得修「綜合選習(1)」及「綜合選習(2)」。
 ★二年級「基本護理學實習」與四年級「綜合選習(1)」於暑期上課。
 ②二年級「老年社會學」為課程分流政策的「健康照護與科技產業學院」所開設的課程。
 ③三年級「成人護理學/實習」、四年級「社區衛生護理學/實習」，以上兩科目之課程及實習，甲班於上學期開課，乙班於下學期開課。
 *三年級「婦嬰護理學/實習」、「兒科護理學/實習」、「生物統計」，四年級「精神衛生護理學/實習」，以上科目之課程及實習，乙班於上學期開課，甲班於下學期開課。
 #三年級「護理英文」以分小組方式進行教學，甲班於上學期開課，乙班於下學期開課。
 ◆三年級「國際護理選習」需修畢基本護理學課程、實驗與實習後，申請至國外修課完成以抵免。
 ☆已取得護理師證書者，仍須選修「臨床護理學及基礎醫學特論」課程，得持證書通過審查後取得學分。
 ◎四年級「人類性學」、「進階臨床藥學」及「安寧照護」為碩士班選修課程，開放大四同學選修。

長庚大學 學士後護理學系 必修科目表

111.4.18製訂

(111學年度入學學生適用)

	科目名稱		科目名稱		科目名稱	
	上	下	上	下	上	下
系	護理學導論	2	成人護理學	6	精神衛生護理學	*3
	基本護理學	2	成人護理學實習	6	精神衛生護理學實習	*3
	基本護理學實驗	1	身體檢查與評估	2	護理行政概論	2
	★基本護理學實習	2	身體檢查與評估實驗	1	★綜合選習(1)	3
	生物化學	2	寄生蟲學	1	護理研究概論	2
	生理學	4	婦嬰護理學	3	護理專業問題研討	2
	生理學實驗	1	婦嬰護理學實習	3	社區衛生護理學	◎3
	藥理學	3	兒科護理學	3	社區衛生護理學實習	◎3
	藥理學實驗	1	兒科護理學實習	3	綜合選習(2)	3
	解剖學	2	生物統計	2	臨床護理學及基礎醫學特論	☆0
必修	解剖學實驗	1				
	微生物及免疫學	2				
	微生物及免疫學實驗	1				
	病態生理學	2				
	人類發展學	3				
	教學原理與方法	2	寄生蟲學實驗	1	兒童與青少年健康議題	2
	有機化學	2	老人護理學	2	實證健康照護概論	2
	中醫護理學	2	生命倫理學概論	2	創傷急症護理	2
	◎老年社會學	2	姑商理論與技術概論	2	急重症護理學	2
	▲普通生物學	2	國際護理選習	◆2	疾病營養學	2
必修	公共衛生概論	2	長期照護	2	安寧照護	◎2
	護理史	2	護理過程	2	進階臨床藥學	◎2
必修	適應與心理健康	2	專題研究	1	人類性學	◎2
			營養學(含實驗)	2		
			營養學(含實驗)	2		
必修	必修	14	必修	16	必修	24
	選修	10	選修	9	選修	12

- 1.畢業學分88學分。
 (1)必修83學分(含校外實習必修28學分)。
 (2)選修5學分：
 ①系選修至少1學分。
 ②選修他系課程至多承認4學分(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。
 2.本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。
 3.系選修請參閱每學期公佈之「長庚大學護理學系推薦選修課程一覽表」。
 4.依護理系規定：
 (1)「基本護理學」課程未修過或不及格者，不得修「基本護理學實習」、「成人護理學/實習」、「婦嬰護理學/實習」、「兒科護理學/實習」、「精神衛生護理學/實習」及「社區衛生護理學/實習」課程。
 (2)「基本護理學實驗」課程未修過或不及格者，不得修「基本護理學實習」、「成人護理學實習」、「婦嬰護理學實習」、「兒科護理學實習」、「精神衛生護理學實習」及「社區衛生護理學實習」課程。
 (3)「基本護理學實習」課程未修過或不及格者，不得修「成人護理學實習」、「婦嬰護理學實習」、「兒科護理學實習」、「精神衛生護理學實習」及「社區衛生護理學實習」課程。
 (4)「成人護理學實習」及「婦嬰護理學實習」及「兒科護理學實習」課程，共12學分，未修過或不及格者，不得修「綜合選習(1)」及「綜合選習(2)」。
 ★一年級「基本護理學實習」於一年級上學期寒假實習，三年級「綜合選習(1)」於二年級下學期暑期上課。
 ◎一年級「老年社會學」為課程分流政策的「健康照護與科技產業學院」所開設的課程。
 ▲一年級「普通生物學」學士後護理學系未開課，可至醫學院相關系選修。選修生醫系之「普通生物學-基礎班」必須修畢上、下學期各2學分(共4學分)，才可抵修本系之「普通生物學」2學分。
 ◆二年級「國際護理選習」需修畢基本護理學課程、實驗與實習後，申請至國外修課完成以抵免。
 ◎三年級「社區衛生護理學/實習」，A組於上學期開課，B組於下學期開課。
 *三年級「精神衛生護理學/實習」，B組於上學期開課，A組於下學期開課。
 ◎三年級「安寧照護」、「人類性學」及「進階臨床藥學」為碩士班選修課程，開放三年級同學選修。

系主任：

系課程委員會：

經辦：

長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系 大學部必修科目表 (110 學年度入學學生適用) 111.9 修訂

必修	科目名稱	一		二		三		四				
		上	下	上	下	上	下	上	下			
必修	醫檢概論	1		分析化學(實驗)	3(1)	微生物學	2	臨床免疫學(含實驗、實習)	2(1)	(4)		
	普通生物學(實驗)	2(1)	2(1)	生物化學(實驗)	2(1)	2(1)	免疫學	2	臨床血清及免疫學實習		(2)	
	普通化學(實驗)	2(1)	2(1)	生理學		3	臨床生理學	1	臨床病毒學(含實驗、實習)	1(1)	(2)	
	軍訓	0	0	組織學(實驗)		1(1)	寄生蟲學(含實驗)	2(1)	臨床鏡檢學(含實驗實習)	2	(2)	
	體育	0	0	體育	0	0	微生物及免疫學實驗	(1)	血庫學及實驗(含實習)	2	(1)	
	有機化學(實驗)		3(1)	服務學習	1		臨床血液學(含實驗)	3(2)	臨床生化學實習		(3)	
							病理學	2	臨床血液學實習		(3)	
							臨床生化學(含實驗)	3(1)	臨床生理學實習		(2)	
							臨床血清及免疫學	2	病理學實習		(1)	
							生技學研究實驗(I)	1	醫學分子檢驗學實習		(1)	
選修									生技學研究實驗(II)	1		
									檢驗品質管制學		1	
									臨床毒物學	1		
									醫學分子檢驗學	2		
									病理切片技術	1		
	微積分	3		生物統計學	2	分子生物學	2	醫技學士專題研究	1			
	普通物理學	3		遺傳學概論	2	組塊工程概論	2	海外學習(A)(B)(C)			0203	
	生物技術研究導論	2		人工智慧之醫技應用	2	公共衛生學	2					
	普通物理學實驗	(1)		實驗室開發檢測及LDTs之學理與應用	2	人工輔助生殖技術實習	1					
	基礎生物技術學	2		不孕與人工輔助生殖技術	2	生物資訊學	2					
醫學名詞檢釋學	1		細胞生物學	2	生物科技管理概論	3						
小計												
備註	生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III)	各1學分		二至三上每學期同時開設(I)、(II)、(III)三階段課程								
	下限學分	12	12		12	12		12	12		9	9
	必修學分(不含選課)	7	10		8	8		9	14		14	22
	類別：第三十三屆											
	1. 畢業學分：128學分【必修92學分(含校外實習必修21學分)、選修7學分、通識課程29學分】。											
	2. 選修7學分包含系選修至少3學分，選修他系課程至少承認4學分(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。											
	3. 通識課程29學分：請詳見通識中心修課規定(AI領域課程1學分、英文領域、核心、多元課程28學分)。											
	4. 體育大一、二必修0學分；全民國防教育軍事訓練大一必修0學分。											
	5.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。											
	6. 本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。											
7. 生技學獨立研究實驗(I)、(II)、(III)，各階段成績獨立評核，可單獨選修，不需三階段皆完成，且不得與「生技學研究實驗」同時修習。												
8. 選修制度及科目：有下列科目不及格者，須符合本系重修規定才得進入臨床實習。科目有：生物化學(含實驗)、臨床生化學(含實驗)、微生物學、免疫學、微生物及免疫學實驗、臨床微生物學(含實驗)、臨床血液學(含實驗)、臨床病毒學(含實驗)、血庫學及實驗、臨床血清及免疫學、臨床鏡檢學、臨床生理學、病理學、醫學分子檢驗學。												
9. 臨床實習前，必須曾經修過「臨床毒物學」課程，不及格者可實習，不擋實習。												
10. 校外實習：包括臨床生理學實習(2)、臨床血液學實習(3)、臨床生化學實習(3)、臨床微生物學實習(4)、臨床血清及免疫學實習(2)、臨床病毒學實習(2)、臨床鏡檢學實習(2)、血庫學及實驗實習(1)、病理學實習(1)、醫學分子檢驗學實習(1)。												
11. 畢業前必須完成一個專業學程：「基因遺傳與分子檢驗專業學程」、「人工輔助生殖技術專業學程」、「細胞與病理檢驗專業學程」、「醫用生物科技專業學程」(如有新的專業學程，由系務會議認定)												

和區銷售-總代理: 中國

長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系 大學部必修修科目表 (109 學年度入學學生適用) 1119 修訂

必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修	醫檢概論	1		分析化學(實驗)	3(1)		微生物學	2		臨床微生物學(含實驗、實習)	2(1)	(4)
	普通生物學(實驗)	2(1)	2(1)	生物化學(實驗)	2(1)	2(1)	免疫學	2		臨床血清及免疫學實習		(2)
	普通化學(實驗)	2(1)	2(1)	生理學		3	臨床生理學	1		臨床病學(含實驗、實習)	1(1)	(2)
	軍訓	0	0	組織學(實驗)		1(1)	寄生蟲學(含實驗)	2(1)		臨床鏡檢學(含實驗實習)	2	(2)
	體育	0	0	體育	0	0	微生物及免疫學實驗	(1)		血庫學及實驗(含實習)	2	(1)
	有機化學(實驗)		3(1)	服務學習	1		臨床血液學(含實驗)	3(2)		臨床生化學實習		(3)
							病理學	2		臨床血液學實習		(5)
							臨床生化學(含實驗)	3(1)		臨床生理學實習		(2)
							臨床血清及免疫學	2		病理學實習		(1)
							生技學研究實驗(I)	1		醫學分子檢驗學實習		(1)
選修	微積分	3		生物統計學	2		生物技術特論	2		病理切片技術	1	
	普通物理學	3		遺傳學概論	2		分子生物學	2		醫技學士專題研究	1	
	生物技術研究導論	2		人工智慧之醫技應用	2		組織工程概論	2		海外學習(A)(B)(C)		(B)(C)
	普通物理學實驗	(1)		不孕與人工輔助生殖技術	2		公共衛生學	2				
	基礎生物技術學	2		細胞生物學	2		人工輔助生殖技術實習	1				
	醫學名詞詮釋學	1		生物技術與統計模式	2		生物資訊學	2				
				解剖學(含實驗)	2(1)		生物科技管理概論	3				
				生物技術實驗	(2)		生物資料與系統生物學	2				
				實驗設計與分析學	2							
				醫學倫理學	1							
小計	生技學獨立研究實驗(I、II、III)	各1學分		二至三上每學期同時開設(I、II、III)三階段課程								
	下限學分	12	12		12	12		12	12		9	9
	必修學分(不含通識)	7	10		8	8		9	14		13	22
備註	類別: 第三十二屆											
	1. 畢業學分:128 學分【必修 91 學分(含校外實習必修 21 學分)、選修 8 學分、通識課程 29 學分】。											
	2. 選修 8 學分包含系選修至少 4 學分, 選修他系課程至多承認 4 學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。											
	3. 通識課程 29 學分: 請詳見通識中心修課規定(A1 領域課程 1 學分、英文領域、核心、多元課程 28 學分)。											
	4. 體育大一、二必修 0 學分; 全民國防教育軍事訓練大一必修 0 學分。											
	5. 【深耕學園】必修 0 學分, 請詳見學務處深耕學園專區說明。											
	6. 本校訂有英文畢業門檻, 須達校訂標準方可畢業, 請詳見語文中心規定。											
	7. 生技學獨立研究實驗(I、II、III), 各階段成績獨立評核, 可單獨選修, 不需三階段皆完成, 且不得與「生技學研究實驗」同時修習。											
	8. 選修制度及科目: 有下列科目不及格者, 須符合本系選修規定才得進入臨床實習。科目有: 生物化學(含實驗)、臨床生化學(含實驗)、微生物學、免疫學、微生物及免疫學實驗、臨床微生物學(含實驗)、臨床血液學(含實驗)、臨床病學(含實驗)、血庫學及實驗、臨床血清及免疫學、臨床鏡檢學、臨床生理學、病理學、醫學分子檢驗學。											
	9. 臨床實習前, 必須曾經修過「臨床毒物學」課程, 不及格者可實習, 不備實習。											
	10. 校外實習: 包括臨床生理學實習(2)、臨床血液學實習(3)、臨床生化學實習(3)、臨床微生物學實習(4)、臨床血清及免疫學實習(2)、臨床病學實習(2)、臨床鏡檢學實習(2)、血庫學及實驗實習(1)、病理學實習(1)、醫學分子檢驗學實習(1)。											
	11. 畢業前必須完成一個專業學程: 「基因遺傳與分子檢驗專業學程」、「人工輔助生殖技術專業學程」、「細胞與病理檢驗專業學程」、「醫用生物科技專業學程」(如有新的專業學程, 由系務會議認定)											

系主任:

課程召集人:

經辦:蔡淑貞

附件八, 第7頁。

長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系 大學部必修修科目表 (108 學年度入學學生適用) 1119 修訂

必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修	醫檢概論	1		分析化學(實驗)	3(1)		微生物學	2		臨床微生物學(含實驗、實習)	2(1)	(4)
	普通生物學(實驗)	2(1)	2(1)	生物化學(實驗)	2(1)	2(1)	免疫學	2		臨床血清及免疫學實習		(2)
	普通化學(實驗)	2(1)	2(1)	生理學		3	臨床生理學	1		臨床病學(含實驗、實習)	1(1)	(2)
	軍訓	0	0	組織學(實驗)		1(1)	寄生蟲學(含實驗)	2(1)		臨床鏡檢學(含實驗實習)	2	(2)
	體育	0	0	體育	0	0	微生物及免疫學實驗	(1)		血庫學及實驗(含實習)	2	(1)
	有機化學(實驗)		3(1)	服務學習	1		臨床血液學(含實驗)	2(2)		臨床生化學實習		(3)
							病理學	2		臨床血液學實習		(3)
							臨床生化學(含實驗)	3(1)		臨床生理學實習		(2)
							臨床血清及免疫學	2		病理學實習		(1)
							生技學研究實驗(I)	1		醫學分子檢驗學實習		(1)
										生技學研究實驗(II)	1	
										檢驗品質管制學		1
										臨床毒物學	1	
										醫學分子檢驗學	2	
選修	微積分	3		生物統計學	2		生物技術特論	2		病理切片技術	1	
	普通物理學	3		遺傳學概論	2		分子生物學	2		醫技學士專題研究	1	
	生物技術研究導論	1		人工智慧之醫技應用	2		組織工程概論	2		海外學習(A)(B)(C)		(B)(C)
	普通物理學實驗	(1)		不孕與人工輔助生殖技術	2		公共衛生學	2				
	基礎生物技術學	2		細胞生物學	2		人工輔助生殖技術實習	1				
	醫學名詞詮釋學	1		生物技術與統計模式	2		生物資訊學	2				
				解剖學(含實驗)	2(1)		生物科技管理概論	3				
				生物技術實驗	(2)		生物資料庫與系統生物學	2				
				實驗設計與分析學	2							
				生技學獨立研究實驗(I、II、III)	各1學分		二至三上每學期同時開設(I、II、III)三階段課程					
小計	下限學分	12	12		12	12		12	12		9	9
	必修學分(不含通識)	7	10		8	8		9	13		13	22
備註	類別: 第三十一屆											
	1. 畢業學分:128 學分【必修 90 學分、選修 10 學分、通識課程 28 學分】。											
	2. 通識課程 28 學分: 請詳見通識中心修課規定, 體育大一、二必修 0 學分; 軍訓大一 0 學分。											
	3. [深耕學園]必修 0 學分, 修課須知請詳見通識中心及學務處深耕學園專區說明。											
	4. 選修科目: 認可各系所開之課程為選修, 選修時需自行確認科目名稱、排課時間、學分數, 並經開課課程負責人同意, 如同時選修與本系相同課程者, 只承認本系課程學分。											
	5. 生技學獨立研究實驗(I、II、III), 各階段成績獨立評核, 可單獨選修, 不備三階段皆完成, 且不得與「生技學研究實驗」同時修習。											
	6. 選修制度及科目: 有下列科目不及格者, 須符合本系選修規定才得進入臨床實習。科目有: 生物化學(含實驗)、臨床生化學(含實驗)、微生物學、免疫學、微生物及免疫學實驗、臨床微生物學(含實驗)、臨床血液學(含實驗)、臨床病學(含實驗)、血庫學及實驗、臨床血清及免疫學、臨床鏡檢學、臨床生理學、病理學、醫學分子檢驗學。											
	7. 臨床實習前, 必須曾經修過「臨床毒物學」課程, 不及格者可實習, 不備實習。											
	8. 校外實習: 包括臨床生理學實習(2)、臨床血液學實習(3)、臨床生化學實習(3)、臨床微生物學實習(4)、臨床血清及免疫學實習(2)、臨床病學實習(2)、臨床鏡檢學實習(2)、血庫學及實驗實習(1)、病理學實習(1)、醫學分子檢驗學實習(1)。											
	9. 畢業前必須完成一個生物技術相關學程或專業學程: 「生物技術學程」、「分子檢驗學程」、「生物科技管理學程」、「生物資訊學程」、「基因遺傳與分子檢驗專業學程」、「人工輔助生殖技術專業學程」、「細胞與病理檢驗專業學程」、「醫用生物科技專業學程」(如有新的學程, 由系務會議認定)											
10. 大學部學生英文須達校訂標準門檻方可畢業。												

系主任:

課程召集人:

經辦:蔡淑貞

附件八, 第8頁。

長庚大學 物理治療學系 大學部必修科目表 (111學年度入學學生適用) 111.04									
必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三	
		上	下		上	下		上	下
必修	普生(1)(實驗)	2(1)		醫學倫理學	1		小兒科學	1	
	普物	3		肌動學	2		外科學	2	
	物治導論	1		生理學(實驗)	4(1)		物理因子治療學(實驗)	2(1)	2(1)
	解剖學(實驗)		2(1)	實地解剖學(實驗)		1(1)	神經科物理治療(1)&(2)(實驗)	2(1)	2(1)
	微積分	2		運動治療基本技術學(實習)		1(1)	小兒科物理治療(實驗)	2(1)	
	研究專題(1)	1		運動生理學	2		臨床實習(1)	1	
				骨科物理治療學(1)(實驗)	2(1)		操作治療學(實習)	2(1)	
				研究專題(2)	1		輔具學(實驗)		1(1)
				內科學	2		物理治療倫理與行政管理學	2	
				骨科學	1		臨床實習(2)	1	
必修				神經科學	1		機能再教育(實驗)		1(1)
				復健醫學	1		心肺科物理治療(實習)	2(1)	
							骨科物理治療學(2)(實驗)	2(1)	
必修	普化(實)	3(1)		公衛概論	2		病理學	2	
	普物實驗	1		神經解剖	2		心肺生理學	2	
	急救概論及運動防護	2		小兒物理治療評估工具學	2		進階小兒物理治療學	2	
	老人生理變化與疾病	2		復健醫學統計應用	2		運動處方與健康	2	
	兒童發展學	2		醫學心理學	1		老人與長期物理治療學	2	
	初階醫用台語	2		運動傷害防護學與實習	2		運動營養	1	
	進階醫用台語	2		生物力學	2		健康管理	1	
	科技輔具簡介與發展	1		運動貼紮與實驗	1		物理治療之臨床專業行為規範	1	
	表面解剖	2		運動保健學	1		研究專題(4)	1	
				替代性療法對老化的預防與保健	2		研究專題(5)	1	
備註				研究專題(3)	1				
				長期照護導論及跨專業合作	2				

系主任簽章：

長庚大學 職能治療學系 大學部必修科目表 (111學年度入學學生適用) 111.4.12系務會議通過									
必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三	
		上	下		上	下		上	下
必修	普通生物學(實驗)	2(1)		醫學倫理	1		小兒科學	1	
	職能治療導論	1		生理學(實驗)	4(1)		外科學	2	
	普通心理學	2		職能治療心理社會學	1		動作控制與神經復健(實習)	1(1)	
	研究方法導論	1		團體動力學實習	1		生理疾病職能治療(實習)	1(1)	
	遊戲與休閒設計	1		基礎生物力學	1		兒童疾病職能治療(實習)	2(1)	
	3D列印與掃描增實境	1		臨床見習(1)	1		感覺統合	1	
	人類發展學	3		肌動學與生物力學(實習)	2(1)		兒童心理疾病職能治療	0.5	
	解剖學(實驗)	2(1)		實地解剖學(實驗)		1(1)	職業復健	1	
	職能治療活動學(實習)	1(1)		精神醫學	2		就業能力評估學實習	0.5	
	生物統計學	2		職能治療理論與參考架構	2		骨科職能治療及制木學(實習)	1(1)	
專業必修				復健醫學	1		日常生活功能訓練(實習)	1(1)	
				內科學	2		科技輔具學實習	1	
				骨科學	1		臨床見習(2)	1	
				神經科學	1		職能治療管理學	1	
				心肺職能治療	2		心理疾病職能治療(實習)	2(1)	
							社區職能治療學(實習)	1(1)	
							專題報告(1)	1	
專業選修	普通化學(實驗)	3(1)		公衛概論	2		專題研究(3)	1	
	普通物理學	3		專題研究(1)	1		老人心理與臨床溝通	2	
	微積分	2		精準健康多元跨領域實務	2		病理學	2	
	普通生物學(2)	2		專題研究(2)	1		問題導向兒童職能治療技術學	2	
	普通物理學實驗	1		醫學心理學	1		國際職能治療導論	2	
							社區創新方案特論	1	
							社區方案場域實務	1	
							專題研究(4)	1	
							輔具學(實驗)	1(1)	
							腦與行為	1	
其他選修							當代兒童發展與介入	2	
							老人學	3	
							職能治療次領域實習	1	

- 畢業學分：140學分。
(1)必修101學分(含校外臨床實習必修30學分)。
(2)選修10學分：
①系選修至少5學分
②選修他系課程至多承認5學分(通識課程、體育選修及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。
(3)通識學分：詳請見通識中心修課規定。
①AI領域課程1學分。
②英文領域、核心、多元課程28學分
- 體育大一、大二必修0學分。
- 【深研學園】必修0學分，詳請見學務處深研學園專區說明。
- 本校訂有英文畢業門檻，須達校定標準方可畢業，詳請見語文中心規定。
- 大四實習之前需完成110學分：含
(1)必修 71 學分
(2)選修 10 學分
(3)通識 29 學分
- 三年級專業課程需先修相關課程才可選課，條列如下：
(1)骨科職能治療與制木學—先修肌動學與生物力學
(2)日常生活功能訓練—先修生理疾病職能治療
(3)臨床見習(2)—先修生理疾病職能治療、兒童疾病職能治療
- 大四其他選修「職能治療次領域實習」選站資格需依各實習單位規定辦理。
- 本必修科目表僅適用於111學年度入學者，如有更新則以最新版本為主。

長庚大學 中醫系(雙主修)大學部必修選修科目表 (111學年度入學學生適用)													111學年度1年級												
年級	課上	111科目名稱		112科目名稱		113科目名稱		114科目名稱		115科目名稱		116科目名稱		117科目名稱		118科目名稱		119科目名稱		120科目名稱		121科目名稱		122科目名稱	
		上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
假	寒																								
課	上																								
暑																									
必	修	生物學(1)	2	醫學英文	2	大體解剖學	3	病理學	5																
		生物學實驗	1	生物化學	4	大體解剖學實驗	4	病理學實驗	2																
科	目	醫用微積分	2	生物化學實驗	1	胚胎及發育生物學	1	病態生理學	2																
		有機化學	3	中醫方藥學(1)	4	組織學	2	醫療人文與臨床倫理	2																
目		有機化學實驗	1	醫學研究導論	2	組織學實驗	2	藥理學	4																
		中醫基礎理論	3	初步見識醫院(二)	1	影像解剖學	1	藥理學實驗	1																
必	修																								
科	目	物理學(含實驗)	2	生物統計學	2	公共衛生學：環境醫學	2	中醫內科學(2)	2																
		體育	0	微生物學	2	公共衛生學：預防醫學	2	針灸治療學	2																
目		中醫師學	4	免疫學	2	神經生物學	2	中醫藥學	1																
		內經	3	微生物學及免疫學實驗	1	生理學	3	醫藥法規	1																
必	修	物理化學(含分析)	3	公共衛生學：流行病學	2	生理學實驗	1	中醫臨床技能	2																
		物理化學實驗(含分析)	1	中醫方藥學(2)	4	醫學遺傳學	2	實驗診斷學(含實習)	2																
科	目	初步見識醫院(一)	0	中醫藥學(含實驗)	2	寄生蟲學	2	臨床診斷學	1																
				體育	0	寄生蟲學實驗	1	臨床診斷學實習	2																
目								臨床技巧與溝通(含實習)	2																
								經絡論穴	3																
必	修	難經	2	傷寒論	3	中醫內科學(1)	2	心臟血管學	1.5																
		中國醫學史	2	生死學	2	中醫病案學	1	呼吸學	1																
科	目							金匱要略	1.5																
								中醫眼耳鼻喉科學	1																
目								風濕免疫及感染學	1.5																
								內分泌學	1																
必	修							醫學研究與論文(1)	0																
								臨床診斷學實習	2																
科	目							臨床技巧與溝通(含實習)	2																
								經絡論穴	3																
目								中醫內科學(1)	2																
								中醫病案學	1																
必	修							金匱要略	3																
								風濕免疫及感染學	1.5																
科	目							內分泌學	1																
								醫學研究與論文(1)	0																
目								臨床診斷學實習	2																
								臨床技巧與溝通(含實習)	2																
必	修							經絡論穴	3																
								中醫內科學(1)	2																
科	目							中醫病案學	1																
								金匱要略	3																
目								風濕免疫及感染學	1.5																
								內分泌學	1																
必	修							醫學研究與論文(1)	0																
								臨床診斷學實習	2																
科	目							臨床技巧與溝通(含實習)	2																
								經絡論穴	3																
目								中醫內科學(1)	2																
								中醫病案學	1																
必	修							金匱要略	3																
								風濕免疫及感染學	1.5																
科	目							內分泌學	1																
								醫學研究與論文(1)	0																
目								臨床診斷學實習	2																
								臨床技巧與溝通(含實習)	2																
必	修							經絡論穴	3																
								中醫內科學(1)	2																
科	目							中醫病案學	1																
								金匱要略	3																
目								風濕免疫及感染學	1.5																
								內分泌學	1																
必	修							醫學研究與論文(1)	0																
								臨床診斷學實習	2																
科	目							臨床技巧與溝通(含實習)	2																
								經絡論穴	3																
目								中醫內科學(1)	2																
								中醫病案學	1																
必	修							金匱要略	3																
								風濕免疫及感染學	1.5																
科	目							內分泌學	1																
								醫學研究與論文(1)	0																
目								臨床診斷學實習	2																
								臨床技巧與溝通(含實習)	2																
必	修							經絡論穴	3																
								中醫內科學(1)	2																
科	目							中醫病案學	1																
								金匱要略	3																
目								風濕免疫及感染學	1.5																
								內分泌學	1																
必	修							醫學研究與論文(1)	0																

- 中醫系雙主修畢業學分：302學分。
- (1)必修267學分(含中醫實習45學分、西醫實習51學分)
- (2)選修6學分：
 - ①系選修至少2學分
 - ②選修他系課程至多承認4學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)，其中必須於醫學系所開設「醫學人文選修課程(一)、(二)」中至少修習一門2學分課程。
- (3)通識學分：請詳見通識中心修課規定。
 - ①AI領域課程1學分。
 - ②英文領域、核心、多元課程28學分。
- 2.體育大一、第二必修0學分。
- 3.【深耕學園】必修0學分：請詳見學務處深耕學園專區說明。
- 4.本校定有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。
- 5.中醫系雙主修擋修課程依擋修辦法施行。
- 6.為確保教學品質，必修成績不及格需重修者，校內外暑修則需專案呈報，經課程負責人及校方同意始予採計。

長庚大學 呼吸治療學系一般生 大學部必修科目表 (111學年度入學學生適用)

必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
校 定 通 識 必 修	英文領域	6		多元選修課程	10							
	核心課程	12										
	AI領域課程	1										
	小計	19		小計	10							
專 業 必 修	普通生物學(1)	2		生理學	4		心肺疾病學	4		小兒呼吸照護學	3	
	普通生物學實驗(1)	1		生理學實驗	1		呼吸器生理及臨床運用	4		小兒呼吸照護學實習	3	
	呼吸照護導論	1		基本呼吸照護及器材學(一)	3		呼吸器生理及臨床運用實驗	2		呼吸照護專題實作(1)	1	
	普通生物學(2)	2		基本呼吸照護及器材學實驗(一)	1		基本呼吸照護實習	2		綜合臨床實習	6	
	普通生物學實驗(2)	1		微生物免疫學	2		肺影像攝影學	1		呼吸照護專題實作(2)	1	
	解剖學	2		微生物免疫學實驗	1		研究導論	2				
	解剖學實驗	1		病理生理學	2		呼吸照護專題研討	2				
	普通物理學	2		藥理學	3		臨床心肺檢驗監測學	2				
	普通物理學實驗	1		身體檢查與評估	2		臨床心肺檢驗監測學實驗	1				
	醫學倫理	1		基本呼吸照護及器材學(二)	3		重症呼吸照護學	4				
	基本照護技巧	1		基本呼吸照護及器材學實驗(二)	1		重症呼吸照護學實習	4				
				生物統計	2		呼吸照護藥理學	1				
							長期呼吸照護學	2				
							長期呼吸照護學實習	3				
	小計	4	11		12	13		15	19		7	7
系 選 修	科學、醫療技術與社會	2		初階醫用台語	2		睡眠醫學	2		胸腔醫學特論		2
	普通心理學	2		進階醫用台語	2		疾病營養學	2		實證健康照護	2	
	老人生理變化與疾病	2		醫學心理學	1		分子生物學	3		高齡健康照護	2	
	*生物化學			流行疾病學導論	3		基本生物醫學實驗技術	2		SPSS軟體應用	1	
	普通化學	2		健康保險制度	3		公共衛生學-預防醫學	2				
	普通化學實驗	1		公衛概論	2		公共衛生學-環境醫學	2				
	微積分	2		老年社會學	2		文獻研讀	1				
				藥理學實驗	1							
備 註	1.畢業學分：130學分。 (1)必修88學分(含臨床實習18學分)。 (2)選修13學分： ①系選修至少9學分。 ②選修他系課程至多承認4學分(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 (3)通識學分：請詳見通識中心修課規定。 ①AI領域課程1學分。 ②英文領域、核心、多元課程28學分。											
	2.體育大一、大二必修0學分。											
	3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。											
	4.本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。											
	5.其他： A.體育為三、四年級選修，軍訓為二、三年級選修，選修之體育及軍訓，不列入畢業總學分計算。 B.本系專業課程擋修規定： (A)「呼吸器生理及臨床運用、呼吸器生理及臨床運用實驗」需修及格後方能修讀「重症呼吸照護學、重症呼吸照護學實習」。 (B)「重症呼吸照護學、重症呼吸照護學實習」需修及格後方能修讀「綜合臨床實習」。 (C)「重症呼吸照護學實習」需修及格後方能修讀「小兒呼吸照護實習」、「長期呼吸照護實習」。 C.*生物化學為系選修科目，列入畢業學分，至多承認4學分，可至醫學院相關系所選修。 D.本系學生在學期間須完成多元學習護照：第一類專業學習活動40小時以及第二類志工活動20小時後，											

系主任：黃榮新

2022/8/18

長庚大學 呼吸治療學系一般生 大學部必修科目表 (110學年度入學學生適用)

必修修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四		
		上	下		上	下		上	下		上	下	
校 定 通 識 必 修	英文領域		6	多元選修課程		10							
	核心課程		12										
	AI領域課程		1										
	小計		19	小計		10							
	普通生物學(1)	2		生理學	4		心肺疾病學	4		小兒呼吸照護學	3		
	普通生物學實驗(1)	1		生理學實驗	1		呼吸器生理及臨床運用	4		小兒呼吸照護學實習	3		
專 業 必 修	呼吸照護導論	1		基本呼吸照護及器材學(一)	3		呼吸器生理及臨床運用實驗	2		呼吸照護專題實作(1)	1		
	普通生物學(2)	2		基本呼吸照護及器材學實驗(一)	1		基本呼吸照護實習	2		綜合臨床實習	6		
	普通生物學實驗(2)	1		微生物免疫學	2		肺影像攝影學	1		呼吸照護專題實作(2)	1		
	解剖學	2		微生物免疫學實驗	1		研究導論	2					
	解剖學實驗	1		病理生理學	2		呼吸照護專題研討	2					
	普通物理學	2		藥理學	3		臨床心肺檢驗監測學	2					
	普通物理學實驗	1		身體檢查與評估	2		臨床心肺檢驗監測學實驗	1					
	醫學倫理	1		基本呼吸照護及器材學(二)	3		重症呼吸照護學	4					
	基本照護技巧	1		基本呼吸照護及器材學實驗(二)	1		重症呼吸照護學實習	4					
				生物統計	2		呼吸照護藥理學	1					
							長期呼吸照護學	2					
							長期呼吸照護學實習	3					
	小計	4	11		12	13		15	19		7	7	
	系 選 修	科學、醫療技術與社會	2		初階醫用台語	2		睡眠醫學	2		胸腔醫學特論	2	
		普通心理學	2		進階醫用台語	2		疾病營養學	2		實證健康照護	2	
老人生理變化與疾病		2		醫學心理學	1		分子生物學	3		高齡健康照護	2		
*生物化學				流行疾病學導論	3		基本生物醫學實驗技術	2		SPSS軟體應用	1		
普通化學		2		健康保險制度	3		公共衛生學-預防醫學	2					
普通化學實驗		1		公衛概論	2		公共衛生學-環境醫學	2					
微積分		2		老年社會學	2		文獻研讀	1					
				藥理學實驗	1								
備 註	1.畢業學分：130學分。 (1)必修88學分(含臨床實習18學分)。 (2)選修13學分： ①系選修至少9學分。 ②選修他系課程至多承認4學分(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 (3)通識學分：請詳見通識中心修課規定。 ①AI領域課程1學分。 ②英文領域、核心、多元課程28學分。 2.體育大一、大二必修0學分：全民國防教育軍事訓練大一必修0學分。 3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。 4.本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。 5.其他： A.體育為三、四年級選修，軍訓為二、三年級選修，選修之體育及軍訓，不列入畢業總學分計算。 B.本系專業課程修課規定： (A)「呼吸器生理及臨床運用、呼吸器生理及臨床運用實驗」需修及格後方能修讀「重症呼吸照護學、重症呼吸照護學實習」。 (B)「重症呼吸照護學、重症呼吸照護學實習」需修及格後方能修讀「綜合臨床實習」。 (C)「重症呼吸照護學實習」需修及格後方能修讀「小兒呼吸照護實習」、「長期呼吸照護實習」。 C.*生物化學為系選修科目，列入畢業學分，至多承認4學分，可至醫學院相關系所選修。 D.本系學生在學期間須完成多元學習護照：第一類專業學習活動40小時以及第二類志工活動20小時後，始得進行必修「綜合臨床實習」6學分。												

系主任：

黃榮旂

2022/8/18

長庚大學 呼吸治療學系一般生 大學部必修科目表 (109學年度入學學生適用)

必修修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
校定通識必修	英文領域		6	多元選修課程		10						
	核心課程		12									
	AI領域課程		1									
	小計		19	小計		10						
專業必修	普通生物學(1)	2		生理學	4		心肺疾病學	4		小兒呼吸照護學	3	
	普通生物學實驗(1)	1		生理學實驗	1		呼吸器生理及臨床運用	4		小兒呼吸照護學實習	3	
	呼吸照護導論	1		基本呼吸照護及器材學(一)	3		呼吸器生理及臨床運用實驗	2		呼吸照護專題實作(1)	1	
	普通生物學(2)	2		基本呼吸照護及器材學實驗(一)	1		基本呼吸照護實習	2		綜合臨床實習	6	
	普通生物學實驗(2)	1		微生物免疫學	2		肺影像攝影學	1		呼吸照護專題實作(2)	1	
	人類發展學	2		微生物免疫學實驗	1		研究導論	2				
	解剖學	2		病理生理學	2		文獻研讀	1				
	解剖學實驗	1		藥理學	3		呼吸照護專題研討	2				
	普通物理學	2		身體檢查與評估	2		臨床心肺檢驗監測學	2				
	普通物理學實驗	1		基本呼吸照護及器材學(二)	3		臨床心肺檢驗監測學實驗	1				
	醫學倫理	1		基本呼吸照護及器材學實驗(二)	1		重症呼吸照護學	4				
	基本照護技巧	1		生物統計學	2		重症呼吸照護學實習	4				
							呼吸照護藥理學	1				
							長期呼吸照護學	2				
							長期呼吸照護學實習	3				
		小計	4	13		12	13		16	19		7
系選修	科學、醫療技術與社會	2		初階醫用台語			睡眠醫學	2		胸腔醫學特論		2
	普通心理學	2		進階醫用台語			疾病營養學	2		實證健康照護	2	
	老人生理變化與疾病	2		醫學心理學	1		分子生物學	3		高齡健康照護	2	
	*生物化學			流行疾病學導論	3		基本生物醫學實驗技術	2		SPSS軟體應用	1	
	普通化學	2		健康保險制度	3		公共衛生學-預防醫學	2				
	普通化學實驗	1		公衛概論	2		公共衛生學-環境醫學	2				
	微積分	2		老年社會學	2							
				藥理學實驗	1							
備註	1.畢業學分：130學分。 (1)必修91學分(含臨床實習18學分)。 (2)選修10學分： ①承選修至少6學分。 ②選修他系課程至多承認4學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 (3)通識學分：請詳見通識中心修課規定。 ①AI領域課程1學分。 ②英文領域、核心、多元課程28學分。 2.體育大一、大二必修0學分：全民國防教育軍事訓練大一必修0學分。 3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。 4.本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。 5.其他： A.體育為三、四年級選修，軍訓為二、三年級選修，選修之體育及軍訓，不列入畢業總學分計算。 B.本系專業課程修課規定： (A)「呼吸器生理及臨床運用、呼吸器生理及臨床運用實驗」需修及格後方能修讀「重症呼吸照護學、重症呼吸照護學實習」。 (B)「重症呼吸照護學、重症呼吸照護學實習」需修及格後方能修讀「綜合臨床實習」。 (C)「重症呼吸照護學實習」需修及格後方能修讀「小兒呼吸照護實習」、「長期呼吸照護實習」。 C.*生物化學為系選修科目，列入畢業學分，至多承認4學分，可至醫學院相關系所選修。 D.本系學生在學期間須完成多元學習護照：第一類專業學習活動40小時以及第二類志工活動20小時後，始得進行必修「綜合臨床實習」6學分。											

系主任：

黃榮旂

2022/8/18

長庚大學 呼吸治療學系一般生 大學部必修科目表 (108學年度入學學生適用)

必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
校定通識必修	英文領域	6		多元選修課程	10							
	核心課程	12										
	小計	18		小計	10							
專業必修	普通生物學(1)	2		生理學	4		心肺疾病學	4		小兒呼吸照護學	3	
	普通生物學實驗(1)	1		生理學實驗	1		呼吸器生理及臨床運用	4		小兒呼吸照護學實習	3	
	普通化學	2		基本呼吸照護及器材學(一)	3		呼吸器生理及臨床運用實驗	2		呼吸照護專題實作(1)	1	
	普通化學實驗	1		基本呼吸照護及器材學實驗(一)	1		基本呼吸照護實習	2		綜合臨床實習	6	
	呼吸照護導論	1		微生物免疫學	2		肺影像攝影學	1		呼吸照護專題實作(2)	1	
	微積分	2		微生物免疫學實驗	1		研究導論	2				
	普通生物學(2)	2		病理生理學	2		文獻研讀	1				
	普通生物學實驗(2)	1		藥理學	3		呼吸照護專題研討	2				
	人類發展學	2		藥理學實驗	1		臨床心肺檢驗監測學	2				
	解剖學	2		身體檢查與評估	2		臨床心肺檢驗監測學實驗	1				
	解剖學實驗	1		基本呼吸照護及器材學(二)	3		重症呼吸照護學	4				
	普通物理學	2		基本呼吸照護及器材學實驗(二)	1		重症呼吸照護學實習	4				
	普通物理學實驗	1		生物統計學	2		呼吸照護藥理學	1				
	醫學倫理	1					長期呼吸照護學	2				
	基本照護技巧	1					長期呼吸照護學實習	3				
	小計	9	13		12	14		16	19		7	7
系選修	科學、醫療技術與社會	2		初階醫用台語	2		睡眠醫學	2		胸腔醫學特論	2	
	普通心理學	2		進階醫用台語	2		疾病營養學	2		實證健康照護	2	
	老人生理變化與疾病	2		醫學心理學	1		分子生物學	3		高齡健康照護	2	
	*生物化學			流行疾病學導論	3		基本生物醫學實驗技術	2		SPSS軟體應用	1	
				健康保險制度	3		公共衛生學-預防醫學	2				
				公衛概論	2		公共衛生學-環境醫學	2				
備註				老年社會學	2							
1.畢業學分：130學分 2.通識學分28學分，請詳見通識中心修課規定。體育大一、大二必修0學分；軍訓大一0學分。 3.[深耕學園]必修0學分，修課須知請詳見通識中心及學務處深耕學園專區說明。 4.必修學分97學分 5.選修學分5學分 6.其他： A.體育為三、四年級選修，軍訓為二、三年級選修，選修之體育及軍訓，不列入畢業總學分計算。 B.本系專業課程修課規定： (1)「呼吸器生理及臨床運用、呼吸器生理及臨床運用實驗」需修及格後方能修讀「重症呼吸照護學、重症呼吸照護學實習」。 (2)「重症呼吸照護學、重症呼吸照護學實習」需修及格後方能修讀「綜合臨床實習」。 (3)「重症呼吸照護學實習」需修及格後方能修讀「小兒呼吸照護實習」、「長期呼吸照護實習」。 C.*生物化學為系選修科目，列入畢業學分，至多承認4學分，可至醫學院相關系所選修。 D.本系學生在學期間須完成多元學習護照：第一類專業學習活動40小時以及第二類志工活動20小時後，始得進行必修「綜合臨床實習」6學分。												

系主任：黃榮旗

2022/8/18

111學年度 長庚大學生物醫學系 必修科目表 (111學年度入學學生適用) 111.06.28

必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
通識課程	A1領域課程	1										
	基礎課程(英文)	6		通識多元課程	10							
	核心課程(社會、人)	12										
專業必修	普通生物學(1)(2)	2	2	生物統計學導論	2		專題討論(1)(2)	2	2			
	普通生物學實驗	1		生物化學	4		專題研究(1)(2)	2	2			
	物理學含實驗	3		生物化學實驗	2		遺傳學	3				
	普通化學	2		分子生物學	2		生物免疫學	2				
	普通化學實驗	1		分子生物學實驗	2		微生物學	2				
	有機化學	4		細胞生物學	2		體學概論	2				
	有機化學實驗	1		生理學	3							
	生物人的程式設計入門	2		體育	0	0						
	體育	0	0	分析化學	2							
	研究導覽(1)	1										
	生物數學(1)	2										
基礎臨床試驗學程				生物統計資料分析與軟體應用	3		人體疾病概論	2		臨床試驗專題討論(2)(新增)	2	
							藥理學概論	2		臨床試驗藥物動力與藥效學	3	
							臨床試驗人才培育實務	3				
							臨床試驗專題討論(1)	2				
							流行病學研究方法與設計	2				
							臨床試驗設計與方法概論	2				
生技產業專業學程				基因工程與原理	2		生技產業導論	2		專題討論(3)(4)	2	2
				高等生物化學	2		藥理學概論	2		生技智慧財產權(學碩)	2	
				生物科技管理概論	3		生物科技產業專業英文	2		創新研發實務(1)(2)	2	2
							微生物學實驗	2		企業實習(暑假)	2	
										生物製藥檢測操作	3	3
										三創(創新、創意、創業)課程(1)(2)(學碩)	2	2
生醫研究專業學程				高等生物化學	2		科學寫作	2		專題討論(3)(4)	2	2
				研究實作(1)(2)	2	2	心血管生理學	2		學士論文(1)(2)	2	2
							細胞與突觸神經生理學	2		生物資訊學	2	
							英文科學寫作與報告	2		腫瘤生物學及癌症治療(學碩)	2	
							代謝體學	2		表觀遺傳學(學碩)	2	
							蛋白質體學	2				
專業選修							發育生物學概論	2				
							藥理學概論	2				
							生物演化	2				

						分子病毒學概論		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	--	--	--	--	--	---------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

主管：

系課委會主席：

經辦：

111學年度 長庚大學生物醫學系 必選修科目表 (110學年度入學學生適用) 111.06.28												
必/選	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		暑	上
通識課程	A1領域課程	1										
	基礎課程(英文)	6		通識多元課程	10							
	核心課程(社會、人	12										
專業必修	普通生物學(1)(2)	2	2	生物統計學導論	2	2	專題討論(1)(2)	2	2			
	普通生物學實驗	1		生物化學	4		專題研究(1)(2)	2	2			
	物理學含實驗	3		生物化學實驗	2		遺傳學	3				
	普通化學	2		分子生物學	2	2	生物免疫學	2				
	普通化學實驗	1		分子生物學實驗	2		微生物學	2				
	有機化學	4		細胞生物學	2		體學概論	2				
	有機化學實驗	1		生理學	3							
	生物人的程式設計入門	2		體育	0	0						
	軍訓(1)(2)	0	0	分析化學	2							
	體育	0	0									
	研究導覽(1)	1										
	生物數學(1)	2										
	基礎臨床試驗學程				生物統計資料分析與軟體應用	3		人體疾病概論	2		臨床試驗專題討論(2)(新增)	2
							藥理學概論	2		臨床試驗藥物動力與藥效學	3	
							臨床試驗人才培育實務		3			
							臨床試驗專題討論(1)		2			
							流行病學研究方法與設計		2			
							臨床試驗設計與方法概論		2			
							生物資訊程式設計與應用		2			
							臨床試驗概論(新增)		1			
生技產業專業學程				基因工程與原理	2		生技產業導論	2		專題討論(3)(4)	2	2
				高等生物化學	2		藥理學概論	2		生技智慧財產權(學碩)	2	
				生物科技管理概論	3		生物科技產業專業英文	2		創新研發實務(1)(2)	2	2
							微生物學實驗	2		企業實習(暑假)	2	
										生物製藥檢測操作	3	3
										三創(創新、創意、創業)課程(1)(2)(學碩)	2	2
										三創(創新、創意、創業)課程(2)		2
生				高等生物化學	2		科學寫作	2		專題討論(3)(4)	2	2
				研究實作(1)(2)	2	2	心血管生理學	2		學士論文(1)(2)	2	2
							細胞與突觸神經生理學	2		生物資訊學	2	

專業選修	醫 研 究 專 業 學 程					英文科學寫作與報告	2		腫瘤生物學及癌症治療(學碩)	2			
						代謝體學	2		表觀遺傳學(學碩)	2			
						蛋白質體學		2					
						發育生物學概論		2					
						藥理學概論		2					
						生物演化		2					
						分子病毒學概論		2					
	其他選修	普通生物學基礎班(1)(2)	2	2	生醫光電概論	2		動物行為	2		老化研究特論(學碩)	1	
		生物科普選讀		2	神經科學導論	2		代謝體學實驗(暑假)	2		高等微生物學	2	
		台灣本土生物多樣性	2		胚胎學	2		網頁程式設計與應用		2	生命科學技術實習(3)(三升四暑假)	2	
		生物數學(2)		2	醫學科普導論		2	實驗生物學		2	生命科學技術實習(4)(三升四暑假)	2	
		科學的人文社會觀	2		生命科學技術實習(1)(一升二暑假)	2		免疫與疾病(奇數年開課)		2	先進蛋白質生物標誌偵測與定量技術(學碩)(暑假)	1	
		研究導覽(2)		1				生理心理學(奇數年開課)		2	分子醫學	2	
								生命科學研究導論		2	分子細胞生物學特論	2	
							生命科學技術實習(2)(二升三暑假)		2	細胞分化的生物模式	2		
							量化大數據分析與繪圖		2	人類分子遺傳學	2		
							生物醫學新創事業策略實務		2	果蠅模型應用於人類疾病研究特論(學碩)	2		
							計算生物學		2	高齡醫學	2		
							生醫實驗助教培育實務(暑假)		2	老化與健康老化	2		
										生物資料庫管理及應用	3		
										生物資料庫與系統生物學	2		
小計	下限學分	12	12		12	12		12	12		9	9	
	必修學分(不含通識)	10	11		10	9		9	8		0	0	
備註	1.畢業學分：131學分。 (1)必修57學分。 (2)選修45學分： ①系選修至少41學分。 ②選修他系課程至多承認4學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 ③列於校級跨領域學程及生醫系專業學程之外系課程，完成學程者，其學分數可納入系選修學分。 (3)通識學分：請詳見通識中心修課規定。 ①AI領域課程1學分。 ②英文領域、核心、多元課程28學分。 2.體育大一、大二必修0學分；全民國防教育軍事訓練大一必修0學分。 3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。 4.本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。 5.生醫系同學畢業前，必須至少完成下列學程之一：生醫研究專業學程、生技產業專業學程、基礎臨床試驗學程(暑期制)。												

附件八，第21頁。

6.攝修規定: a.臨床試驗設計與方法概論，須先修畢 2學分「生物統計學導論」。 b.臨床試驗藥物動力與藥效學，須先修畢2學分「藥理學概論」。

主管：

系課委會主席：

經辦：

111學年度 長庚大學生物醫學系 必選修科目表 (109學年度入學學生適用) 111.06.28

必/選	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
通識課程	A1領域課程	1										
	基礎課程(英文)	6		通識多元課程	10							
	核心課程(社會、人)	12										
專業必修	普通生物學(1)(2)	2	2	生物統計學導論	2		專題討論(1)(2)	2	2			
	普通生物學實驗	1		生物化學	4		專題研究(1)(2)	2	2			
	物理學合實驗	3		生物化學實驗	2		遺傳學	3				
	普通化學	2		分子生物學	2		生物免疫學	2				
	普通化學實驗	1		分子生物學實驗	2		微生物學	2				
	有機化學	4		細胞生物學	2		體學概論	2				
	有機化學實驗	1		生理學	3							
	生物人的程式設計入門	2		體育	0	0						
	軍訓(1)(2)	0	0	分析化學	2							
	體育	0	0									
	研究導覽(1)	1										
	生物數學(1)	2										
基礎臨床試驗學程				生物統計資料分析與軟體應用	3		人體疾病概論	2		臨床試驗專題討論(2)(新增)	2	
							藥理學概論	2		臨床試驗藥物動力與藥效學	3	
							臨床試驗人才培育實務	3				
							臨床試驗專題討論(1)	2				
							流行病學研究方法與設計	2				
							臨床試驗設計與方法概論	2				
							生物資訊程式設計與應用	2				
							臨床試驗概論(新增)	1				
生技產業專業學程				基因工程與原理	2		生技產業導論	2		專題討論(3)(4)	2	2
				高等生物化學	2		藥理學概論	2		生技智慧財產權(學碩)	2	
				生物科技管理概論	3		生物科技產業專業英文	2		創新研發實務(1)(2)	2	2
							微生物學實驗	2		企業實習(暑假)	2	
										生物製藥檢測操作	3	3
										三創(創新、創意、創業)課程(1)(2)(學碩)	2	2
生醫研究專業學程				高等生物化學	2		科學寫作	2		專題討論(3)(4)	2	2
				研究實作(1)(2)	2	2	心血管生理學	2		學士論文(1)(2)	2	2
							細胞與突觸神經生理學	2		生物資訊學	2	
							英文科學寫作與報告	2		腫瘤生物學及癌症治療(學碩)	2	
							代謝體學	2		表觀遺傳學(學碩)	2	
							蛋白質體學	2				
							發育生物學概論	2				
專業選修							藥理學概論	2				

其他選修						生物演化	2					
						分子病毒學概論	2					
	普通生物學基礎班(1)(2)	2	2	生醫光電概論	2	動物行為	2		老化研究特論(學碩)	1		
	生物科普選讀	2		神經科學導論	2	代謝體學實驗(暑假)	2		高等微生物學	2		
	台灣本土生物多樣性	2		胚胎學	2	網頁程式設計與應用	2		生命科學技術實習(3)(三升四暑假)	2		
	生物數學(2)	2		醫學科普導論	2	實驗生物學	2		生命科學技術實習(4)(三升四暑假)	2		
	科學的人文社會觀	2		生命科學技術實習(1)(一升二暑假)	2	免疫與疾病(奇數年開課)	2		先進蛋白質生物標誌偵測與定量技術(學碩)(暑假)	1		
	研究導覽(2)	1				生理心理學(奇數年開課)	2		分子醫學	2		
						生命科學研究導論	2		分子細胞生物學特論	2		
						生命科學技術實習(2)(二升三暑假)	2		細胞分化的生物模式	2		
						量化大數據分析與繪圖	2		人類分子遺傳學	2		
						生物醫學新創事業策略實務	2		果蠅模型應用於人類疾病研究特論(學碩)	2		
						計算生物學	2		高齡醫學	2		
						生醫實驗助教培育實務(暑假)	2		老化與健康老化	2		
									生物資料庫管理及應用	3		
									生物資料庫與系統生物學	2		
小計	下限學分	12	12			12	12		12	12		9
備註	必修學分(不含通識)	10	11			10	9		9	8		0
1.畢業學分：131學分。 (1)必修57學分。 (2)選修45學分： ①系選修至少41學分。 ②選修他系課程至多承認4學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 ③列於校級跨領域學程及生醫系專業學程之外系課程，完成學程者，其學分數可納入系選修學分。 (3)通識學分：請詳見通識中心修課規定。 ①A1領域課程1學分。 ②英文領域、核心、多元課程28學分。 2.體育大一、大二必修0學分；全民國防教育軍事訓練大一必修0學分。 3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。 4.本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。 5.生醫系同學畢業前，必須至少完成下列學程之一：生醫研究專業學程、生技產業專業學程、基礎臨床試驗學程(暑期制)。 6.擋修規定：a.臨床試驗設計與方法概論，須先修畢 2學分「生物統計學導論」。b.臨床試驗藥物動力與藥效學，須先修畢2學分「藥理學概論」。												

主管：

系課委會主席：

經辦：

本表於110年度第2學期電機系課程委員會(111.04.20)決議通過

		科目名稱			科目名稱			科目名稱			科目名稱		
		一	二	三	一	二	三	一	二	三	一	二	三
選修	必修												
必修	專業	微積分(1)(2)	3	3	工程數學(微分方程)	3	3	英語口說與聽解(1)	2	2	英語口說與聽解(2)	2	2
		普通物理學(1)(2)	3	3	工程數學(線性代數)	3	3	英語學(1)	3	3			
		普通物理學實驗(1)(2)	1	1	電路學(2)	3	3	物理概論及實驗	3	3			
		計算機概論	3	3	電子學(1)(2)	3	3	實驗專題(1)(2)	1	1			
		邏輯設計	3	3	微控制系統	3	3						
		計算機程式	3	3	電子學實驗(1)	1	1						
		邏輯設計實驗	1	1									
		電機工程概論	1	1									
		電路學(1)	3	3									
共同必修	共同必修	工程概論	1	1	機電系統設計	3	3	數值方法	3	3	專題研究(1)(2)	1	1
		資料結構	3	3	資料結構	3	3	離散數學	3	3	校外實習	4	4
		硬體描述語言	3	3	電子學(3)	3	3	電子學(3)	3	3	電子電路設計*	3	3
		物件導向程式設計	3	3	深度學習基礎概論	3	3	軟體體積測設計*	3	3			
		印刷電路板佈局	3	3	處理器設計與實現	3	3	實驗案例及應用*	3	3			
		向量分析與複變函數	3	3	物聯網導論	3	3	最佳化方法*	3	3			
		計算機組織	3	3	電磁學(2)	3	3	微系統集成與電路設計*	3	3			
		行動裝置系統設計	3	3	深度學習實驗*	3	3						
		APP程式設計	2	2	智慧系統設計與實現*	4	4						
		智慧感測器原理	2	2	感測器IoT專題實驗	2	2						
智慧感測器與IoT系統	智慧感測器與IoT系統	智慧感測器原理	2	2	智慧感測器原理	2	2						
		智慧感測器原理	2	2	智慧感測器原理	2	2						
通識與網路	通識與網路	網路安全概論	3	3	網路安全概論	3	3	數位通訊實驗*	1	1			
		網路安全概論	3	3	網路安全概論	3	3	網路通訊*	3	3			
		網路通訊導論	3	3	網路通訊導論	3	3	數位通訊*	3	3			
		網路實驗	1	1	網路實驗	1	1	網路通訊*	3	3			
		網路通訊導論	3	3	網路通訊導論	3	3	數位通訊實驗*	3	3			
		網路實驗	1	1	網路實驗	1	1	網路通訊*	3	3			
		網路通訊導論	3	3	網路通訊導論	3	3	網路通訊*	3	3			
		網路實驗	1	1	網路實驗	1	1	網路通訊*	3	3			
		網路通訊導論	3	3	網路通訊導論	3	3	網路通訊*	3	3			
		網路實驗	1	1	網路實驗	1	1	網路通訊*	3	3			
電力與控制	電力與控制	電機概論	3	3	電機概論	3	3	電機系統實驗*	3	3			
		控制工程	3	3	控制工程	3	3	電力電子學實驗*	1	1			
		電力系統	3	3	電力系統	3	3	高壓電力電子學*	3	3			
		電機概論實驗*	1	1	電力系統分析*	3	3						
		控制工程實驗*	1	1	配電工程*	3	3						
		電力電子學	3	3	最佳化方法*	3	3						
		微處理機應用及實驗+	3	3	數位控制	3	3						
		智慧物聯網與實驗+	3	3									
晶片設計	晶片設計	計算機組織	3	3	FPGA系統設計實驗+	1	1	VLISI系統設計*	3	3			
				VLISI設計導論	3	3	類比體積實驗設計	3	3				
				微處理機實驗設計	3	3	低功耗系統設計*	3	3				
				微處理機應用及實驗+	3	3	演算法*	3	3				
				類比體積實驗設計導論	3	3							
				IC設計實驗*	1	1							
				智慧物聯網與實驗+	3	3							
智慧電子	智慧電子	智慧電子概論	3	3	智慧電子導論	3	3	電機學及實驗+	3	3			
				數位訊號處理導論	3	3	數位訊號處理實驗*	1	1				
				微處理機應用及實驗+	3	3	智慧電子系統*	3	3				
				智慧物聯網與實驗+	3	3	數位訊號處理*	3	3				
						數位影像處理*	3	3					
						配電工程概論*	3	3					
						光電實驗*	3	3					
						智慧光電技術*	3	3					
						嵌入式系統實驗*	3	3					
1.專業學分：最低133學分。 (1)必修56學分。 (2)選修48學分。 A.必修至少42學分。 B.選修依系課程至少修166學分為畢業學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程、重修課程及轉學分)換修課程不予列入。 C.大學部學生可選修「嵌入式系統設計與實現」並適用於軟體電機系學生畢業要求的選修實驗課程。 D.學生如已完成暑期「智慧感測器IoT系統應用技術學程」15學分者，得修「校外實習」課程。 (3)通識課程：請詳見通識中心修課規定。 A.AI領域課程1學分。 B.英文領域、核心、多元課程28學分。 2.體育大一、大二必修0學分。 3.【深研學期】必修0學分，請詳見學術處深研學期學程說明。 4.本校訂有英文專業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見校文中心規定。 5.其他： A.學生除必修之實驗課外，至少需選修4門以「*」標示之實驗課，選修專題研究(1)及專題研究(2)得列入實驗課程1門計算。 (認定為實驗課者，以「*」標示之)。 B.本系先修課程限制如下：軟體描述語言-FPGA系統設計實驗、電機概論、電機概論實驗、控制工程-控制工程實驗、光電通訊、光電通訊實驗、實驗專題(1)、實驗專題(2)、光電工程概論-光電實驗。 C.課程名稱縮寫：*表示大四研碩士適用之科目。													

2022/07/12

必修	科目名稱	一		科目名稱	二			科目名稱	三			科目名稱	四	
		上	下		上	下	暑		上	下	暑		上	下
必修	微積分(1)(2)	3	3	體育(二)	0	0		機械設計(1)	3			專題研究(2)	1	
	普通物理學(1)(2)	3	3	工程數學(1)(2)	3	3		流體力學	3					
	普通物理學實驗(1)(2)	1	1	材料力學	3			材料實驗	1					
	體育(一)	0	0	機械製造	3			固體力學實驗	1					
	工場實習	1		電工學	3			自動控制(1)	3					
	程式設計	3		動力學	3			熱傳學		3				
	工程圖學	2		熱力學(1)		3		專題研究(1)		1				
	靜力學		3	儀器實驗		1		能源工程實驗		1				
				機動學		3		自動化工程實驗		1				
				機械材料(1)		3								
專業選修	機械設計領域			程式設計實務應用	3			電腦輔助工程分析	3			振動學	3	
				電腦機械製圖	3			自動控制(2)		3		數值分析	3	
				電子學		3		機械設計(2)		3		複合材料力學		3
												電腦輔助工程設計		3
												有限元素法		3
	精密製造領域							高分子材料與加工	3			校外實習	4	
								銲接學	3			腐蝕工程	3	
								電子封裝概論	3			塑膠模具工程	3	
								機械材料(2)		3		熱處理		3
												銲接製程與系統設計	4	
院共構	熱流領域			程式設計實務應用	3			熱力學(2)	3			數值分析	3	
								內燃機	3			燃燒學	3	
								工程數學(3)		3		冷凍空調原理	3	
								汽車學		3		潤滑理論與應用		3
												流體機械		3
												中等熱傳學		3
	智慧製造學程			智慧製造模擬實作		3		數據分析與實務		2				
				智慧製造工程與實務		3		3D列印		1				
								英語口說與報告(1)	2					
選修								英語口說與報告(2)		2				
												銲接冶金	3	
												電腦輔助製造	3	
												太陽能電池材料與製造	3	
												工程英文文獻導讀	3	
												中等流體力學	3	
												智慧型控制系統	3	
												骨科實驗力學	3	
												表面分析技術	3	
												專題研究(3)		1
選修												計算流體力學	3	
												模態分析與應用	3	
												機構設計實務	3	
												非破壞檢測原理與實務	3	
												最佳化設計與原理	3	

一、畢業學分：132學分。	
1. 必修：69學分。	
2. 選修34學分：	
(1)系定專業選修：18學分，可從機械設計、精密製造、熱流三個領域及暑期智慧製造學程中任意選修。	
(2)一般選修：16學分，選修他系課程均可承認學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。學院共構選修課程列入他系選修。	
3. 通識學分：請詳見通識中心修課規定。	
(1)AI領域課程1學分。	
(2)英文領域、核心、多元課程28學分。	
二、體育大一、大二必修0學分。	
三、【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。	
四、本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。	
五、暑期「智慧製造學程」：	
1. 至少須修滿本學程15學分(含)以上，且需包含「智慧製造工程與實務」、「數據分析與實務」二門課程。	
2. 無論完成本系或他系學程，皆需通過本系「智慧製造工程與實務」及「數據分析與實務」課程，始可抵免本系「校外實習」及「專題研究(2)」課程。	
3. 如未完成暑期學程，其學分可視為同一領域之專業選修學分或一般選修學分。	
4. 工學院所有學系開設於暑假之暑期學程課程均認為本學程之選修科目。	
六、擋修規定：下列課程之先修課程學期成績如未達40分以上(含)，則擋修課程。	
大一「微積分(2)」：先修課程為大一「微積分(1)」	
大二「工程數學(1)」：先修課程為大一「微積分(2)」	
大二「動力學」、「材料力學」：先修課程為大一「靜力學」	
大二「工程數學(2)」：先修課程為大二「工程數學(1)」	
大二「電子學」：先修課程為大二「電工學」	
大三「電腦輔助工程分析」：先修課程為大二「熱力學(1)」及「材料力學」	

長庚大學 化工與材料工程學系 大學部必修選修科目表 (111學年度入學學生適用)																	
	科目名稱		一 上 下		科目名稱		二 上 下 暑		科目名稱		三 上 下 暑		科目名稱		四 上 下		
系定必修	微積分(1)(2)	3	3	工程數學(1)(2)	3	3	單元操作與輸送現象(2) (3)	3	3	程序設計			3				
	普通物理(1)(2)	3	3	物理化學(1)(2)	3	3	熱力學		3	化學工程實驗(2)			1				
	普通化學(1)(2)	3	3	材料工程(1)(2)	3	3	儀器分析		3	反應工程實驗			1				
	普通化學實驗(1)(2)	1	1	有機化學(1)		3	材料工程實驗		1	化工產業實務專題講座			1				
	化工與材料工程概論	2		有機化學(2)		3	物理化學實驗		1								
	計算機程式		3	有機化學實驗		1	反應工程		3								
	質能平衡		3	單元操作與輸送現象(1)		3	程序控制		3								
	普通物理學實驗		1	體育		0	0	化學工程實驗(1)		1							
	體育		0	0				儀器分析實驗		1							
								專題研究(1)		1							
小計		12	17		12	16			12	11					6		
先進製程設計學程必修				企業實習			4	工廠操作實務			3						
								軟體輔助工廠設計			4						
先進製程設計學程必修				統計學			1	電路板基礎工程與製作-硬板			2	儀控系統設計(學碩合開)		3			
				工程圖學		2		電路板基礎工程與製作-軟板			2	化工製程模擬實務		3			
核心選修								智慧製造工程與實務			3						
								專題研究(2)		1		專題研究(3)		1			
學院共備												學士論文(1)(2)		0			
								英語口說與報告(1)		2		校外實習		4			
三大領域專業選修								英語口說與報告(2)		2							
	綠色製程				數值方法與分析		3	奈米材料專論		3		儀控系統設計(學碩合開)		3			
					工程統計		3	環境工程(1)		3		電化學		3			
					環保政策與技術		3	環境工程(2)		3		化工應用數學		3			
					工業安全衛生		3					工業儀表控制(學碩合開)		3			
												高等程序控制(學碩合開)		3			
	材料科技												超微界面物理與實驗(學碩合開)		3		
													化工製程模擬實務		3		
					奈米粉體合成與應用		3	高分子化學		3		陶瓷材料(學碩合開)		3			
							固態材料學		3		生物醫學材料(學碩合開)		3				
生化科技								光電材料		3		表面分析技術(學碩合開)		3			
								高分子物理		3		物理冶金(學碩合開)		3			
											能源技術概論(學碩合開)		3				
											太陽光電技術(學碩合開)		3				
備註	1.畢業學分：32學分。 (1)必修8學分。 (2)選修17學分。 ①系選修至少13學分，專業選修分為三大領域：「綠色製程」、「材料科技」、「生化科技」，其中至少包含前述之任一領域。 ②選修他系課程至多承認4學分(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 ③學院共備選修課程列入他系選修。 (3)通識學分：詳見通識中心修課規定。 ①AI領域課程1學分。 ②英文領域、核心、多元課程28學分。 2.體育大一、大二必修0學分。(畢業12學分不包含軍訓及體育學分) 3.【深耕學園】必修0學分，詳見學務處深耕學園專區說明。 4.本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，詳見語文中心規定。 5.申請「先進製程設計學程」者，可選修「先進製程設計學程」必修課程，以抵免表格內之系定必修課程。 6.「先進製程設計學程」必修11學分，必選6學分。 7.如未完成「先進製程設計學程」者： *「工廠操作實務」可抵修「程序設計」 *其他課程學分視為「綠色製程」領域專業選修學分																

系主任簽章：張子強

2022/8/3

長庚大學 電子工程學系 大學部必修選修科目表 (111學年度入學學生適用)														
	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四			
		1	2		1	2		1	2		1	2		
必修	專業	微積分(Calculus)(1)(2)	3	3	電路學(二)(Electric Circuits)(2)	3	3	電磁學(Electromagnetics)(1)(2)	3	3	專題研究(Seminar)(2)	1	2	
		普通物理學(1)(2)(General Physics)(1)(2)	3	3	電子學(Electronics)(1)(2)	3	3	電子學(Electronics)(3)	3					
		普通物理學實驗(General Physics Laboratory)(1)(2)	1	1	電子電路實驗(Microelectronic Circuit Laboratory)(1)(2)	1	1	超大型積體電路設計導論(Introduction to VLSI Design)	3					
		普通化學(General Chemistry)	3		工程數學(微分方程)(Engineering Math-Partial Differential Equations)	3		電子電路實驗(3)(Microelectronic Circuit Laboratory)(3)	1					
		普通化學實驗(General Chemistry Laboratory)	1		近代物理(Modern Physics)	3		專題研究(Seminar)(1)		1				
		計算機概論(Introduction to Computer Science)	3		電子工程概論(Introduction to Electronic Engineering)		1							
		邏輯設計(Logic Design)	3		半導體元件物理學(Semiconductor Device Physics)		3							
		電路學(一)(Electric Circuits)(1)		3										
		工程數學(線性代數)(Engineering Mathematics (Linear Algebra))		3										
		程式設計(Computer Programming)		3										
選修	共同選修	共同課程						英文口說與報告(1)(2)	2	2				
		共同選修									校外實習(Practice School)	4		
		電子智慧學程									企業實習(1)(2)Industry	6	6	
		創意生醫感測電子實驗(Creative Biomedical Sensing Electronics and Experiments)	3		印刷電路板之系統整合設計暨製作(System Integration Design of PCB and Its Implementation)		3	嵌入式系統設計與製作(Design and Implementation of Embedded Systems)		4				
四大領域專業選修	高頻通訊電子領域課程	FPGA製作(FPGA Lab)		3				類比積體電路製作(Analog IC)			跨領域實務專題(Interdisciplinary Special Project)		3	
					訊號與系統(Signal & System)		3	通訊原理(Communication Theory)	3		通訊積體電路設計(Design of Integrated Circuit for)	3		
					向量分析與複變函數(Vector Analysis and Complex Variable)		3	數值方法(Numerical Method)	3		被動微波電路設計(Passive Microwave Circuit Design)	3		
					印刷電路板之系統整合設計暨製作(System Integration Design of PCB and Its Implementation)		3	通訊電子學(Communication Electronics)	3		元件量測與可靠性(Devices Measurement and Reliability)	3		
								通訊設計實驗(Communication Design Laboratory)	1		電波工程(Electromagnetic Wave Engineering)		3	
					數位通訊(Digital Communication)		3	數位通訊(Digital Communication)	3		光纖通訊(Optical Fiber Communications)		3	
					工程數學(機率與統計)(Engineering Mathematics-Probability and Statistics)		3	高頻電路設計(High Frequency Circuit Design)		3	高頻電路設計(High Frequency Circuit Design)		3	
					電波工程實驗(Wave Propagation Experiments)		1	微波濾波器設計(Microwave Filter Design)		3	微波濾波器設計(Microwave Filter Design)		3	
					類比積體電路製作(Analog IC design)		3	醫療電子臨床導入(Clinical Application of Medical Electronic)		3	醫療電子臨床導入(Clinical Application of Medical Electronic)		3	
								生醫植入晶片系統專題(Projects in Implantable Bio-System-on-a-chip)		3	生醫植入晶片系統專題(Projects in Implantable Bio-System-on-a-chip)		3	
								天線(Antennas)		3	天線(Antennas)		3	
								數位通信積體電路設計(Digital Communication Integrated Circuit Design)		3	數位通信積體電路設計(Digital Communication Integrated Circuit Design)		3	
					創意生醫感測電子實驗(Creative Biomedical Sensing Electronics and Experiments)		3	資料結構(Data Structure)		3	微處理器(Microprocessor)		3	
					FPGA製作(FPGA Lab)		3	數位系統設計(Digital Circuits and Systems)		3	通訊原理(Communication Theory)		3	
		人工智慧與晶片系統領域課程				數位系統設計實驗(Digital Circuits and Systems Laboratory)		1	數位訊號處理(Digital Signal Processing)		3	元件量測與可靠性(Devices Measurement and Reliability)		3
						計算機組織(Computer Organization)		3	數值方法(Numerical Method)		3	生醫電子學(Biomedical Electronics)		3
				訊號與系統(Signal & System)		3	積體電路設計實驗(IC Design Lab)		1	DIP設計概論(Advanced DIP Design)		3		
				向量分析與複變函數(Vector Analysis and Complex Variable)		3	微處理器實驗(Microprocessor Experiments)		1	醫療電子臨床導入(Clinical Application of Medical Electronic)		3		
				印刷電路板之系統整合設計暨製作(System Integration Design of PCB and Its Implementation)		3	工程數學(機率與統計)(Engineering Mathematics- Probability and Statistics)		3	數位通信積體電路設計(Digital Communication Integrated Circuit Design)		3		
							電波工程實驗(Wave Propagation Experiments)		1					
							嵌入式系統設計與製作(Design and Implementation of Embedded Systems)		4					
							類比積體電路製作(Analog IC design)		3					
				創意生醫感測電子實驗(Creative Biomedical Sensing Electronics and Experiments)		3	材料科學導論(Introduction to Material Science)		3	量子物理(Quantum Physics)		3		
奈米材料製程領域				固態物理學(Introduction to Solid State Physics)		3	光電材料(Optical Semiconductor Materials)		3	材料分析(Material Analysis)		3		
				向量分析與複變函數(Vector Analysis and Complex Variable)		3	半導體實驗(Semiconductor Experiments)		1	奈米材料與元件(Nanostructured and Nanotechnology)		3		
							半導體製程(VLSI Technology)		3	元件量測與可靠性(Devices Measurement and Reliability)		3		
							工程數學(機率與統計)(Engineering Mathematics- Probability and Statistics)		3	非揮發性記憶體元件與製程(Nonvolatile Memories and Their Fabrication Technologies)		3		

備註	綠能照明領域課程							半導體元件設計(Semiconductor Device Design)	3	液晶顯示器薄膜製程技術(Liquid-Crystal Displays Thin Film Process Technology)	3
								電路板基礎工程(Fundamentals and Engineering of Printed Circuit board industry)	3	醫療電子臨床導入(Clinical Application of Medical Electronic Device)	3
								數值方法(Numerical Method)	3	微機電元件與系統(Micro-electromechanical Device and System)	3
										太陽能晶片與系統專題(Topics on Solar Cell Chip and System)	3
								材料科學導論(Introduction to Material Science)	3	材料結構與特性(Structures and Properties of Materials)	3
								問題物理學(Introduction to Solid State Physics)	3	光電材料(Optical Semiconductor Materials)	3
								向量分析與複變函數(Vector Analysis and Complex Variable)	3	半導體製程(VLSI Technology)	3
										半導體實驗(Semiconductor Experiments)	1
								工程數學(機率與統計)(Engineering Mathematics (Probability and Statistics))	3	元件量測與可靠性(Devices Measurement and Reliability)	3
								電路板基礎工程(Fundamentals and Engineering of Printed Circuit board industry)	3	基礎群論(Basic Group Theory)	3
備註	一、1.畢業學分：129學分。 (1)必修69學分。 (2)選修31學分： a.系選修至少24學分。 b.選修他系課程至多承認7學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 c.學院共構選修課程列入他系選修。 (3)通識學分：請詳見通識中心修課規定。 a.AI領域課程1學分。 b.英文領域、核心、多元課程28學分。 2.體育大一、大二必修0學分。 3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。 4.本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。 二、必、選修學分：(常規學期或暑期學制二擇一) ◆常規學制：必修69學分、選修31學分(含系選修至少24學分、自由學分至多7學分)、通識29學分 1.必修73學分(含校外實習必修4學分)。 2.系定專業選修分為四大領域「高頻通訊電子領域」、「人工智慧與晶片系統領域」、「奈米材料製程領域」、「綠能照明領域」，系選修必須包含二個專業選修領域(四選二)，且每領域至少9學分，應通過二門選修實驗課。 3.選修他系課程至多承認7學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 4.企業實習(1)、(2)最多承認為選修學分6學分。 5.「校外實習」可用「企業實習(1)」或「企業實習(2)」抵免。 6.暑期學程學分可列為常規學期之專業領域選修學分(含選修實驗課程)，「創意生醫感測電子實驗」得認列為一門選修實驗課。 ◆暑期學制：必修68學分、選修32學分(含系定專業選修至少10學分及學程選修15學分、自由學分至多7學分)、通識29學分 1.必修68學分，抵免「校外實習」及「專題研究(2)」之替代課程，必須取得下列暑期學程課程學分。 (1)「跨領域實務專題」 (2)「嵌入式系統設計與製作」、「類比積體電路製作」(二擇一) 2.系定專業選修分為四大領域「高頻通訊電子領域」、「人工智慧與晶片系統領域」、「奈米材料製程領域」、「綠能照明領域」，系選修至少需包含一個專業選修領域(四選一)，且該領域至少須修滿9學分，系選修暨電子智慧學程應通過二門選修實驗課。 3.「電子智慧學程」應修滿15學分。 4.選修他系課程至多承認7學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 5.「創意生醫感測電子實驗」得認列為一門選修實驗課。 6.未完成暑期學程者，其暑期學程學分可列為常規學期之專業領域選修學分(含選修實驗課)。 三、擋修課程： 1.大二「工程數學(微分方程)」先修課程為大一「微積分(2)」，達60分。 2.大二「數位系統設計」先修課程為大一「邏輯設計」，達60分。										

2022.06.15

長庚大學資訊工程學系大學部必修科目表 (111學年度入學學生適用) 111年4月18日系課委會修正通過

必修/選修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修	微積分(1)(2)	3	3	工程數學	3		計算機架構	3		軟硬體專題(3)	1	
	計算機概論(1)(2)	3	3	資料結構與演算法(1)	3		微機電實驗	1				
	普通物理學(1)(2)	3	3	計算機組織	3		作業系統	3				
	普通物理學實驗(1)(2)	1	1	線性代數	3		軟體工程	3				
	離散數學		3	系統程式		3	計算機網路	3				
	數位電路		3	資料結構與演算法(2)		3	軟硬體專題(1)	0				
	數位電路實驗		1	機率與統計		3	軟硬體專題(2)		1			
選修	學院共構課程						英語口說與報告(1)	2				
							英語口說與報告(2)		2			
	資訊系統設計						Unix 程式設計	3		嵌入式軟體設計*	3	
							物件導向軟體設計		3	資料庫設計*	3	
							作業系統實務		3	校外實習	4	
							平行程式設計		3	軟硬體協同設計*	3	
							編譯器設計		3	雲端系統*	3	
							通訊系統		3			
選修	資訊應用技術						信號與系統		3	計算機圖學	3	
							資料庫系統設計		3	多媒體資訊概論	3	
							網頁程式設計		3	生物統計	3	
									3	生醫資訊概論*	3	
									3	校外實習	4	
										機器學習*	3	
										雲端系統*	3	
備註	計算機網路技術						資料庫系統設計		3	網路應用軟體設計	3	
							網頁程式設計		3	Unix 程式設計	3	
										3	校外實習	4
										3	物聯網*	3
										3	網路安全與管理*	3
											雲端系統*	3
備註	人工智慧						智慧感測與識別		3	深度學習概論		3
							大數據應用		3	人工智慧專題		1
							人工智慧應用於工業4.0		3	自然語言技術與寫作		3
										3		
							Unix 程式設計		3			

一、畢業學分：128學分。

1.必修63學分。

2.選修36學分：

- (1)系選修至少30學分，分為四大領域：「資訊系統設計」、「資訊應用技術」、「計算機網路技術」、「人工智慧」，其中必須包含二領域選修課程，且每領域至少12學分，若一課程歸屬於多領域時，此課程僅可擇一領域計算學分。
- (2)選修他系課程至多承認6學分(通識課程、體育選修及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。
- (3)學院共構課程列為他系選修。

3.通識學分：請詳見通識中心修課規定。

(1) AI領域課程1學分。

(2) 英文領域、核心、多元課程28學分。

(3) 本系指定「企業組織與工作倫理」(二上)、「溝通技巧與領導統御」(二下)、「智慧財產權」(三下)為通識多元選修課程之社會科學領域選修課程，餘本系未指定之通識多元選修課程4學分則開放學生依照通識中心課程相關規定自行選修。

二、體育大一、大二必修0學分。

三、【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。

四、本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。

五、以「*」標示者：實工系碩一開設之課程，大四學生得選修並可列入畢業學分計算。

六、「軟硬體專題(3)」未通過需重修者，得以「軟硬體專題(2)」抵修該課程。

七、本系碩博合開之英語授課選修課程「高等計算機架構」、「服務導向應用系統設計」、「數位信號處理」、「個人通訊」及「無線網路」，經工學院審核同意後大四生得以選修，且列入畢業學分計算。

八、修習人工智慧學程，須完成系定專業選修「人工智慧」領域超過12學分，得以「人工智慧專題」(1學分)抵修「軟硬體專題(3)」1學分。若未完成暑期人工智慧學程者，其所修暑期學分僅得採認為系選修學分。

		科目名稱		科目名稱		科目名稱		科目名稱		科目名稱		
		上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
必修	專業	微積分(1)(2)	3	3	人工智慧	3	3	深度學習	3	3	專題研究(3)	1
		計算機概論(1)(2)	3	3	資料結構與演算法(1)	3	3	作業系統	3	3		
		離散數學		3	大腦與認知科學	3	3	資料探勘		3		
		普通物理學	2		資料庫系統設計	3	3	平行程式設計		3		
		普通物理學實驗	1		線性代數	3	3	專題研究(1)	0	0		
		普通生物學	2		資料結構與演算法(2)	3	3	專題研究(2)		1		
		普通生物學實驗	1		機率與統計	3	3	人工智慧講座	1	1		
	學院 共構 課程							英語口說與報告(1)	2	2		
								英語口說與報告(2)		2		
選修	智慧 醫療			生物統計學導論	2	2	生物資訊學	2	2	量化大數據分析與繪圖	2	
				體學概論		2	自然語言分析		3	生醫訊號分析		3
				放射診斷器材學		3				電腦視覺		3
	智慧 製造									校外實習		4
				網頁程式設計		3	決策分析		3	智慧物聯網		3
				智慧型機器人概論		3	網路安全概論		3	網宇實體系統		3
				應用統計學		3	軟體工程		3	雲端系統		3
		行動裝置程式設計		3	智慧工廠		3	校外實習		4		
						自然語言分析		3				
備註	1. 畢業學分： 128 學分。 (1) 必修 63 學分。 (2) 選修 36 學分： a. 專業選修：專業選修分為「智慧醫療」與「智慧製造」二大領域，須至少選修 30 學分，其中一領域至少修習 18 學分。 b. 其餘學分得選修本校非通識課程(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 (3) 通識課程：請詳見通識中心修課規定。 a. 人工智慧概論 1 學分。 b. 英文領域、核心、多元課程 28 學分。 c. 本學程指定「智慧財產權」、「科技法律」為通識必修課程，餘未指定之多元課程由學生依相關規定自行選修。 2. 體育大一、大二必修 0 學分。 3. 【深耕學園】必修 0 學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。 4. 本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。 5. 「專題(2)」未通過需重修者，得以「專題(1)」抵修該課程。											

		科目名稱		科目名稱		科目名稱		科目名稱		科目名稱		
		上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
必修	專業	微積分(1)(2)	3	3	人工智慧	3	3	深度學習	3	3	專題研究(3)	1
		計算機概論(1)(2)	3	3	資料結構與演算法(1)	3	3	作業系統	3	3	校外實習	4
		大腦與認知科學	3		線性代數	3	3	資料探勘		3		
		離散數學		3	資料結構與演算法(2)	3	3	平行程式設計		3		
					機率與統計		3	專題研究(1)		0		
					直譯式程式語言	3	3	專題研究(2)		1		
								數值分析		3		
選修	共同選修	普通物理學(1)(2)	3	3								
		普通物理學實驗(1)(2)	1	1								
		普通生物學(1)(2)	2	2								
		普通生物學實驗(1)(2)	1	1								
	智慧醫療						英語口說與報告(1)	2				
							英語口說與報告(2)		2			
					體學概論	2	3	生物資訊學	2		量化大數據分析與繪圖	2
					放射診斷器材學	3	3	自然語言分析	3		生醫訊號分析	3
							人工智慧講座	1		電腦視覺	3	
智慧製造				網頁程式設計	3	3	決策分析	3		智慧物聯網	3	
				資料庫系統設計	3	3	網路安全概論	3		網宇實體系統	3	
				應用統計學	3	3	軟體工程	3		雲端系統	3	
				行動裝置程式設計	3	3	智慧工廠	3				
			智慧型機器人概論	3	3	自然語言分析	3					
						人工智慧講座	1					
備註	1. 畢業學分：128 學分。 (1) 必修 57 學分(含校外實習必修 4 學分)。 (2) 選修 42 學分： a. 共同選修：【普通物理學(1)(2)+普通物理學實驗(1)(2)】與【普通生物學(1)(2)+普通生物學實驗(1)(2)】為必選二選一，且須修習通過。 b. 專業選修：專業選修分為「智慧醫療」與「智慧製造」二大領域，須至少選修 30 學分，其中一領域至少修習 18 學分。 c. 其餘學分得選修本校非通識課程(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 (3) 通識課程：請詳見通識中心修課規定。 a. 人工智慧概論 1 學分。 b. 英文領域、核心、多元課程 28 學分。 c. 本學程指定「智慧財產權」、「科技法律」為通識必修課程，餘未指定之多元課程由學生依相關規定自行選修。 2. 體育大一、大二必修 0 學分；全民國防教育軍事訓練大一必修 0 學分。 3. 【深耕學園】必修 0 學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。 4. 本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。 5. 「專題(2)」未通過需重修者，得以「專題(1)」抵修該課程。											

	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修	微積分(1)(2)	3	3	人工智慧	3		深度學習	3		專題研究(3)	1	
	計算機概論(1)(2)	3	3	資料結構與演算法(1)	3		作業系統	3		校外實習	4	
	大腦與認知科學	3		計算機組織	3		資料探勘	3				
	離散數學	3		線性代數	3		平行程式設計	3				
				資料結構與演算法(2)	3		專題研究(1)	0				
				機率與統計	3		專題研究(2)	1				
業				直譯式程式語言	3							
共同選修	普通物理學(1)(2)	3	3									
	普通物理學實驗(1)(2)	1	1									
	普通生物學-基礎班	2	2									
	普通生物學實驗(1)(2)	1	1									
學院共構課程							英語口說與報告(1)	2				
							英語口說與報告(2)	2				
智慧醫療				放射診斷器材學	3		醫學影像處理	2		醫學影像系統	3	
				資料庫系統設計	3		機器學習及其醫學應用	3		樣本識別	3	
				體學概論	2		生物資訊學	2		量化大數據分析與繪圖	2	
				系統程式	3		自然語言分析	3		生醫訊號分析	3	
							人工智慧講座	1		電腦視覺	3	
							數值分析	3				
智慧製造				網頁程式設計	3		決策分析	3		雲端系統	3	
				資料庫系統設計	3		軟體工程	3		智慧物聯網	3	
				應用統計學	3		自然語言分析	3		網字實體系統	3	
				行動裝置應用程式設計	3		智慧工廠	3				
				智慧型機器人概論	3		網路安全概論	3				
							人工智慧講座	1				
							數值分析	3				

1. 畢業學分：**128** 學分。
 (1) 必修 **57** 學分(含校外實習必修 4 學分)。
 (2) 選修 **42** 學分：
 a. 共同選修：【普通物理學(1)(2)+普通物理學實驗(1)(2)】與【普通生物學(1)(2)+普通生物學實驗(1)(2)】為必選二選一，且須修習通過。
 b. 專業選修：專業選修分為「智慧醫療」與「智慧製造」二大領域，須至少選修 **30** 學分，其中一領域至少修習 **18** 學分。
 c. 其餘學分得選修本校非通識課程(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。
 (3) 通識課程：請詳見通識中心修課規定。
 a. 人工智慧概論 **1** 學分。
 b. 英文領域、核心、多元課程 **28** 學分。
 c. 本學程指定「智慧財產權」、「科技法律」為通識必修課程，餘未指定之多元課程由學生依相關規定自行選修。
 2. 體育大一、大二必修 **0** 學分；全民國防教育軍事訓練大一必修 **0** 學分。
 3. 【深耕學園】必修 **0** 學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。
 4. 本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。
 5. 「專題(2)」未通過需重修者，得以「專題(1)」抵修該課程。

系所主管：_____

備註

長庚大學 醫務管理學系 大學部必修科目表 (111 學年度入學學生適用)

必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四		
		上	下		上	下		上	下		上	下	
學院AI 應用基礎	人工智慧的產業應用		1										
	運算思維		1										
系必修	微積分	3		統計學(2)	3		研究方法	3		智慧醫療管理決策	3		
	會計學(1)	3		健康保險制度	3		健康經濟學導論	3		醫務管理專題研究	3		
	公共衛生學	3		經濟學(2)		3	專業倫理	2		健康產業	2		
	普通心理學	2		醫院管理		3	醫院實務	2		畢業專題		5	
	會計學(2)		3	流行病學導論		3	專案管理		3				
	統計學(1)		3	醫療資訊管理		3	醫事法規		2				
	經濟學(1)		3	社會關懷實作		0							
	生物醫學詞彙		3										
	醫務管理概論		3										
	必修學分數合計	11	15			6	12			10	5		8
四選修二				行銷管理		3	生產與作業管理		3				
							人力資源管理		3				
系選修							財務管理		3				
	管理學		3	成本會計學		3	慢性醫療照護管理*		2		畢業專題研究		5
				設計學論		3	高齡社會學*		2		醫療照護多媒體內容分析		3
				溝通技巧與表達		2	專題研究		1	1	醫療政策與政治		2
				英文口語溝通		2	健康資料管理導論		2		癌症登記管理		2
				生技健康產業分析與經營			3	問卷設計學論		2	高齡健康照護與福利政策		2
				精神醫學		2	預防醫學		2	2	學術英語溝通與演講		3
				Python程式語言		2	管理科學		3		國內實習(1)		2
				健康與選擇*			1	生物科技管理概論		3	國際實習(1)		2
				疾病篩檢理論與管理*		2	實踐預防保健服務管理導論		2		衛生法規及倫理		2
				全球衛生*		2	醫療品質管理*		2		校外實習		5
							國際健康照護倫理與法律*			2	國內實習(2)		4
							海外實習*		2		國際實習(2)		4
							國際醫療產業專題*		5		醫療財務管理學		3
											醫院安全衛生管理		2
											機器學習概念		2
										管理專業英文寫作		3	
										實證模型之分析與管理		3	
										職業衛生		2	

1. 畢業學分：**128** 學分。
 (1) 必修 **72** 學分(含校外實習必修 **2** 學分)。
 (2) 學院AI應用必修 **2** 學分。
 (3) 選修 **26** 學分：
 ① 系選修至少 **18** 學分(含系管理課程 **4** 門選修 **2** 門共 **6** 學分)。
 ② 選修他系至多承認 **8** 學分(通識課程至多承認 **4** 學分；體育選修及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。
 (4) 通識學分：請詳見通識中心修課規定。
 ① AI領域課程 **1** 學分(以學院AI應用必修抵免)。
 ② 英文領域、核心、多元課程 **28** 學分。
 2. 體育大一、大二必修 **0** 學分。
 3. 【深耕學園】必修 **0** 學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。
 4. 本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。
 5. 系所修課順序之相關規定：
 (1) 先後修《需先修》先修課程始可修《後修課程》
 統計學(1)/統計學(2)：經濟學(1)/健康經濟學導論；醫院管理/醫院實務
 (2) 縮修《“先修課程”必須修完且及格者才可修“後修課程”》
 統計學(1)/流行病學導論；會計學(1)/會計學(2)
 6. 提早畢業或延畢生可選大四上學期「畢業專題研究」5學分課程抵大四下學期「畢業專題」。
 7. 加註*屬暑期學程「國際健康照護組織管理學程」課程(本學程需先申請，並於暑期完成至少 **12** 學分課程始可提前畢業)
 課程說明：
 (1) 國際醫療產業專題可抵大四畢業專題
 (2) 國際健康照護倫理與法律先修課程：醫事法規、專業倫理
 (3) 修完本學程可申請提前於大四上結束後畢業

長庚大學 醫務管理學系 大學部必修選修科目表 (109-110 學年度入學學生適用)

必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
系必修	人工智慧的產業應用		1									
	運算思維		1									
	微積分	3		統計學(2)	3		研究方法	3		智慧醫療管理決策	3	
	會計學(1)	3		健康保險制度	3		健康經濟學導論	3		醫務管理專題研究	3	
	公共衛生學	3		經濟學(2)	3		專業倫理	2		健康產業	2	
	普通心理學	2		醫院管理	3		醫院實務	2		畢業專題	5	5
	會計學(2)	3		流行病學導論	3		專案管理	3				
	統計學(1)	3		醫療資訊管理	3		醫事法規	2				
	經濟學(1)	3		社會關懷實作	0							
	生物醫學詞彙	3										
系必修	醫務管理概論	3										
	必修學分數合計	11	15		6	12		10	5		8	5
	行銷管理			3			生產與作業管理	3				
							人力資源管理	3				
							財務管理	3				
	管理學	3		成本會計學	3		慢性醫療照護管理*	2		畢業專題研究	5	
				設計導論	3		高齡社會學*	2		醫療政策與政治	2	
				溝通技巧與表達	2		專題研究	1		醫療政策與政治	2	
				英文口語溝通	2		健康資料管理導論	2		癌症登記管理	2	
				生技健康產業分析與經營	3		問卷設計導論	2		高齡健康照護與福利政策	2	
系選修	精神醫學			2			預防醫學	2		學術英語溝通與演講	3	
	Python程式語言			2			管理科學	3		國內實習(1)	2	
	健康與選擇*			1			生物科技管理概論	3		國際實習(1)	2	
	疾病篩檢理論與管理*			2			實證預防保健服務管理導論	2		衛生法規及倫理	2	
	全球衛生*			2			醫療品質管理*	2		校外實習	5	
							國際健康照護倫理與法律*	2		國內實習(2)	4	
							海外實習*	2		國際實習(2)	4	
							國際醫療產業專題*	5		醫療財務管理學	3	
							醫院安全衛生管理	2		醫院安全衛生管理	2	
							機器學習概念	2		醫療品質管理*	2	
備註							管理專業英文寫作	3		國際健康照護倫理與法律*	2	
							實證模型之分析與管理	3		海外實習*	2	
							職業衛生	2		國際醫療產業專題*	5	
										機器學習概念	2	
										管理專業英文寫作	3	
										實證模型之分析與管理	3	
										職業衛生	2	

長庚大學 醫務管理學系 大學部必修選修科目表 (108 學年度入學學生適用)

必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
系必修	人工智慧的產業應用		1									
	運算思維		1									
	微積分	3		設計導論	3		研究方法	3		醫務管理決策	3	
	會計學(1)	3		統計學(2)	3		健康經濟學導論	3		醫務管理專題研究	3	
	公共衛生學	3		健康保險制度	3		專業倫理	2		健康產業	2	
	普通心理學	2		經濟學(2)	3		醫院實務	1		畢業專題	5	5
	會計學(2)	3		醫院管理	3		專案管理	3				
	統計學(1)	3		流行病學導論	3		醫事法規	2				
	經濟學(1)	3		醫療資訊管理	3							
	生物醫學詞彙	3		社會關懷實作	0							
系必修	醫務管理概論	3		體育(1)(2)	0	0						
	軍訓(1)(2)	0	0									
	體育(1)(2)	0	0									
	必修學分數合計	11	17		9	12		8	6		8	5
	行銷管理			3			生產與作業管理	3				
							人力資源管理	3				
							財務管理	3				
	管理學	3		成本會計學	3		流行病學特論	2		醫療政策與政治	2	
				溝通技巧與表達	2		慢性醫療照護管理*	2		醫療政策與政治	2	
				英文口語溝通	2		高齡社會學*	2		癌症登記管理	2	
系選修	生技健康產業分析與經營			3			專題研究	1		高齡健康照護與福利政策	2	
	精神醫學			2			健康資料管理導論	2		學術英語溝通與演講	3	
	健康與選擇*			1			問卷設計導論	2		國內實習(1)	2	
	疾病篩檢理論與管理*			2			預防醫學	2		國際實習(1)	2	
	全球衛生*			2			管理科學	3		衛生法規及倫理	2	
	Python程式語言			2			生物科技管理概論	3		醫療財務管理學	3	
							實證預防保健服務管理導論	2		醫院安全衛生管理	2	
							醫療品質管理*	2		國內實習(2)	4	
							國際健康照護倫理與法律*	2		國際實習(2)	4	
							海外實習*	2		校外實習	4	
備註							國際醫療產業專題*	5		機器學習概念	2	
							管理專業英文寫作	3		管理專業英文寫作	3	
							實證模型之分析與管理	3		實證模型之分析與管理	3	
							職業衛生	2		職業衛生	2	

長庚大學 工商管理學系 大學部(BS)必修修科目表 (111學年度入學生適用)

必修	科目名稱	一			科目名稱	二			科目名稱	三			科目名稱	四	
		上	下	量		上	下	量		上	下	量		上	下
管應院 A基 I基	人工智慧的產業應用	1													
	運算思維	1													
系 必修					*Python程式語言[註1]	2							機器學習概念	2	
	微積分	3			統計學(1)	3			人力資源管理	2			企業實習[註9]	5	
	經濟學(1)	3			財務管理	2			溝通技巧與表達	1					
	會計學(1)	3			行銷管理	2			職場倫理	1					
	數位商業模式概論	2			最佳化與模擬模式	3			管理專題研討[註9]	2					
	Python程式語言	2			社會關懷實作[註8]	0									
	管理數學	3			統計學(2)	3									
	經濟學(2)	3			資訊管理	2									
	會計學(2)	3			生產與作業管理	2									
	社會關懷實作[註8]	0													
選修 (部份課程隔年開設)	資料視覺化與溝通	3			數位金融科技	3			大數據行銷應用	3			商業智慧與顧客關係管理	3	
					資料結構與演算法	3			資料庫程式規則	3			創新創業實務講座	2	
					財務營運分析	3			組織行為	3					
					數位行銷分析與優化	3			平台策略	3					
					資料庫管理	3			人力資源與數據分析	2					
								智能決策支援與管理	3						
					工業工程與管理概論	3			決策分析	3			專案管理#	3	
					資料結構與演算法	3			供應鏈管理	3			系統模擬與商業應用#	3	
					作業管理	3			資料庫程式規則	3					
					工程經濟	3			組織行為	3					
共同 選修					資料庫管理	3			智慧工廠	3					
					資料科學	3			品質管理	3					
													管理實作[註1]	4	
													專案改善[註1]	4	
													專題研究[註1]	4	
長期 課程 (部份課程隔年開設)	創新行銷實作				4			組織實習	5						
	行銷專案改善				4										
	深耕專題研究				4										
	深耕企業經營實務				2			台盤管理個案研討	2						
	全球企業經營實務				3										
	台盤管理學論				1										
	基礎越南語				2										

長庚大學 工商管理學系 大學部(BS)必修修科目表 (109學年度入學生適用)

必修	科目名稱	一			科目名稱	二			科目名稱	三			科目名稱	四	
		上	下	量		上	下	量		上	下	量		上	下
管應院 A基 I基	人工智慧的產業應用	1													
	運算思維	1													
系 必修					*Python程式語言[註1]	2							機器學習概念	2	
	微積分(1)	3			統計學(1)	3			人力資源管理	3			企業實習[註8]	5	
	經濟學(1)	3			資訊管理	3			生產與作業管理	3					
	企業概論	3			行銷管理	3			溝通技巧與表達	2					
	會計學(1)	3			民法	3			職場倫理	2					
	管理學	3			會計學(2)	3			策略管理	3					
	微積分(2)	3			社會關懷實作[註7]	0			管理專題研討[註8]	2					
	經濟學(2)	3			管理科學	3									
	社會關懷實作[註7]	0			財務管理	3									
					組織行為	3									
選修 (部份課程隔年開設)					統計學(2)	3									
					微積分	3			投資學	3			國際財務管理	3	
					中級會計學	3			產業分析	3			財務報表分析#	3	
					商事法	3			成本會計	3					
								貨幣銀行學	3						
								衍生性金融商品	3						
								管理經濟	3						
								國際經濟	3						
					廣告學	3			消費者行為	3			國際企業管理	3	
								國際行銷	3				平台策略	3	
共同 選修								服務業管理	3						
								創意思維管理	2						
								決策分析	3						
								行銷研究	3						
					*R程式語言[註1]	2			作業研究	3			專案管理#	3	
					工程經濟	3			供應鏈管理	3			應用統計#	3	
								品質管理	3						
								生產計畫與管制	3						
													管理實作[註1]	4	
													專案改善[註1]	4	
長期 課程 (部份課程隔年開設)													專題研究[註1]	4	
	創新行銷實作				4			組織實習	5						
	行銷專案改善				4										
	深耕專題研究				4										
	深耕企業經營實務				2			台盤管理個案研討	2						
	全球企業經營實務				3										
	台盤管理學論				1										
	基礎越南語				2										

長庚大學 工商管理學系 大學部(BS)必修科目表 (108學年度入學學生適用)

必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
管院用 A 基 礎	必修	1										
	選修	1										
系 必 修	微積分(1)	3		統計學(1)	3		人力資源管理	3		企業實習 [註 7]	3	
	經濟學(1)	3		資訊管理	3		生產與作業管理	3				
	企業概論	3		行銷管理	3		溝通技巧與表達	2				
	會計學(1)	3		民法	3		職場倫理	2				
	管理學	3		會計學(2)	3		策略管理	3				
	微積分(2)	3		社會關懷實作[註6]	0		管理專題研討[註 7]	2				
	經濟學(2)	3		管理科學	3							
	社會關懷實作[註6]	0		財務管理	3							
				組織行為	3							
				統計學(2)	3							
				保險學	3		投資學	3		金融風險管理	3	
選 修 (部份課程隔年開授)	財務管理領域			中級會計學	3		產業分析	3		國際財務管理	3	
				商事法	3		成本會計	3		財務報表分析	3	
							貨幣銀行學	3				
							衍生性金融商品	3				
							管理經濟	3				
							總體經濟	3				
				廣告學	3		消費者行為	3		國際企業管理	3	
	經營管理領域						網路行銷	3		產品與品牌管理	3	
							服務業管理	3		平台策略	3	
							組織設計	3				
							服務管理	2				
工 商 管 理 學 系 共同必修	工業管理領域			矩陣代數	3		作業研究	3		專案管理	3	
				*R程式語言[註1]	2		供應鏈管理	3		應用統計	3	
				工程經濟	3		品質管理	3				
							生產計畫與管制	3				
										管理實作 [註1]	3	
										專案改善 [註1]	3	
										專題研究 [註1]	3	
	共同必修											
	必修			創新行銷實作	3		組織實習	3				
				行銷專案改善	3							
				深耕專題研究	3							
	選修			深耕企業經營實務	3		台盟管理個案研討	2				
系 選 修	必修			全球企業經營實務	3							
	選修			台盟管理專題	1							
				基礎經濟學	2							

- 備註
- 畢業學分135學分【含必修96學分。管院共修必修2學分。系必修66學分。通識必修28學分。本系(含大學部及碩士班)之專業選修至少需達33學分，四上選修課「管理實作」，「專案改善」、「專題研究」為三週一必修課程，Python程式語言與R程式語言為二週一必修課程，其餘6學分為自由選修學分，需選擇校內非通識中心開設之課程。本系必修科目不得至外系修讀，惟修課不及格者且有特殊情況(如影響畢業年限)需向系上申請，經同意後得選修系外開設之相關課程。
 - [選課必修相關課程]共28學分(英文領域6學分、基礎核心課程12學分、多元選修10學分)，詳細修課規範依通識中心公告。
 - [深耕學期]必修0學分，包括服務學習至少8小時、公共事務至少4小時及藝文活動至少16小時，修課須知詳見學務處深耕學期專區說明，服務學習及公共事務本系學生已抵免可免修。
 - 體育：一、二年級必修(0學分)，三、四年級選修(有學分)，但選修學分不計入畢業總學分。
軍訓：一年級必修(0學分)，二、三年級選修(有學分)，但選修學分不計入畢業總學分。
 - 系上課課(指修)之規定(先修課程必須修課且及格才能修讀後修課程)：
-經濟學(1)→經濟學(2)
-會計學(1)→會計學(2)→成本會計
-會計學(1)→會計學(2)→財務管理
-會計學(1)→會計學(2)→中級會計
-統計學(1)→統計學(2)
-微積分(1)→微積分(2)
-組織行為→人力資源管理
-管理專題研討→企業實習
-民法→商事法
 - 「社會關懷實作」於一下、二上皆有開課，一下為單統班，二上為雙統班。
 - 三下升四上暑假，商業企業實習2個月；實習相關課程共5學分計算(管理專題研討2學分，企業實習3學分)。
 - 有意申請學士五年一貫學程的同學，可先選修碩士班課程，標示#為與碩士班合開課程，其他學程可參閱本校教務處。
 - 若完成本系【深耕管理與行銷創新學程】之規定學分(15學分)，滿足本系畢業條件並符合校方提早畢業規定者，可申請三年提前畢業。

長庚大學 工業設計學系 大學部 必修科目表 (111學年度入學學生適用) ID115

必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修 (60)	社會關懷實作(1)、(2)	0	0	模型製作	3		校外實習(二升三暑假)	4				
	工廠實習(1)、(2)	1	1									
	設計素描(1)、(2)	1	1									
	圖學	3										
	設計導論	1										
	電腦繪圖		3									
	設計史		1									
	設計倫理		2									
	程式設計		3									
	主軸必修(36)	3	3	基本工業設計(1)、(2)	4	4	工業設計(1)、(2)	5	5	專題設計(1)、(2)	6	6
	管院AI應用基礎課程(2)	1		人工智慧的產業應用	1							
	運算思維	1										
一般選修	平面基礎	3		人因心理基礎	3		產品設計分析	3		機器學習概念	2	
	文字造型設計	3		文化介面設計	3		產品設計工學	3				
	攝影學		3	色彩學	3		設計心理學	3				
	停格動畫		3	設計方法	3		設計管理	3				
	珠寶設計與實習	3		透視學	3		媒體企劃與製作	3				
				包裝設計	3		醫學設計概論	2				
				視覺介面設計	3		創客實務	3				
				專業設計表達	3		生活研究	3				
				電腦輔助工業設計(CAID)	3		創新產品設計與開發實務	5				
				藝術與文化	3		消費者行為與設計	3				
				動態圖像	3		設計調查	3				
				印刷設計實務	3		互動媒體設計	3				
系 選 修	商業攝影	3										
	軟硬體設計	3										
	社會設計	3										
	創意輔具設計	2										
	跨領域創新創業概論		2									
	跨領域創新設計講座		1									
	表現技法	3										
	人因生理基礎	3										
	製造程序	3										
	設計史專討	3										
	品牌案例研究	3										

長庚大學 資訊管理學系 大學部必修科目表 (110學年度入學學生適用)

	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
系訂必修	管院AI應用基礎		1							機器學習概論(選修)		2
	計算機概論	3		經濟學	3		管理資訊系統	3		畢業專題(2)	3	
	程式設計(1)	3		資料結構	3		系統分析與設計	3				
	微積分	3		管理學	3		畢業專題(1)	3				
	統計學(1)	3		溝通技巧與表達	2		資訊倫理與法律	3				
	資訊管理導論	3		資料庫管理	3							
	統計學(2)	3		電腦網路	3							
	程式設計(2)	3		網頁程式設計(1)	3							
	會計學	3		社會關懷實作	0	0						
	產業實務領域選修			資訊管理專題實作(1)	1		校外實習	3		企業實習		6
資訊管理領域選修							資訊管理專題實作(2)	1		台塑企業實習		9
				設計導論	3		網路行銷	3		專案管理	3	
				應用統計學	3		電子商務	3		顧客關係管理與商業智慧	3	
				行銷管理	3		人力資源管理	3		物聯網產業創新應用個案	3	
				生產與作業管理	3		物流與供應鏈管理	3		程式交易	3	
				物聯網概論	3		財務管理	3		數位行銷	3	
				區塊鏈實務與應用	3		管理科學	3		大數據應用與電子商務	3	
							組織行為	3		知識管理	3	
									服務科學與管理	3		
									企業資源規劃	3		
資訊技術領域選修	圖像式程式設計	3		C語言程式設計	3		視窗式程式設計	3		銀行金融資訊系統實務	0.5	
	資訊技術實務	3		Java網頁元件設計	3		資料庫程式規劃	3		銀行金融資訊系統分析	0.5	
資訊安全領域選修	跨平台應用程式設計	3		行動裝置應用程式設計	3		網頁程式設計(2)	3		醫療資訊交換實務	0.5	
	資訊科技專業詞彙	3					作業系統	3		醫療資訊系統分析	0.5	
大數據科學領域選修				資訊安全導論	3		網路安全	3		數位鑑識	3	
				資訊系統稽核與管理	3		網路攻防技術與應用	3				
機器人智能互動與創新應用領域				大數據概論	3		大數據分析方法	3		大數據處理與分析技術	3	
				大數據系統與建置	3		非關聯式資料庫	3		網頁與文字探勘	3	
				智慧型機器人概論	3		互動機器人程式寫作	3				
				資訊創客專題	3		智慧型機器人實務專題(1)	3				
				智慧機器人學與應用	3		智慧型機器人實務專題(2)	3				
				開放源碼技術與應用	3							

長庚大學 國際健康管理學士學位學程 必修科目表 (111學年度轉入學生適用)

必修	科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下
必修	人工智慧的產業應用 Industrial applications of artificial intelligence	1							
	運算思維 Computational Thinking	1							
	公共衛生學 Public Health	3		健康社會行為 Health and Social Behavior	2				
	衛生行政、法規與倫理 Health Administration, Regulation and Ethics	3		環境衛生 Environmental Health	2				
	計算機概論 Introduction to Computer Science	3		資料庫管理 Database Management	3				
	統計學(1) Statistics(1)	3		流行病學導論 Introduction to Epidemiology	3				
	統計學(2) Statistics(2)	3		健康資料分析與應用 Health Data Analysis and Application	3				
	健康科學概論 Introductory Health Science	2		基礎資料結構與演算法 Fundamentals of Data Structures and Algorithms	2				
	職業衛生 Occupational Health	2							
	管理學 Management	3							
學程必修							智慧健康研習1 Special Topics on Health Intelligence 1	3	
							智慧健康研習2 Special Topics on Health Intelligence 2	3	
	醫藥物流概論 Pharmaceutical Logistics and Supply Chain	3		專案管理 Project Management	3		健康照護服務行銷 Services Marketing in Healthcare Industry	3	
	微積分 Calculus	3		研究方法 Research Methods	3				
	會計學 Accounting	3		醫藥設計概論 Introduction to Medicine Design	2				
	生技健康產業經營策略 Business strategy for the biotech and health industries	2		國際醫療專題 Practical Training for Global Health	3				
	健康產業概論 Introduction to Health Industry	3		社會關懷實作 Community Services	3				
	深度學習概論 Introduction to Deep Learning	2		醫療系統分析與設計 Medical Information System Analysis and Design	3				
	經濟學 Economics	3		生物科技管理概論 Introduction to Biotechnology Management	3				

- 畢業學分：124學分。
(1)必修40學分(含校內實習必修0學分、校外實習必修0學分)。
(2)管院AI應用必修2學分。
(3)選修54學分：
①轉入已修課程至多承認16學分(修習校內其他各系必修科目表中之課程，經學程會議審核至多可承認16學分)。
②系選修至少23學分。
③轉入選修他系課程至多承認15學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。
(4)通識學分：請詳見通識中心修課規定。
④AI領域課程1學分(以管院AI應用(人工智慧的產業應用)必修抵免)。
⑤英文領域、核心、多元課程28學分。
2.體育大一、大二必修0學分。
3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。
4.本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。
5.「智慧健康研習1、智慧健康研習2」為系必修二選一。
6.擋修課程：統計學(1)→統計學(2)→流行病學導論。
7.「社會關懷實作」可抵免服務學習8小時及公共事務4小時，計12小時。
8.以下兩門課程為暑期上課：「環境衛生」、「健康社會行為」。
9.以下三門課程為兩年間一次(隔年開課)：「環境衛生」、「健康社會行為」、「衛生行政、法規與倫理」，請務必注意開課時間以免錯過。

職能治療學系行為科學碩士班必選修科目表 (111學年度入學適用)111.4.12系務會議通過												
組別	必選修	科目名稱	開課年級	上學期	下學期	組別	必選修	科目名稱	開課年級	上學期	下學期	
職能治療學組	必	統計學	一	3		職能治療學組	選	神經型性與復健(復健科學博士班合開)	一	3		
	必	研究方法學	一	3			選	職能研究趨勢	一	2		
	必	論文撰寫	二	0	0		選	獨立研究(1)	一	1		
	必	專題討論-職治組(1)	一	1			選	進階動作控制(復健科學博士班合開)	一	3		
	必	專題討論-職治組(2)	一		1		選	老人心理與臨床溝通(健康照護產業碩士學位學程合開)	一	2		
							選	國際職能治療專論	一	2		
							選	社區創新方案特論	一	1		
							選	社區方案場域實務	一	1		
							選	社區臨床實習	一		3	
							選	轉譯科學與實踐研究(復健科學博士班合開)	一		3	
							選	復健科學研究趨勢(復健科學碩士班開設)	一		2	
							選	獨立研究(2)	一		1	
							選	精神復健研究趨勢	一		2	
							選	老人學	一		3	
							選	當代兒童發展與介入	一		2	
							選	高等統計學與研究方法(1)(臨床心理學組開設)	二	3		
							選	獨立研究(3)	二	1		
							選	獨立研究(4)	二		1	
							選	高等統計學與研究方法(2)(臨床心理學組開設)	二		3	
</												

主任簽章:

2022/8/2

附件八，第47頁。

長庚大學 中醫學系傳統中醫學碩士班 必選修科目表 (111學年度入學學生適用) Graduate Institute of Traditional Chinese Medicine Graduate Program Master Curriculum (2022-2024)							
領域/ 組別 Divisions	必選修 Required (R) or Elective (E)	科目名稱 Course Title	學分 Credit	開課 年級 Year	上學期 Fall	下學期 Spring	備註 Note
必修課程 Required Courses	必R	中醫藥研究概論 Research in Chinese Medicine and Herbal Drugs	2	一	2		與天然藥物碩士班合開offered jointly with Graduate Institute of Natural Products
	必R	中醫藥專題討論 Seminar on Traditional Chinese Medicine and Herbal Medicine	2	一	1	1	
	必R	中醫研究方法 The methodology on traditional Chinese medicine	2	一	2		
	必R	中醫藥現代化研究 Current research of Chinese medicine by modern science	2	一		2	
	必R	中醫藥專題討論 Seminar on Traditional Chinese Medicine	2	二	1	1	
選修課程 Elective Courses	選E	醫學教育理論基礎 Fundamentals of Medical Education	3	一	3		與臨研所中醫組博士班合開，醫學組選修科目 Offered jointly with the Ph.D. program
	選E	中醫診療專論 Clinical Study on Traditional Chinese Medicine	2	二	2		與臨研所中醫組博士班合開，醫學組必修科目 Offered jointly with the Ph.D. program
	選E	中醫診療專論實作 Clinical Practice on Traditional Chinese Medicine	1	二	1		醫學組選修科目
	選E	中醫期刊文獻選讀 Traditional Chinese Medical Journal Reading	1	一	1		與臨研所中醫組博士班合開，醫學組選修科目 Offered jointly with the Ph.D. program
	選E	中醫典籍文獻選讀 Selected Readings in Chinese Medical Research	2	二		2	與臨研所中醫組博士班合開，醫學組選修科目 Offered jointly with the Ph.D. program
	選E	中醫英譯(1)(2) Chinese Medicine English(I、II)	4	一	2	2	醫學組選修科目
	選E	中草藥藥效篩選 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs	2	一	2		與天然藥物碩士班合開offered jointly with Graduate Institute of Natural Products
	選E	中草藥藥效篩選實驗 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs Laboratory	1	一	1		與天然藥物碩士班合開offered jointly with Graduate Institute of Natural Products
	選E	儀器分析 Instrumental Analysis	2	一	2		與天然藥物碩士班合開offered jointly with Graduate Institute of Natural Products
	選E	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	1	一	1		需同時修「儀器分析」，與天然藥物碩士班合開 offered jointly with Graduate Institute of Natural Products
	選E	中藥資訊研究 Information Studies of Traditional Chinese Medicine	2	二	2		醫學組選修科目，與天然藥物碩士班合開offered jointly with Graduate Institute of Natural Products
	選E	科學研究方法 Scientific Methods	2	一		2	醫學組選修科目，與生物醫學研究所合開 offered jointly with Graduate Institute of
	選E	中醫免疫學 Immunology and Chinese Medicine	2	一	2		與臨研所中醫組博士班合開，醫學組選修科目 Offered jointly with the Ph.D. program

附件八，第48頁。

呂奇禮

2022/8/4

選E	中西藥學專論 Pharmacological Monograph of Chinese and Western Medicine	2	二	2	與臨研所中醫組博士班合開 Offered jointly with the Ph.D. program
選E	中西醫臨床結合醫學專論 Special lectures for Integrated Chinese medicine and Western	2	二	2	與臨研所中醫組博士班合開，醫學組選修科目 Offered jointly with the Ph.D. program

備註：
1. 畢業學分：30學分(含畢業論文6學分)，本班畢業可授予醫學或理學碩士學位。
Candidates for the M.S. degree must fulfill a minimum 24 credits in course work and 6 credits for the M.S. Thesis.
(1)必修學分：10學分(含校內實習必修0學分、校外實習必修0學分)，含共同必修2學分，本班必修8學分(惟修滿6學分且提前通過學位考試者或學碩一貫生修滿6學分者，須至少修習「中醫專題討論」或「中醫藥專題討論」2學分。)
Required courses: 10 credits, at least 2 credits of general required courses and 8 credits of Graduate Institute of Traditional Chinese Medicine Required Courses.
(2)選修14學分。Elective course: 14 credits.
(3)論文6學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。The 6 credits for the "M.S. Thesis" are given only after completion and passing of the thesis defense.
2. 本班學生畢業前須至少一學期以全英文報告通過通過，以符合本班畢業英文門檻方可畢業。
3. 具醫學或中醫學士學位者，須修畢醫學組必修科目及於醫學組選修科目共修得7學分，始得授予醫學碩士學位；其餘理學組者授予理學碩士學位。
4. 傳統中醫藥碩士班除「專題討論」課程及博、碩合開課程外，其餘均開放醫學院及大學部同學選修。
5. 傳統中醫藥碩士班研究生亦得選修校內研究所課程及教育部認可之國內外各大學相關研究所課程，經指導教授同意後，得列入其畢業學分計算。
Graduate Institute of Natural Products elective courses can be taken to fulfill the requirements for elective courses.
7. 未具中醫師證書之研究生，須於畢業前選修由本校中醫系開立之「中醫基礎理論」0學分。

所長簽章：
呂齊禮

長庚大學 臨床醫學研究所中醫組博士班 必修科目表 (111度入學學生適用)								
領域/組別	必修	科目名稱	學分	第一年		第二年		備註
				上學期	下學期	上學期	下學期	
共同必修科目	必	專題討論	2	1	1			
	必	專題討論	2			1	1	
	必	中西醫結合專論	2			2		
	必	臨床醫學研究法(1)	2		2			
選修科目	選	中醫診療專論	2	2				醫學組選修科目，碩博合開
	選	醫學教育理論基礎	3	3				與臨研所醫學教育組碩班合開，醫學組選修科目
	選	中醫醫學教育實務專題	1		1			醫學組選修科目
	選	中醫期刊文獻選讀	1	1				醫學組、理學組選修，碩博合開
	選	中醫典籍文獻選讀	2		2			醫學組、理學組選修，碩博合開
	選	臨床醫學研究法(2)	3			3		醫學組選修
	選	中醫研究方法	2	2				醫學組、理學組選修，碩博合開
	選	中醫免疫學	2	2				醫學組、理學組選修，碩博合開
	選	臨床試驗之設計與執行	3				3	醫學組、理學組選修
	選	藥物治療學專論	3	3				醫學組、理學組選修
	選	實驗藥理暨生化學理學概論	3		3			理學組選修
	選	中藥資訊研究	2			2		與生醫所博士班天藥組合開，理學組選修
	選	藥廠與專利申請實務特論	2			2		與生醫所博士班天藥組合開，理學組選修
	選	中草藥產業技術開發	2			2		與生醫所博士班天藥組合開，理學組選修
	選	中西藥學專論	2			2		理學組選修，碩博合開
	選	中西醫臨床結合醫學專論	2			2		醫學組選修，碩博合開
備註	1. 畢業學分：24學分(含畢業論文6學分)。 (1)必修學分：8學分(含校內實習必修0學分、校外實習必修0學分)。本組學生「專題討論」一、二年級每學期必修1學分，共4學分，三、四年級博士生，每學期均必須參加「專題討論」。「專題討論」於畢業前至少須通過8個學期，但四年內畢業且每學期皆及格者可不受此限。 (2)選修10學分。 (3)論文6學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。 2. 本組學生畢業前於「專題討論」課程須至少一學期以全英文報告通過，以符合本班畢業英文門檻方可畢業。 3. 具醫學或中醫學士並選擇醫學組者，須於醫學組選修科目中至少修得6學分，始得授予醫學博士學位。 4. 選擇理學組者，須於理學組選修科目中至少修得6學分，始得授予理學博士學位。 5. 本組研究生亦得選修教育部認可之國內外各大學相關研究所課程，提出申請經所長及指導教授同意後，得列入其畢業學分計算。 6. 未具中醫師證書之研究生，須於畢業前選修由本校中醫系開立之「中醫基礎理論」0學分。							

所長簽章：
呂齊禮

長庚大學臨床醫學研究所碩士班 必修科目表 (111學年度入學學生適用)

領域/組別	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期
呼吸暨重症照護組	必修	專題討論(1)	2	一		2
	必修	專題討論(2)	2	二	2	
	必修	分子生物學	3	一	3	
	必修	心肺疾病學特論	3	一		3
	必修	敗血症及多重器官衰竭特論	3	一	3	
	必修	進階重症呼吸照護及監測	2	一		2
	必修	臨床醫學研究法(1)	2	一	2	
	必修	臨床醫學研究法(2)	3	一		3
	必修	進階呼吸器材工程學	3	二	3	
	選修	生物統計學概論	3	一	3	
	選修	基本生物醫學實驗技術	2	一	2	
	選修	腫瘤生物學	3	一		3
	選修	動物模式與實驗設計	2	一	2	
備註	1. 畢業學分:36學分 (1)必修23學分 (2)選修7學分,得選修全校研究所開設課程。 (3)論文6學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)					
	2. 其他: A. 選修學分得選修全校研究所開設課程 B. 須達英文畢業門檻方能畢業: (1)全民英檢中高級初試及格。 (2)托福500分(含)以上。 (3)電腦托福173分(含)以上,網路托福61分(含)以上。 (4)外語能力測驗(FLPT-English) 平均成績65分(含)以上。 (5)IELTS 5級(含)以上。 (6)多益測驗(TOEIC) 600分(含)以上。 凡曾參加上述英文畢業門檻所規定之各項校外英檢考試乙次而成績未達畢業門檻標準者,則適用長庚大學英文畢業門檻獎勵及替代標準辦法。					

臨研所所長: 黃祥福 8/8

呼吸治療學系系主任: 黃宗衍 8/8

長庚大學生物醫學系臨床試驗與評估碩士班必修科目表
(一一一學年度入學適用)

111.07 修訂

必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	備註
先修	統計相關課程	4				不列入畢業學分
	生理學	2				
	藥理學	2				
必修	臨床試驗實務	2	1	2		
	醫療科技評估實務	2	1	2		
	臨床試驗與醫療科技評估概論	2	1	2		
	專題討論(1)	1	1	1		
	醫療科技評估方法學(1)	2	1	2		
	臨床試驗理論	2	1		2	
	專題討論(2)	1	1		1	英文授課
	臨床試驗企業實習(1)	2	2	2		暑期開課
	碩士論文	6				
	生技法規及 cGMP 優良製造規範	1	1	1		與生物科技產業碩士學位學程合開
選修	統計學	3	1	3		與臨床醫學研究所合開
	健康資料管理與分析-使用 SAS 與 R	2	1	2		
	藥物研究新知	2	1		2	
	統合分析	2	1		2	
	流行病學	2	1		2	英文授課
	臨床資訊實務	2	1		2	與臨床醫學研究所合開
	健康資料庫實務應用	3	1		3	與臨床醫學研究所合開
	新藥預算衝擊及給付風險分擔	2	1		2	
	健康決策分析-使用微軟 Excel 與 VBA	2	1		2	
	實證醫學	1	2	1		
	醫療科技評估方法學(2)	2	2	2		與臨床醫學研究所合開
	成本效益分析實作	2	2	2		
	精準醫學時代的預防與治療策略	2	2	2		
	臨床試驗企業實習(2)	2	2		2	

註:

- 畢業學分:32 學分。
(1) 必修 14 學分。
(2) 選修 12 學分。
(3) 論文 6 學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。
- 須達英文畢業門檻方可畢業:
(1) 多益測驗 (TOEIC) 800 分 (含) 以上。
(2) 托福網路測驗(TOEFL iBT) 93 分 (含) 以上。
(3) 雅思(IELTS) 6.5 分 (含) 以上。
- 須先修統計相關課程 4 學分(含)以上、生理學 2 學分(含)以上及藥理學 2 學分(含)以上,若未修習相關課程,須於入學後補修足學分數,使得畢業。

長庚大學生物醫學系臨床試驗與評估碩士班必選修科目表

(一一〇學年度入學適用)

111.07 修訂

必修	科目名稱	學分	開課 年級	上學 期	下學 期	備註
先修	統計相關課程	4				不列入畢業學分
	生理學	2				
	藥理學	2				
必修	臨床試驗實務	2	1	2		
	醫療科技評估實務	2	1	2		
	臨床試驗與醫療科技評估概論	2	1	2		
	專題討論 (1)	1	1	1		
	臨床試驗理論	2	1		2	
	醫療科技評估方法學 (1)	2	1		2	
	專題討論 (2)	1	1		1	
	臨床試驗企業實習(1)	2	2	2		暑期開課
	碩士論文	6				
	生技法規及 cGMP 優良製造規範	1	1	1		與生物科技產業碩士學位學程合開
選修	統計學	3	1	3		與臨床醫學研究所合開
	藥物研究新知	2	1	2		
	健康資料管理與分析-使用 SAS 與 R	2	1	2		
	統合分析	2	1		2	
	流行病學	2	1		2	
	臨床資訊實務	2	1		2	與臨床醫學研究所合開
	健康資料庫實務應用	3	1		3	與臨床醫學研究所合開
	新藥預算衝擊及給付風險分擔	2	1		2	
	健康決策分析-使用微軟 Excel 與 VBA	2	1		2	
	實證醫學	1	2	1		
	醫療科技評估方法學 (2)	2	2	2		與臨床醫學研究所合開
	成本效益分析實作	2	2	2		
	精準醫學時代的預防與治療策略	2	2	2		
	臨床試驗企業實習(2)	2	2		2	

註：

- 畢業學分：32 學分。
(1) 必修 14 學分。
(2) 選修 12 學分。
(3) 論文 6 學分(學位考試通過後給予)。
- 須達英文畢業門檻方可畢業：
(1) 多益測驗 (TOEIC) 800 分 (含) 以上。
(2) 托福網路測驗 (TOEFL iBT) 93 分 (含) 以上。
(3) 雅思 (IELTS) 6.5 分 (含) 以上。
- 須先修統計相關課程 4 學分(含)以上、生理學 2 學分(含)以上及藥理學 2 學分(含)以上，若未修習相關課程，須於入學後補修足學分數，使得畢業。

本表於111學年度第1學期電機系課程委員會(111.08.22)決議通過

長庚大學 電機工程學系碩士班 必選修科目表 (111 學年度入學學生適用)

領域/ 組別	必修	科目名稱	學分	開課 年級	上學 期	下學 期	領域/ 組別	必修	科目名稱	學分	開課 年級	上學 期	下學 期
共 同	必	專題研究(1)(2)	2	—	1	1	共 同	選	演算法*	3	—		3
	必	學報討論 (1)	2	—	2			選	電子電路設計*	3	—	3	
	選	英語口說與報告(1)	1	—	2			選	科技英文寫作	2	—	1	1
	必	學報討論 (2)	2	—		2		選	進階英文寫作	4	二	2	2
	選	英語口說與報告(2)	1	—		2		選	實務案例及應用*	3	—		3
	必	學報討論 (3)	2	二		2							
	必	學報討論 (4)	2	二		2							
	選	數位通訊*	3	—	3			選	奈米電路設計	3	—		3
	選	隨機過程*	3	—	3			選	微感測器及感測電路設計*	3	—		3
	選	數位訊號處理*	3	—	3			選	記憶體電路設計	3	—		3
	選	光纖通訊*	3	—	3			選	記憶體電路設計實務專題	3	—		3
	選	數位影像處理*	3	—	3			選	醫學影像處理	3	二	3	
	選	錯誤控制編碼*	3	—	3			選	VLSI計算機輔助電路設計	3	二	3	
	選	數論	3	—	3			選	嵌入式系統程式設計	3	二	3	
	選	生醫電子學	3	—	3			選	醫學影像系統	3	二	3	
	選	VLSI系統設計*	3	—	3			選	無線網路	3	二	3	
	選	軟體共同設計*	3	—	3			選	密碼學	3	二	3	
	選	數位矽智產設計	3	—	3			選	網路安全	3	二		3
	選	系統晶片設計概論	3	—	3			選	適應性濾波器原理	3	二		3
	選	類比精體電路設計*	3	—	3			選	生醫資訊處理	3	二		3
	選	光電工程概論*	3	—	3			選	醫療儀器學	3	二		3
	選	生醫訊號分析	3	—	3			選	電力系統分析*	3	—	3	
	選	生醫微系統工程*	3	—	3			選	線性系統理論*	3	—	3	
	選	關鍵問題解決	3	—	3			選	模糊控制	3	—	3	
	選	消息理論	3	—		3		選	高等電力電子學*	3	—	3	
	選	光纖通訊實驗*	3	—		3		選	電力電子學實驗*	3	—	1	
	選	行動通訊*	3	—		3		選	類神經網路	3	—		3
	選	光電子學	3	—		3		選	電力系統控制與穩定	3	—		3
	選	偵測與評估理論	3	—		3		選	配電工程*	3	—		3
	選	電腦視覺原理及應用	3	—		3		選	固態能量轉換	3	—		3
	選	高等錯誤控制編碼及應用	3	—		3		選	最佳化方法*	3	—		3
	選	光電實驗*	3	—		1		選	數位控制*	3	—		3
	選	高等計算機結構	3	—		3		選	非线性控制*	3	二	3	
	選	低功率系統設計*	3	—		3		選	再生能源技術	3	二	3	
	選	生醫光電技術*	3	—		3		選	電機機械理論	3	二	3	
	選	嵌入式系統與實驗*	3	—		3		選	電力系統品質	3	二	3	
	選	圖訊識別	3	—		3		選	電機控制	3	二		3
	選	生醫應用晶片設計與實驗	3	—		3		選	電機智能分析	3	二		3
	選	混合訊號或模擬電路設計與應用	3	—		3		選	適應性控制	3	二		3

- 畢業學分：38 學分。
(1).必修學分：10 學分(含專題研究(1)(2)計 2 學分，學報討論(1)(2)(3)(4)計 8 學分)。
(2).選修學分：至少 22 學分。
(3).論文 6 學分(通過學位考試並經文通通過書檢論文後給予)。
- 須達英文畢業門檻方可畢業：碩士班英文畢業門檻請見碩士班修業辦法。
- 課程名稱標記“*”者為大四與碩士班合開之科目，其餘為碩修合開。
- 其他：A.本所採計研究生所選修電資領域(含資訊、電子所和光電所)課程學分至多 9 學分為畢業學分。
B.共同選修課程可認定為本組或外組學分。
- 學報討論(3)(4)在學期間為必修科目，提前畢業者可免修，總畢業學分仍須修足 38 學分。
- 外籍生修習院內外系所英語授課專業領域課程承認為畢業學分數，以畢業學分(不含【論文】及【學報討論】)之 50%為上限，所修習之課程需經指導教授同意並經研究生事務委員會審查通過方得承認為畢業學分，且本方案僅適用於經由外籍生管道入學之碩博士外籍生。
- 修習「記憶體專業學程」課程並完成指定學分者，得認為本系碩士班畢業學分。學生仍須修滿本系碩士班必修課程及論文(或技術報告替代論文)，符合本系碩士班畢業之要求。
- 修習「記憶體專業學程」之企業實習(1)(2)，可替代本系碩士班學報討論(3)(4)，至多承認 2 學分。

系所主管簽章：



(for 2022 Calendar Year Admission)

領域 Area	必選修 Compulsory or Elective	科目名稱 Course Title	學分 Credits	開課年級 Year	上學期 1st semester	下學期 2nd semester
本系共同 Dept. common	必 C	學報討論(1)(2) Seminar(1)(2)	4	1st	2	2
	必 C	學報討論(3)(4) Seminar(3)(4)	4	2nd	2	2
	選 E	工程英文文獻導讀 Guided Reading on English Technical Reports	3	1st	3	
學院共構 College common	選 E	英語口說與報告(1)(2) English Speaking and Presentation (1)(2)	4	1st	2	2
	選 E	科技英文寫作(1)(2) English Technical Writing(I)(II)	2	1st	1	1
固力與控制 Solid Mechanics and Control	選 E	彈性力學 Theory of Elasticity	3	1st	3	
	選 E	振動學# Vibration Analysis	3	1st	3	
	選 E	電子光電構裝特論 Special Topics in Electronic/Optoelectronic Packaging	3	1st	3	
	選 E	固體力學特論 Introduction to Solid Mechanics	3	1st		3
	選 E	複合材料力學 Mechanics of Composite Material	3	1st		3
	選 E	有限元素法 Finite Element Method	3	1st		3
	選 E	電動力學 Electrodynamics	3	1st		3
	選 E	模態分析與應用 Theory and Practice of Modal Analysis	3	1st		3
	選 E	數值分析# Numerical Analysis	3	1st	3	
	選 E	智慧型控制系統 Intelligent Control Systems	3	1st	3	
	選 E	神經網路與深度學習 Neural Networks and Deep Learning	3	1st	3	
	選 E	冷凍空調原理 Refrigeration & Air-conditioning	3	1st	3	
熱流與能源 Thermodynamics, Fluid Mechanics and Energy	選 E	燃燒學 Combustion	3	1st	3	
	選 E	中等流體力學 Intermediate Fluid Mechanics	3	1st	3	
	選 E	潤滑理論與應用 Lubrication Theory and Its Applications	3	1st		3
	選 E	計算流體力學 Computational Fluid Dynamics	3	1st		3
	選 E	中等熱傳學* Intermediate Heat Transfer	3	1st		3
	選 E	流體機械 Fluid Machinery	3	1st		3
	選 E	高分子流變學 Polymer Rheology	3	1st		3
設計與製造	選 E	電腦輔助工程設計 Computer Aided Engineering Design	3	1st		3

附件八，第56頁。

本表於111年度第1學期電機系課程委員會(111.08.22)決議通過

長庚大學 電機工程學系博士班 必選修科目表(111學年度入學學生適用)

領域/類別	必選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	領域/類別	必選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期
學共 院構	必	科技英文寫作(1)		一	1		電 路 系 統	選	圖訊識別	3	一		3
	必	科技英文寫作(2)		一		1		選	高等計算機結構	3	一		3
	必	學報討論(1)	2	一	2			選	混合訊號系統電路設計與應用	3	一		3
	必	學報討論(2)	2	一		2		選	奈米電路設計	3	一		3
	必	學報討論(3)	2	二	2			選	醫學影像處理	3	二	3	
	必	學報討論(4)	2	二		2		選	VLSI計算機輔助電路設計	3	二	3	
	選	科技論文寫作	3	一		3		選	醫學影像系統	3	二	3	
通 訊	選	進階英文寫作	0	四	0	0	電 力 與 控 制	選	嵌入式系統程式設計	3	二	3	
								選	生醫光電工程及實驗	3	二	3	
								選	生醫資訊處理	3	二		3
								選	醫療儀器學	3	二		3
	選	數論	3	一		3		選	模糊控制	3	一		3
	選	光電子學	3	一		3		選	類神經網路	3	一		3
	選	消息理論	3	一		3		選	電力系統控制與穩定	3	一		3
醫 電 與	選	電腦視覺原理及應用	3	一		3		選	固態電量轉換	3	一		3
	選	高等邏輯控制編碼及應用	3	一		3		選	非線性控制	3	二	3	
	選	密碼學	3	二		3		選	電力系統品質	3	二	3	
	選	無線網路	3	二		3		選	再生能源技術	3	二	3	
	選	網路安全	3	二		3		選	電機機械理論	3	二	3	
	選	適應性濾波器原理	3	二		3		選	電機控制	3	二		3
	選	生醫電子學	3	一		3		選	電磁態分析	3	二		3
備 註	選	系統晶片設計概論	3	一		3	制	選	適應性控制	3	二		3
	選	數位影像設計	3	一		3							
	選	生醫訊號分析	3	一		3							
	選	生醫應用晶片設計與實驗	3	一		3							
		1.畢業學分34學分。											
		(1)必修10學分(含學報討論(1)(2)(3)(4)計8學分，科技英文寫作(1)(2)計2學分)。											
		(2)選修至少18學分。											
		(3)論文6學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。											
		2.本所採計研究生所選修除本所外，工學院開設課程學分至多9學分為畢業學分。											
		3.英文能力檢定通過標準依據「長庚大學工學院博士班研究生英文能力檢測實施方案」實施。											
		4.「論文撰寫」二年級以上博士生必修，「論文」6學分將於通過口試畢業時授予。											
		5.「學報討論」一、二年級為必修，合計8學分。畢業前至少需修習4個學期並通過。											

系所主管簽章:



2022/08/22

附件八，第55頁。

Design and Manufacture	選 E	最佳化設計與原理 Optimum Design and Principle	3	1st		3
	選 E	機構設計實務* Mechanism Design and Applications	3	1st		3
	選 E	機械材料(2) Mechanical Materials (II)	3	1st		3
	選 E	機械冶金* Mechanical Metallurgy	3	1st	3	
	選 E	塑膠模具工程 Plastic Processing Mold Engineering	3	1st	3	
	選 E	腐蝕工程 Corrosion Engineering	3	1st	3	
	選 E	銲接冶金* Welding Metallurgy	3	1st	3	
領域 Area	必修 Compulsory or Elective	科目名稱 Course Title	學分 Credits	開課年 級 Year	上學期 1st semester	下學期 2nd semester
	選 E	電腦輔助製造 Computer Aided Manufacturing	3	1st	3	
	選 E	太陽能電池材料與製造 Materials and Manufactures of Solar Cells	3	1st	3	
	選 E	電極加工特論 Special Issue of Electrode Machining	3	1st	3	
	選 E	材料破壞分析與預防* Analysis and Prevention of Materials Failures	3	1st	3	
	選 E	銲接製程與系統設計* Welding Process and System Design	4	1st		4
	選 E	電子顯微鏡分析* Electron Microscopy Analysis	3	1st		3
	選 E	熱處理 Heat Treatment	3	1st		3
	選 E	非破壞檢測原理與實務 Principals and Practices of Nondestructive Testing	3	1st		3
醫學工程 Medical Engineering	選 E	生物感測器技術 Biosensor Technology	3	1st	3	
	選 E	表面分析技術 Surface Analysis Technology	3	1st	3	
	選 E	醫療微機電 Medical MEMS	3	1st	3	
	選 E	醫學影像處理 Medical Imaging Processing	3	1st	3	
	選 E	骨科實驗力學 Experimental Mechanics for Orthopaedics	3	1st	3	
	選 E	生物力學 Biomechanics	3	1st		3
	選 E	醫療機械設計 Design of Medical Device	3	1st		3
	選 E	生醫材料工程 Biomaterials Engineering	3	1st		3
	選 E	生醫訊號分析 Biomedical Signal Analysis	3	1st	3	

備註 Remarks	一、畢業學分： 1.一般：畢業 38 學分 (1)必修 8 學分 (2)選修 24 學分。其中 18 學分必須於本系碩、博士班開設之選修課程（共有四個專業領域）中選修。其餘 6 學分可在本所或本校其他所選課。學院共構選修課程列入他系選修。 (3)論文 6 學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。 2.「記憶體專業學程」：畢業 42 學分 (1)學程內至少 30 學分，其餘須選修本系碩士班開設之課程 6 學分(含學報討論(1)、(2))及論文 6 學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。 (2)修習「記憶體專業學程」課程並完成指定學分者，得認為本系碩士班畢業學分。學生仍須修滿本系碩士班必修課程及論文(或技術報告替代論文)，符合本系碩士班畢業之要求。 (3)修習「記憶體專業學程」之企業實習(1)(2)，可替代本系碩士班學報討論(3)(4)，至多承認 4 學分。 二、須達英文畢業門檻方可畢業：依「長庚大學工學院碩士班研究生英能力檢測實施方案」規定。 三、經由外籍生管道入學之碩博士外籍生，修習院內外系所英語授課專業領域課程承認為畢業學分數，以畢業學分(不含【論文】及【學報討論】)之 50%為上限，所修習之課程需經指導教授同意並經學術委員會審查通過方得承認為畢業學分。 四、其他：「*」表示隔年開授。 五、修業滿一年，通過碩士學位考試並滿足畢業學分，經系上審核通過後可申請提早畢業並得免修之後之「學報討論」課程。
	1. Graduation credits: 38 2. Compulsory credits: 8 (Four Seminar courses for the first and the second year.) 3. Elective courses from ME (18 credits) 4. Elective courses from ME or other departments (6 credits) 5. Graduation thesis (6 credits) 6. Others: A. “*”: offered bi-annually. B. English requirement: English Proficiency Assessment for Foreign Students. 7. After one-year study in the master's program, students who pass the dissertation defense, complete the required credits and obtain the approval from the department, may graduate earlier than regular two years and waive the following seminar courses. Remarks: For international students, English taught courses (excl. Seminar and graduation thesis) in the University can be accepted with conditions of a limitation of 12 credits and approval from advisor.

張學仁
111.8.29.

長庚大學 機械工程研究所博士班 必選修科目表 (111 學年度入學學生適用)
Course List for Doctor of Philosophy (Ph.D.) Degree Program in Department of Mechanical Engineering,
Chang Gung University (for 2022 Calendar Year)

領域／組別 Area	必選修 Compulsory or Elective	科目名稱 Course Title	學分 Credits	開課年級 Year	上學期 1st semester	下學期 2nd semester
系必修	必 C	學報討論 Seminar	4	1st	2	2
	必 C	學報討論 Seminar	4	2nd	2	2
學院共構	必 C	科技英文寫作(I) English Technical Writing (I)	1	1st	1	
	必 C	科技英文寫作(II) English Technical Writing (II)	1	1st		1
系選修	選 E	彈性力學# Theory of Elasticity	3	1st	3	
	選 E	機械冶金* Mechanical Metallurgy	3	1st	3	
	選 E	醫學影像處理 Medical Image Processing	3	1st	3	
	選 E	電極加工特論 Special Issue of Electrode Machining	3	1st	3	
	選 E	材料破壞分析與預防* Analysis and Prevention of Materials Failures	3	1st	3	
	選 E	醫療微機電 Medical MEMS	3	1st	3	
	選 E	生物感測器技術 Biosensor Technology	3	1st	3	
	選 E	電子光電構裝特論 Special Topics in Electronic/Optoelectronic Packaging	3	1st	3	
	選 E	神經網路與深度學習 Neural Networks and Deep Learning)	3	1st	3	
	選 E	生醫訊號分析 Biomedical Signal Analysis	3	1st	3	
	選 E	生物力學 Biomechanics	3	1st		3
	選 E	固體力學特論 Introduction to Solid Mechanics	3	1st		3
	選 E	高分子流變學	3	1st		3

	Polymer Rheology				
選 E	電子顯微鏡分析* Electron Microscopy Analysis	3	1st		3
選 E	生醫材料工程 Biomaterials Engineering	3	1st		3
選 E	醫療機械設計 Design of Medical Device	3	1st		3
選 E	電動力學 Electrodynamics	3	1st		3
備註 Remarks	1.畢業學分：34 學分 (1)必修 10 學分 (2)選修 18 學分，其中至少 9 學分以上為本所博士班課程（碩士班已選修本所博士班課程者，可至外所選修，補足學分要求），其餘 9 學分可在本所或本校其他所選課。 (3)論文 6 學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。 2.須達英文畢業門檻方可畢業：依「長庚大學工學院博士班研究生英能力檢測實施方案」規定。 3.經由外籍生管道入學之碩博士外籍生，修習院內外系所英語授課專業領域課程承認為畢業學分數，以畢業學分(不含【論文】及【學報討論】)之 50%為上限，所修習之課程需經指導教授同意並經學術委員會審查通過方得承認為畢業學分。 4.其他：A.「學報討論」一、二年級為必修，合計四學分。畢業前至少須修習四個學期並通過。B.「*」表示隔年開授。 1. Graduation credits: 34 2. Compulsory credits: 10 (Four Seminar courses for the first and the second year.) 3. Graduation dissertation (6 credits) 4. Elective courses from ME (9 credits) 5. Elective courses from ME or other departments (9 credits) 6. Others: A. " ": offered bi-annually. B. English requirement: English Proficiency Assessment for Foreign Students. Remarks: For international students, English taught courses (excl. Seminar and graduation thesis) in the University can be accepted with conditions of a limitation of 9 credits and approval from advisor.				

張耀仁
111. 8. 29,

長庚大學 化工與材料工程學系 碩士班 必修科目表 (111學年度入學學生適用)																	
領域/屬性	科目代號	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	領域/屬性	科目代號	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期		
化工領域/核心	CEM009	必	專題研究(1)(2)	2	—	1	1	專業	CEM101	選	空氣污染防治制理論與設計	3	—	3			
	CEM010	選							CEM102	選	儀器系統設計	3	—	3			
	CEM011	選	學報討論(1)(2)	4	—	2	2		CEM103	選	粉粒體工程	3	—	3			
	CEM013	選	學報討論(3)(4)	4	—	2	2		CEM104	選	固定化酵素與細胞	3	—	3			
	CEM014	選							CEM105	選	微生物應用工業	3	—	3			
	CEM030	選	高等反應工程	3	—	3			CEM102	選	化工產業實務專題講座	3	—	3			
	CEM052	選	高等輸送現象	3	—	3			CEM016	選	廢水處理理論與設計	3	—	3			
	CEM120	選	高等程序工程	3	—	3			CEM540	選	生化反應器	3	—	3			
	CEM170	選	高等熱力學	3	—	3			CEM053	選	高等程序控制	3	—	3			
	材料領域/核心	CEM120	選	高等有機材料	3	—			3	專業	CEM21Y	選	實驗設計	3	—	3	
CEM123		選	高等無機材料	3	—	3		CEM256	選		電池與能源轉換	3	—	3			
								CEM381	選		化工製程模擬實務	3	—	3			
								CEM039	選		工業儀表控制	3	—	3			
								CEM260	選		超臨界流體理論與實務	3	—	3			
								CEM005	選		應用生物技術	3	—	3			
學院共構課程		選修	英語口說與報告(1)	2	—	2		其他領域/專業	CEM172	選	陶瓷材料	3	—	3			
		選修	英語口說與報告(2)	2	—	2			CEM131	選	高分子結構與物性	3	—	3			
		選修	科技英文寫作(1)	1	—	1			CEM153	選	薄膜技術	3	—	3			
		選修	科技英文寫作(2)	1	—	1			CEM080	選	光電高分子及其應用	3	—	3			
									BEM104	選	生物醫學材料	3	—	3			
									CEM132	選	物理冶金	3	—	3			
									CEM091	選	固態材料化學	3	—	3			
									CEM452	選	高分子摻合學	3	—	3			
									CEM454	選	薄膜工程	3	—	3			
									CEM520	選	功能性高分子	3	—	3			
備註								CEM025	選	太陽光電技術	3	—	3				
								CEM024	選	奈米生醫技術	3	—	3				
								BEM129	選	表面分析技術	3	—	3				
								CEM008	選	生醫工程材料的臨床應用(臨研所合開)	3	—	3				
								CEM040	選	奈米生物技術之醫學應用(生技所合開)	2	—	2				
								CEM201	選	儀器分析特論	3	—	3				
								CEM036	選	能源技術概論	3	—	3				
								CEM740	選	高等電化學特論	3	—	3				
								CEM571	選	生化工程概論	3	—	3				
1.畢業學分：40學分 (1)必修2學分(含專題研究(1)(2)共2學分)。 (2)選修32學分。 (3)論文6學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。 2.非本系及生物醫學工程所之課程，本系最多承認3學分。 3.六門核心選修課程中，至少修過一門。 4.學報討論(1)(2)(3)(4)在學期間為必修科目；第一學年第二學期畢業者可免修學報討論(3)(4)，第二學年第一學期畢業者可免修學報討論(4)，總畢業學分仍須修足40學分。 5.外籍生修習工學院外系所英語授課專業領域課程得承認為畢業學分數，須以畢業學分(不含【論文】及【學報討論】)之50%為上限，所修習之課程須經指導教授同意並經研究生事務委員會審查通過，且本方案僅適用於經由外籍生管道入學之碩博士外籍生。 6.本所英文能力檢定通過標準依據「長庚大學工學院碩士班研究生英文能力檢測實施方案」實施。 7.學院共構選修課程列入他系選修。 雙主修： 外系修讀本系雙主修之學生，須修滿本系開設課程12學分，其中核心選修課程至少9學分。 工學院記憶課程： 修讀記憶課程之學生，須滿足記憶課程之學分規定，亦須選修本系開設課程9學分，以及學報討論(1)(2)。																	

所長簽章：

附件八，第61頁。

2022/8/3

長庚大學 化工與材料工程學系 博士班 必修科目表 (111學年度入學學生適用)															
屬性	科目代號	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	屬性	科目代號	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期
學院共構	CED627	必	學報討論	8	一 二	2	2	專業	CEM161	選	固定化酵素與細胞	3	—	3	
	CED001	必	科技英文寫作(1)(2)	2	—	1	1		CEM131	選	高分子結構與物性	3	—	3	
	CED002	必	科技英文寫作(1)(2)	2	—	1	1		CEM201	選	儀器分析特論	3	—	3	
核心	CEM030	選	高等反應工程	3	—	3		CEM101	選	空氣污染防制理論與設計	3	—	3		
	CEM052	選	高等輸送現象	3	—	3		CEM350	選	粉粒體工程	3	—	3		
	CEM123	選	高等無機材料	3	—	3		CEM153	選	薄膜技術	3	—	3		
	CEM120	選	高等有機材料	3	—	3		CEM080	選	光電高分子及其應用	3	—	3		
	CEM220	選	高等程序工程	3	—	3		CEM740	選	高等電化學特論	3	—	3		
	CEM270	選	高等熱力學	3	—	3		CED008	選	生醫工程材料的臨床應用(臨研所合開)	3	—	3		
	BEM121	選	生化工程	3	—	3		CED005	選	應用生物技術	3	—	3		
	BEM122	選	生醫工程	3	—	3		CEM016	選	廢水處理理論與設計	3	—	3		
								CEM540	選	生化反應器	3	—	3		
								CEM452	選	高分子摻合學	3	—	3		
								CEM21Y	選	實驗設計	3	—	3		
								CEM454	選	薄膜工程	3	—	3		
								CEM256	選	電池與能源轉換	3	—	3		
								CEM520	選	功能性高分子	3	—	3		
								CEM760	選	研究發明與專利實務	3	—	3		
							CEM091	選	固態材料化學	3	—	3			
備註															
1.畢業學分：34學分。 (1)必修10學分(含學報討論8學分、科技英文寫作(1)(2)共2學分)。 (2)選修18學分。 (3)論文6學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。															
2.非本系及生物醫學工程所之課程，本系最多承認6學分。															
3.八門核心選修課程中，至少修過二門。															
4.「學報討論」一、二年級為必修，合計8學分。畢業前至少須修習四個學期並通過。															
5.碩士進攻博士學位研究生除論文(6學分)、專題研究(2學分)、學報討論(12學分)及科技英文寫作(2學分)外，至少應修 30學分，其中本系課程不得少於 18學分。															
6.學士進攻博士學位研究生除論文(6學分)、專題研究(2學分)、學報討論(8學分)及科技英文寫作(2學分)外，至少應修 30學分，其中本系課程不得少於 18學分。															
7.本系英文能力檢定通過標準依據「長庚大學工學院博士班研究生英文能力檢測實施方案」實施。															
8.外籍生修習工學院外系所英語授課專業領域課程得承認為畢業學分數或核心選修課程畢業學分，須以畢業學分(不含【論文】及【學報討論】)之50%為上限，所修習之課程需經指導教授同意並經研究生事務委員會審查通過，且本方案僅適用於經由外籍生管道入學之碩博士外籍生。															

所長簽章：

附件八，第62頁。

2022/8/3

長庚大學資訊工程學系碩士班必修科目表 (111學年度入學學生適用) 111年8月22日系課委會修正通過

領域/組別	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	領域/組別	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期
共同必修	必	專題研究(1)	1	一	1		學院共構課程	選	英語口說與報告(1)	2	一	2	
	必	專題研究(2)	1	一	1	1		選	英語口說與報告(2)	2	一		2
	必	學報討論(1)	2	一	2			選	科技英文寫作(1)	1	一	1	
	必	學報討論(2)	2	一		2		選	科技英文寫作(2)	1	一		1
	必	學報討論(3)	2	二	2								
	必	學報討論(4)	2	二		2							
	必	系統效能分析	3	二	3								
資訊系統設計	必	論文撰寫	0	二	0	0	人工智慧暨資訊應用						
	選	嵌入式軟體設計*	3	一	3			選	樣本識別*	3	一	3	
	選	資料庫設計*	3	一	3			選	資料庫設計*	3	一	3	
	選	軟體協同設計*	3	一		3		選	機器學習*	3	一		3
	選	雲端系統*	3	一		3		選	雲端系統*	3	一		3
	選	高等計算機架構#	3	一		3		選	生醫資訊概論*	3	一	3	
	選	服務導向應用系統設計#	3	二	3			選	數位訊號處理#	3	一	3	
計算機網路技術	選	資料工程#	3	二	3		選	計算生物學#	3	二		3	
	選	嵌入式作業系統#	3	二	3		選	語音暨影像處理#	3	二		3	
	選	物件導向軟體工程#	3	二		3	選	物件導向軟體工程#	3	二		3	
	選	平行與分散式系統#	3	二		3	選	多媒體安全#	3	二	3		
	選	高等計算機網路*	3	一	3								
	選	資料庫設計*	3	一	3								
	選	物聯網*	3	一		3							
	選	網路安全與管理*	3	一		3							
	選	雲端系統*	3	一		3							
	選	服務導向應用系統設計#	3	二	3								
	選	個人通訊#	3	二	3								
	選	網路系統專論#	3	二	3								
	選	高速網路專論#	3	二	3								
備註	選	資料工程#	3	二	3								
	選	無線網路#	3	二		3							
	選	物件導向軟體工程#	3	二		3							
	選	網宇實體系統#	3	二		3							
	選	行動通訊專論#	3	二		3							
	選	平行與分散式系統#	3	二		3							
	1.畢業學分：40學分。 (1)必修13學分(含「專題研究」2學分、「學報討論」8學分、「系統效能分析」3學分)。 (2)選修21學分，其中需包含經指導教授輔導，選修該工程師規定學程之必修核心與專業選修課程至少12學分，及非該學程之選修課程至少6學分。 (3)論文6學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。												
	2.須達英文畢業門檻方可畢業，相關規定詳見「長庚大學工學院碩士班研究生英文能力檢測實施方案」。												
	3.研究生經指導教授同意後得選修本校其他相關科/系/所之有關課程，包括學院共構課程。												
	4.本系碩士班相關規定請詳閱「長庚大學資訊工程學系碩士班研究生手冊」。												
	5.以「*」標示者：本系碩士班開設之課程，大四學生得選修並可列入畢業學分計算。												
	6.以「#」標示者：本系碩士班與博士班共同開設之課程。												
	7.外國學生修課除「學報討論」(8學分)、「專題研究」(2學分)為必修課程外，其餘選修課程經指導教授同意後得選修本校其他相關科/系/所之有關課程，相關規定請詳閱「適用外國學生之必修科目表」。												
	8.本系碩士班「學報討論(2)、(4)」未通過需重修者，得以「學報討論(3)」抵修該課程。												
	9.「高等計算機架構」及「數位訊號處理」碩一英語授課之選修課程為本系碩士班與博士班共同開設之課程。												
10.獲准修習「記憶體專業學程」課程並完成指定學分者，得認為本系碩士班畢業學分，若未獲准則不予採計。仍須修滿本系碩士班必修課程及論文(或技術報告替代論文)，符合本系碩士班畢業之要求。													
11.獲准修習「記憶體專業學程」之企業實習(1)、(2)，可替代本系碩士班學報討論(3)、(4)，至多承認2學分。													

系所主管：_____

Course List for International Master of Science (MS) Degree Program in Computer Science & Information Engineering, Chang Gung University (for 2022 calendar year admission) Aug. 22nd, 2022

長庚大學資訊工程學系碩士班必修科目表 (111學年度入學之外國學生適用; 111年8月22日系課委會修正通過)

	Course Title	1st semester	2nd semester
R e q u i r e d	*Special Project (1) 專題研究(1)	1	
	*Special Project (2) 專題研究(2)		1
	*Seminar (1) 學報討論(1)	2	
	*Seminar (2) 學報討論(2)		2
	*Seminar (3) 學報討論(3)	2	
	*Seminar (4) 學報討論(4)		2
	*System Performance Analysis 系統效能分析	3	
e	*Thesis 論文撰寫	0	0
	English Speaking and Presentation (1) 英語口說與報告(1)	2	
E	English Speaking and Presentation (2) 英語口說與報告(2)		2
	English Technical Writing (1) 科技英文寫作(1)	1	
I	English Technical Writing (2) 科技英文寫作(2)		1
	Embedded Software Design 嵌入式軟體設計	3	
c	*Advanced Computer Architecture 高等計算機架構		3
	Database Design 資料庫設計	3	
t	*Service-Oriented Architecture (SOA) 服務導向應用系統設計	3	
	Hardware-Software Co-Design 軟體協同設計		3
i	*Data Engineering 資料工程	3	
	Objected-Oriented Software Engineering 物件導向軟體工程		3
v	*Embedded Operating System 嵌入式作業系統	3	
	Parallel and Distributed Systems 平行與分散式系統		3
e	Pattern Recognition 樣本識別	3	
	Machine Learning 機器學習		3
f	Advanced Computer Network 高等計算機網路	3	
	Internet of Things 物聯網		3
v	Network Security and Management 網路安全與管理		3
	Cloud System 雲端系統		3
e	Medical Informatics 生醫資訊概論	3	
	*Digital Signal Processing 數位訊號處理	3	
R	*Wireless Network 無線網路		3
	*Personal Communications 個人通訊	3	
m	*High-Speed Networks and Applications 高速網路專論	3	
	Computational Molecular Biology 計算生物學		3
e	*Selected Topics on Network System 網路系統專論	3	
	*Cyber-Physical Systems 網宇實體系統		3
a	*Selected Topics on Mobile Communications 行動通訊專論		3
	Speech and Image Processing 語音影像處理		3
k	Multimedia Security 多媒體安全	3	
	1. Graduation credits required: 40. 畢業學分共40學分。		
s	2. Required credits: 13 (including 2-credit Special Project, 8-credit Seminar, and 3-credit System Performance Analysis). 必修學分共13學分(不含論文)。(含專題研究2學分，學報討論8學分及系統效能分析3學分)。		
	3. Elective credits: 21. At least 15 elective credits should be taken from the above elective course list. Students are allowed to take up to 6 elective credits from the English-taught graduate-level courses of Chang Gung University subject to the approval from his/her advisor, and if the elective credits are not provided by College of Engineering, students have to further get the approval from the Chairman of our department. 選修學分共21學分，需修習本系選修課程至少15學分。研究生經指導教授同意後得選修本校其他系所碩、博士班開設之英文授課課程，且外系選修以6學分為上限，如外系選修課程由工學院外提供，則學分核給需進一步經系所主管認定。		
k	4. Six thesis credits will be awarded upon the completion of oral defense exam. 論文6學分將於通過學位考試並繳交通過審核論文後給予。		
	5. Courses with asterisk (*) are conducted in English. Other courses are lectured primarily in Chinese language. 星號(*)標示之課程為全英文授課，其他課程以中文授課為主。		
s	6. Students from a country (or region) where English is not an official language are required to comply an English standard as posted by the College of Engineering. 非以英文為官方語言國家或地區之外國學生，應於畢業論文口試前滿足「長庚大學工學院碩士班研究生英文能力檢測實施方案」頒訂之英文門檻。		
	7. Depending on the availability, students may join the PhD program of Computer Science and Information Engineering for their required seminar courses. 若無碩士班英文授課之學報討論開課，學生可修讀本系博士班之英文授課學報討論課程。		

系所主管：_____

Course List for Doctor of Philosophy (Ph.D.) Degree Program
in Department of Computer Science and Information Engineering
Chang Gung University (for 2022 Calendar Year Admission), Apr. 18th, 2022

長庚大學資訊工程學系博士班 必選修科目表(111學年度入學學生適用) 111年8月22日系課委會修正

Area	Obligatory	Course Title	Total Credits	Year	1st Semester	2nd Semester
Area	Obligatory	Course Title	Total Credits	Year	1st Semester	2nd Semester
Common	✓	*Seminar (1) 學報討論(1)	2	1	2	
	✓	*Seminar (2) 學報討論(2)	2	1		2
	✓	*Seminar (3) 學報討論(3)	2	2	2	
	✓	*Seminar (4) 學報討論(4)	2	2		2
College Common	✓	*English Technical Writing (1) 科技英文寫作(1)	1	1	1	
	✓	*English Technical Writing (2) 科技英文寫作(2)	1	1		1
	✓	*Scientific Writing 論文撰寫	0			
Professional		*Data Engineering 資料工程	3	1	3	
		*Service-Oriented Architecture (SOA) 服務導向應用系統設計	3	1	3	
		*Personal Communications 個人通訊	3	1	3	
		*High-Speed Networks and Applications 高速網路專論	3	1	3	
		*Selected Topics on Network System 網路系統專論	3	1	3	
		*Embedded Operating System 嵌入式作業系統	3	1	3	
		*System Performance Analysis 系統效能分析	3	1	3	
		*Advanced Computer Architecture 高等計算機架構	3	1		3
		*Digital Signal Processing 數位訊號處理	3	1	3	
		*Wireless Network 無線網路	3	1		3
		Object-Oriented Software Engineering 物件導向軟體工程	3	1		3
		Computational Molecular Biology 計算生物學	3	1		3
		Speech and Image Processing 語音暨影像處理	3	1		3
		Parallel and Distributed Systems 平行與分散式系統	3	1		3
		*Cyber-Physical Systems 網路實體系統	3	1		3
		*Selected Topics on Mobile Communications 行動通訊專論	3	1		3
		Multimedia Security 多媒體安全	3	1	3	
Remarks	1. Graduation credits: 34 畢業學分：34學分。 (1) Compulsory credits: 10 (including the 4 credits of Seminar and the 2 credits of English Technical Writing). 必修10學分(含學報討論8學分、科技英文寫作2學分)。 (2) Elective credits: at least 18 credits from the above listed professional courses. Students are allowed to take up to 1 professional course (3 elective credits) from the doctoral courses given in the college of engineering. Other doctoral courses offered by non-college of engineering, students have to get the approval from the chairman of our department. 選修18學分。若須選修其他系所博士班課程者，以工學院所開設一門課程為限(3學分)。非工學院所開設博士班課程，須經系主任同意後，始得選修。 (3) All students have to take the course Scientific Writing in every semester after the first year. The 6 credits of Dissertation will be awarded upon the completion of oral defense exam. 論文6學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。 2. Students from a country (or region) where English is not an official language are required to comply an English standard as posted by the College of Engineering. 須達英文畢業門檻方可畢業：英文能力檢定通過標準依據「長庚大學工學院博士班研究生英文能力檢測實施方案」實施。 3. Seminar provides 2 credit for each semester in the first 4 semesters, and it is compulsory for all students who have not graduated in the first 4 semesters. 學報討論一、二年級為必修，合計8學分。畢業前至少需修習四個學期並通過。 4. The courses are provided for Ph.D. and Master students. 博士班課程與碩士班課程共同開設。 5. Courses with asterisk (*) are conducted in English. Other courses are lectured primarily in Chinese language. 星號(*)標示之課程為全英文授課，其他課程以中文授課為主。					

系所主管：_____

長庚大學 生物醫學工程學系博士班 必選修科目表 (111學年度入學學生適用)

領域/組別	必/選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	組別	必/選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期
共同必修	必	生醫工程實驗	1	一	1		專業領域-生醫材料與感測	選	生物醫學材料	3	一	3	
	必	臨床工程概論	1	一		1		選	生物化學原理	3	一	3	
	必	學報討論	8	一	2	2		選	生物感測器技術	3	一	3	
								選	生醫材料分析方法(含實驗)	1	一	1	
學院共構課程	必	科技英文寫作(1)(2)	2	一	1	1	專業領域-醫療機械與電力學	選	微機電實驗	1	一	1	
								選	微流體生物晶片技術	3	一	3	
								選	組織工程與再生醫學	3	一	3	
								選	生醫高分子	3	一	3	
								選	醫療器材設計與開發實務	3	一	3	
備註							專業領域-生醫資訊與影像	選	醫療微機電	3	一	3	
								選	醫療機械製造工程	3	一	3	
								選	醫療機械設計	3	一	3	
								選	醫療電子與控制	3	一	3	
								選	生物力學	3	一	3	
								選	聽力維護與噪音控制	3	一	3	
								選	機電工程原理	3	一	3	
								選	機電與力學分析方法(含實驗)	3	一	3	
備註							專業領域-生醫資訊與影像	選	生醫電子學	3	一	3	
								選	醫學影像系統	3	一	3	
								選	醫學影像處理	3	一	3	
								選	生醫訊號分析	3	一	3	
								選	生物資訊學	3	一	3	
								選	程式設計	3	一	3	

- 一、畢業學分：30學分。
(1)必修12學分。
(2)選修12學分(單一專業領域選修至少兩門)。
(3)論文6學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。
二、須達英文畢業門檻方可畢業：依據「長庚大學工學院博士班研究生英文能力檢測實施方案」實施。
三、「學報討論」在學期間必修4學期共8學分，每學期一學分於當學期通過考核後給予。
四、曾修讀本所碩士班課程者，除學報討論及科技英語寫作外，必修課程可向本所申請免修，但仍須滿足畢業學分。
五、1. 僅牙、醫學系畢業學生或研究所已修畢「臨床工程概論」者，可申請免修「臨床工程概論」。2. 「生醫工程實驗」研究所已修畢相關課程者得申請免修。3. 欲申請免修(1)及(2)相關課程，新生須依學校規定時程提出申請，經核可後免修(依本所「課程免修申請辦法」辦理)，但總畢業學分仍須滿足30學分。
六、外籍生必修課程之「學報討論」，可以選讀工學院博士班開設之「學報討論」(英語授課)替代。外籍生修習工學院內外系所英語授課專業領域課程，可予以承認為畢業學分數，但以畢業學分(不含論文6學分及【學報討論】)之50%為上限。所修習之課程需經指導教授同意，並經課委會審查通過後得承認為畢業學分。本方案僅適用於經由外籍生管道入學之博士班外籍生。
七、可列入畢業學分之科目以本校醫學院及工學院開設之研究所課程(不含碩士班及學碩合開課程)為原則。

系所主任簽章：_____

長庚大學 生物醫學工程學系碩士班 必修科目表 (111學年度入學學生適用)

領域/組別	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	領域/組別	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期
共同必修	必修	學報討論	4	—	2	2	專業領域-醫學領域	選	生物醫學材料(碩博)	3	—	3	
	必修	生醫工程實驗	1	—	1			選	生物化學原理(碩博)	3	—	3	
	必修	醫學工程概論(1)(2)	4	—	2	2		選	生物材料分析(碩博)	3	—	3	
	必修	臨床工程概論	1	—	1			選	生醫材料分析(含實驗)(碩博)	1	—	1	
	必修	學報討論	4	—	2	2		選	微機電實驗(碩博)	1	—	1	
背景選修(二選一)	選	工程數學	3	—	3		專業領域-醫學領域	選	控制釋放技術(碩博)	3	—	3	
	選	生理學概論	3	—	3			選	表面分析技術(碩博)	3	—	3	
學院共構課程	選	英語口說與報告(1)(2)	4	—	2	2	專業領域-醫學領域	選	奈米生物技術之醫學應用(碩博)	2	—	2	
	選	科技英文寫作(1)(2)	2	—	1	1		選	組織工程與再生醫學	3	—	3	
							專業領域-醫學領域	選	生醫高分子	3	—	3	
								選	醫學材料設計與開發實驗	3	—	3	
								選	微機電生物晶片技術	3	—	3	
								選	骨科實驗力學(碩博)	3	—	3	
								選	醫學機械電(碩博)	3	—	3	
								選	極具間伐與植體設計(碩博)	3	—	3	
								選	工程聲學(碩博)	3	—	3	
								選	醫學機械製造工程(碩博)	3	—	3	
								選	醫學機械設計	3	—	3	
								選	醫學電子與控制	3	—	3	
								選	生物力學	3	—	3	
								選	聽力與聽覺與音控制	3	—	3	
								選	機電工程原理(碩博)	3	—	3	
								選	機電與力學分析方法(含實驗)(碩博)	3	—	3	
備註							專業領域-醫學領域	選	生醫電子學	3	—	3	
								選	醫學影像系統	3	—	3	
								選	醫學影像處理	3	—	3	
								選	生醫影像分析	3	—	3	
								選	生物資訊學	3	—	3	
								選	程式設計	3	—	3	
								選	生醫光電技術(碩博)	3	—	3	
								選	機器學習與醫學應用(碩博)	3	—	3	
備註													

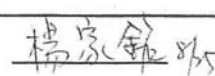
系所主任簽章:



長庚大學 光電工程研究所碩士班 必修科目表 (111學年度入學學生適用)

領域／組別	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	領域／組別	必修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期
必修共同	必修	學報討論	4	一	2	2	基礎專業選修	選修	固態物理	3	一	3	
	必修	專題研究	2	一	1	1		選修	干涉光學	3	一	3	
	必修	學報討論	4	二	2	2		選修	晶體光學	3	一		3
必修專業	必修	幾何光學	3	一	3			選修	雷射物理	3	一		3
	必修	光電工程概論	3	一	3			選修	基礎群論	3	一		3
	必修	半導體實驗	1	一	1			選修	材料分析	3	一		3
構學院共	選修	英語口說與報告(1)(2)	4	一	2	2	及顯示器設計領域	選修	顯示器原理與應用	3	一	3	
	選修	科技英文寫作(1)(2)	2	一	1	1		選修	光學精密量測	3	一		3
選共修同	選修	企業實習(1)(2)	12	二	6	6		光電半導體領域	選修	光電元件與系統之電性可靠度	3	一	3
							選修		太陽能電池概論	3	一		3
							生醫領域光電		選修	固態光源	3	一	
								選修	生醫感測	3	一	3	
								選修	微流體生物晶片技術	3	一		3

系所主任簽章:



長庚大學 工商管理學系碩士班 (MS) 必修科目表 (111學年度入學適用)

必修	科目名稱	學分	修業年級	上學期	下學期	說明
必修	必修 書報討論 (1)	1	一	1		
	必修 應用統計	3	一	3		
	必修 最佳化與模擬	3	一	3		英語授課
	必修 財務管理	3	一	3		英語授課
	必修 商業溝通與表達	2	一	2		
	必修 台塑管理實務研討	2	一		2	
	必修 企業倫理	2	一		2	
	必修 書報討論 (2)	1	一		1	
	必修 生產與作業管理	3	一		3	英語授課
供應鏈與運籌管理組	選修 運籌管理	3	一	3		英語授課
	選修 專案管理	3	一	3		英語授課
	選修 設施佈建與儲運管理	3	一		3	
	選修 精實供應鏈管理	3	一		3	英語授課
	選修 品質管理與方法	3	一		3	英語授課
	選修 供應鏈品質與風險管理	3	二	3		
財務管理與科技金融組	選修 金融創新	3	一	3		
	選修 機器人理財	3	一	3		
	選修 金融科技與投資	3	一		3	
	選修 財務計量	3	一		3	
	選修 實質選擇權與資產鑑價	3	一		3	
	選修 產業分析	3	一		3	
	選修 企業財務數據分析	3	二	3		
商業分析與管理組	選修 商業智慧分析	3	一	3		
	選修 決策科學與應用	3	一		3	與管研所博碩合開
	選修 人工智慧分類專題	3	一		3	與管研所博碩合開
	選修 系統模擬與商業應用	3	一		3	
	選修 商業資料科學實務與應用	3	二	3		
共同選修	選修 企業研究方法	3	一	3		
	選修 商務英語溝通	2	一		2	管院英文共構課程
備註	1.畢業學分：38學分。 (1)必修20學分。 (2)選修12學分(限上表所列之選修課程)，各組選修若達4門(含)以上，畢業時系上另頒予領域(組別)證明。 (3)論文6學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。 2.須達英文畢業門檻方可畢業。 3.系上課程【插修】之規定(先修課程必須修讀且及格才能修讀後修課程) -書報討論(1)→書報討論(2) 4.外籍生若無英文授課之必(選)修課程：相同科目名稱可至管理學院他系修習；科目名稱不同之課程經系務會議審查通過後始得修習抵免。 5.財務管理與科技金融組選修課程【企業財務數據分析】，得以商管專業學院【企業分析與公司評價】課程採認，列入本系課程選修12學分內。					

長庚大學 資訊管理系碩士班 必修科目表 (111學年度入學學生適用)

必修	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年	
			上學期	下學期	上學期	下學期
系共同必修	資訊科技與應用專題研討	1	2			
	專業倫理	2		2		
	資訊管理專題研討	1		2		
	論文寫作方法	3		3		
	書報討論	1			1	
基礎選修課程	大數據處理與分析技術	3	3			
	資料探勘	3	3			
	應用多變量分析	3	3			
	研究方法	3	3			
	組合最佳化	3	3			
	網頁與文字探勘*	3		3		
	深度學習概論	2		2		
	商務英語溝通	2		2		
	深度學習應用專題	2			2	
	資訊網絡分析	3			3	
	決策分析專題	3			3	
	數位行銷*	3	3			
資訊管理與創新課程	醫療管理資訊系統	3		3		
	產業E化理論與實務	3		3		
	服務科學與管理	3		3		
	行動商務*	3		3		
	知識管理	3		3		
	使用者行為與管理	3			3	
	大數據應用與電子商務*	3			3	
	健康資訊管理	3			3	
	高等資訊安全	3	3			
	無線通訊	3	3			
資訊科技專業課程	醫學資訊	3	3			
	影像處理*	3	3			
	醫學影像*	3		3		
	資訊安全專題	3		3		
	銀行金融資訊系統實務	0.5	0.5			
產業應用資訊課程	銀行金融資訊系統分析	0.5	0.5			
	醫療資訊交換實務	0.5	0.5			
	醫療資訊系統分析	0.5	0.5			
備註	1.畢業學分：40學分(其中論文6學分於畢業時採計)。 (1)必修學分 10 學分(不含論文)。 (2)選修 24 學分，其中基礎選修課程除商務英語溝通外，至少需修習 6 學分。 A.選修他系所課程最多承認9學分。(選課前需經指導老師及系所同意，並填申請單核備) B.每位研究生須修畢指導教授指定之選修課程 15 學分。 C.商務英語溝通不計入畢業學分數。 2.其他： A.先修課程為：需曾修畢統計學、管理資訊系統、系統分析與設計、程式設計、資料結構、電腦網路等 6 門課中的 2 門，每門至少 3 學分。未修畢先修課程者，須於入學後至大學部補修且不列入畢業學分。 B.標註*之課程，採英語授課。					

領域 Area	必修 Required/ Elective	科目名稱 Course Title	學分 Credits	修業 年級 Year	上學期 Fall Semester	下學期 Spring Semester	說明 Remarks
必修 General required courses	必修 Required	研究方法(I)。(2) Research Methods I - II	6	1st	3	3	修業年級 9/5
	必修 Required	專題研討(I)。(2) Research Seminar I - II	4	1st	2	2	
	必修 Required	管理特論(I)。(2) Advanced Topics in Management I - II	6	2nd	3	3	
	必修 Required	科學研究與論文發表 Scientific Research and Paper Publication	2	2nd	2		
一般管理領域 (至少選二門) Compulsory elective core courses in the general management field (At least two courses should be selected)	選修 Elective	設計管理專題 Topics in Design Management	3	1st	3		推薦設計背景學生修習 Recommended for students with a design background
	選修 Elective	決策科學與應用 Decision Science and Applications	3	1st		3	推薦經營管理、資訊管理背景學生修習 Recommended for students with business and/or information management backgrounds
	選修 Elective	調查研究法 Survey Research Methods	3	1st	3		推薦經營管理背景學生修習。每兩年開課一次。 Recommended for students with a business management background. This course is offered every two years.
	選修 Elective	生產與作業管理 Production and Operations Management	3	2nd	3		推薦經營管理背景學生修習 Recommended for students with a business management background 需先修碩士班【最佳化與模擬】課程或取得授課教師同意免修 Prerequisite: Optimization Methods (MS program) or the like Approved waiver of the prerequisite by course instructor required
	選修 Elective	創新設計管理與實務 Innovation Design Management and Practice	3	1st		3	推薦設計背景學生修習 Recommended for students with a design background
	選修 Elective	高等資料結構與演算法 Advanced Data Structures and Algorithms	3	2nd	3		推薦資訊管理背景學生修習 Recommended for students with an information management background 需先修大學部或碩班【程式設計】和【資料結構與演算法】或取得授課教師同意免修 Prerequisite: Data Structure and Algorithms (BS&MS program) and Computer Programming (BS&MS program) or the like Approved waiver of the prerequisite by course instructor required
	選修 Elective	統計特論 Topics in Statistics	3	2nd	3		推薦經營管理背景學生修習 Recommended for students with a business management background
	選修 Elective	人工智慧分類專題 The Classification Topics in Artificial Intelligence	3	1st		3	推薦資訊管理(python程式設計、Data Mining)背景學生修習 Recommended for students with an information management (e.g. python and Data Mining) background
健康照護管理 領域(至少選二門) Compulsory elective core courses in the healthcare management field (At least two courses should be selected)	選修 Elective	健康照護與社會 Healthcare and Society	3	1st	3		推薦健康產業背景學生修習 Recommended for students with a healthcare background
	選修 Elective	健康經濟學 Health Economics	3	1st		3	推薦健康產業背景學生修習 Recommended for students with a healthcare background
	選修 Elective	醫療產業跨領域協同創新設計應用 The Application of Interdisciplinary Collaborate Innovation Design for Medical Industries	3	1st	3		
	選修 Elective	健康經濟學專題 Topics in Health Economics	3	2nd	3		推薦健康產業背景學生修習。需先修【健康經濟學】課程或取得授課教師同意免修 Recommended for students with a healthcare background Prerequisite: Health Economics or the like Approved waiver of the prerequisite by course instructor required
	選修 Elective	健康與資訊系統理論 Health and Information Systems Theories	3	2nd		3	推薦資訊管理背景學生修習 Recommended for students with an information management background
	選修 Elective	健康照護管理專題 Topics in Healthcare Management	3	2nd		3	推薦健康產業背景學生修習 Recommended for students with a healthcare background
	選修 Elective	輔具之產品創新設計策略與計畫 Design Strategy and Innovation for Assistive Technology Products	3	2nd		3	推薦設計背景學生修習 Recommended for students with a design background
附註 Remarks	1. 畢業學分：45學分 Minimum requirement for graduation: 45 credits (1)必修學分：18學分 Required courses: 18 credits (2)選修學分：21學分(含一般管理選修至少6學分、健康照護管理選修至少6學分、其他課程選修至少9學分) Elective courses: 21 credits (including at least 6 credits of general management courses, at least 6 credits of healthcare management courses, and at most 9 credits of other courses) (3)論文6學分(學位考試通過後給予) 6 credits of thesis (granted after completion of dissertation defense) 2. 須達英文畢業門檻方可畢業：請詳見入學年度之修業規則。 Students are required to pass the English certification standard to obtain graduation qualifications. (see "Doctoral Degree Requirements and Regulations" for details) 3. 博士生修習本校非本所開設之碩博合開或博士班開設課程，經指導教授或所長書面同意認列畢業選修學分計算。 With approval from the advisor/director, credits obtained from all PhD program courses at CGU can be counted toward the elective course credit requirement.						

長庚大學演講費支給標準

中華民國 111 年 6 月 1 日
110 學年度第 4 次教務會議
中華民國 111 年 9 月 22 日
111 學年度第 1 次教務會議

一、長庚大學(以下簡稱本校)為提升學術研究風氣、促進學術發展，各單位舉辦學術活動並邀請國內外專家學者蒞校從事專題演講或授課，除經費補助單位另有規定外，其相關費用依本支給標準辦理。

二、支給標準規定如下：

(一)定額核給：

- 1.院士級、曾任部會首長或在學術、專業上著有成就者，並經校長核准，10000 元/次。
- 2.產業相關業師，2000 元/時。
- 3.國外專家學者線上授課，USD500 美元/時，或另依簽准標準支給。

(二)依職級核給：

- 1.具前瞻性、稀有性校外教授及其他學者專家，依職級核給 2000~4000 元/次。
- 2.校外專家學者授課(含學術演講)，依兼任教師授課鐘點職級核給 725~995 元/時。
- 3.長庚醫院臨床教師，依職級核給 1200~2000 元/時。
- 4.校內專任教師，依職級核給 575~795 元/時。

前項所定每場次，時間至少 120 分鐘，未滿者減半支給。

三、具有特別身份或情況者，其演講費得另簽請校長同意後辦理。

四、本支給標準經本校教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

		教授	副教授	助理教授	講師	主治醫師
國內外聘專家學者	(1)院士級、曾任部會首長或在學術、專業上著有成就者，並經校長核准(次)	10000				
	(2)具有前瞻性、稀有性校外教授及其他學者專家(次)	4000	3000	2500	2000	-
	(3)產業相關業師(時)	2000				
	課程邀請校外專家學者授課(含學術演講)，依兼任教師授課鐘點標準核給(時)	995	855	795	725	-
國外專家學者線上授課(特簽)		USD 500 美元/時，或另經簽准標準支給				
長庚醫院臨床教師(時)		2000	1800	1700	1600	1200
校內專任教師(時)		795	685	630	575	-

註：上述(1)~(3)可另支給交通費，交通費支付來源同獎勵方案經費來源。

長庚大學學則修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第四十七條 各系所畢業學分數得依下列規定自行訂定。畢業學分數訂定或變更應經教務會議通過。 第一款略（無修正） 二、研究所碩士班不得少於二十四學分，博士班不得少於十八學分；<u>逕行修讀博士學位研究生至少須修滿三十學分（含碩士班期間所修學分數）</u>。論文學分另計。	第四十七條 各系所畢業學分數得依下列規定自行訂定。畢業學分數訂定或變更應經教務會議通過。 第一款略（無修正） 二、研究所碩士班不得少於二十四學分，博士班不得少於十八學分。論文學分另計。	1.依 111 年 7 月 6 日教育部臺教高（二）字第 1110059945 號函辦理。 2.參考臺灣大學、政治大學等校學則將本校現行逕行修讀博士學位研究生至少須修滿三十學分（含碩士班期間所修學分數）規定列入。

長庚大學執行「科技部補助大學校院培育優秀博士生獎學金」

獎勵規定修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
長庚大學培育優秀博士生獎學金獎勵要點	長庚大學執行「科技部補助大學校院培育優秀博士生獎學金」獎勵規定	修正原規定名稱。
一、<u>目的</u> <u>長庚大學(以下簡稱「本校」)</u>為培育基礎科學研究人才，獎勵具有研究潛力之優秀博士生，支持其安心、專心從事研究工作，特依「國家科學及技術委員會（以下簡稱國科會）補助大學校院培育優秀博士生獎學金試辦方案」，訂定「長庚大學培育優秀博士生獎學金獎勵要點」（以下簡稱「<u>本要點</u>」）。	一、<u>依據</u> 依「科技部補助大學校院培育優秀博士生獎學金試辦方案」辦理。	獎學金設立目的。
二、各領域獎勵名額分配原則 （一）每學年獎勵名額係依<u>國科會</u>核算結果辦理。 （二）本校各學院博士班獎勵名額分配原則，悉依最近三學年度各學院博士班新生註冊人數占總博士班新生註冊人數比例分配。另基於領域平衡考量，管理學院博士班新生	二、各領域獎勵名額分配原則 （一）每學年獎勵名額係依<u>科技部</u>核算結果辦理。 （二）本校醫學院、工學院及<u>管理學院</u>博士班獎勵名額分配原則，悉依最近三學年度各學院博士班新生註冊人數占總博士班新生註冊人數比例分配。另基於領域平衡考量，	依 111 年 8 月 4 日國家科學及技術委員會科會科字第 1110050386D 號函修正組織名稱。

修正條文	現行條文	說明
註冊人數以加權150%計算。	管理學院博士班新生註冊人數以加權150%計算。	
三、獎勵金額及配合款規劃 (一) 每名博士生每月獎學金四萬元，獎勵期間自博士班一年級起至博士班四年級止。 (一) 獎勵金額由 <u>國科會</u> 與本校共同負擔，獎勵對象於博士班第一年及第二年就讀期間由 <u>國科會</u> 每月獎勵三萬，本校獎勵一萬；第三年及第四年就讀期間，由 <u>國科會</u> 每月獎勵二萬，本校獎勵二萬。 (三) 前項本校獎勵金額須為 <u>國科會</u> 各項補助經費以外之經費，且不得以任何形式轉嫁於院、系、所、學位學程及教職人員出資。	三、獎勵金額及配合款規劃 (一) 每名博士生每月獎學金四萬元，獎勵期間自博士班一年級起至博士班四年級止。 (一) 獎勵金額由 <u>科技部</u> 與本校共同負擔，獎勵對象於博士班第一年及第二年就讀期間由 <u>科技部</u> 每月獎勵三萬，本校獎勵一萬；第三年及第四年就讀期間，由 <u>科技部</u> 每月獎勵二萬，本校獎勵二萬。 (三) 前項本校獎勵金額須為 <u>科技部</u> 各項補助經費以外之經費，且不得以任何形式轉嫁於院、系、所、學位學程及教職人員出資。	依 111 年 8 月 4 日國家科學及技術委員會科會科字第 1110050386D 號函修正組織名稱。
四、獎勵資格、評選標準及審查機制 (一) 獎勵資格為本校當學年度招收之博士班一年級新生（不含在職進修學生）、外國新生（不含大陸地區、香	四、獎勵資格、評選標準及審查機制 (一) 獎勵資格為本校當學年度招收之博士班一年級新生（不含在職進修學生）、外國新生（不含大陸地區、香	1.訂定各學院委員會組成方式。 2.排除已領取優於本要點之獎助學金者。

修正條文	現行條文	說明
港及澳門學生)，<u>且未領取優於本要點之獎助學金者，一次補助四年。</u> (二) <u>由各學院設置「評選標準審查委員會」(以下簡稱「委員會」)，委員會負責受獎生之評選，由院長或院長指定人員擔任召集人，召集人及院內各博士班主管為當然委員，其他委員得視需要由院長遴選二至四人組成。並依各學院訂定之評選標準及審查機制辦理獎勵資格評選與後續評量。</u> (三) <u>委員會每學年度補助人數擇優錄取受獎之正、備取生，正取生未依公告期限前完成註冊者視同放棄，由備取生遞補之。</u> (四) <u>受獎生因不符第五點規定遭取消受獎資格後，受獎缺額得由所屬院備取生遞補，如已無備取生則依第二點分配原則進行遞補。獎勵期間以該缺額尚未領取之學期為</u>	港及澳門學生)，一次補助四年。 (二) 成立各學院「評選標準審查委員會」，並依各學院訂定之評選標準及審查機制辦理獎勵資格評選與後續評量。	3.訂定缺額遞補方式。

修正條文	現行條文	說明
限。		
五、獎勵對象定期評量機制 (一) 每年暑假繳交書面成果報告(佔30分)、口頭報告(佔40分)。 (二) 指導教授評量(佔30分)。 (三) <u>前學年</u> 學業成績 <u>平均</u> 達80分以上。 (四) 每年至少參加一次校內外學術相關活動。 (五) 每年至少參與一次協助教學相關活動。 <u>教學相關活動非限擔任教學助理。</u>	五、獎勵對象定期評量機制 (一) 每年暑假繳交書面成果報告(佔30分)、口頭報告(佔40分)。 (二) 指導教授評量(佔30分)。 (三) 學業成績達80分以上。 (四) 每年至少參加一次校內外學術相關活動。 (五) 每年至少參與一次協助教學相關活動。	新增訂定教學相關活動非限擔任教學助理。
六、獎勵成果效益追蹤機制 (一) 各博士班應依第五點規定定期評量追蹤獲獎生在校期間之學業研究表現，並辦理畢業3年內之流向追蹤， <u>追蹤項目應含職涯發展及論文期刊等。</u> (二) 各學院「評選標準審查委員會」負責追蹤所屬受獎學生之後續評量。 (三) 持續追蹤各學院博士班註冊率，以瞭解獎勵成果效益。	六、獎勵成果效益追蹤機制 (一) 各博士班應依第五點規定定期評量追蹤獲獎生在校期間之學業研究表現，並辦理畢業3年內之流向追蹤。 (二) 各學院「評選標準審查委員會」負責追蹤所屬受獎學生之後續評量。 (三) 持續追蹤各學院博士班註冊率，以瞭解獎勵成果效益。	新增訂定流向追蹤應含項目。

修正條文	現行條文	說明
七、附則 <u>本要點如有未盡事宜，悉依相關規定辦理。</u>	七、實施期程 <u>本案採滾動檢討方式，俾能配合科技部政策需求適時調整，以充分發揮預期效益。</u>	訂定辦理執行依據。
八、實施與修正 <u>本要點經教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。</u>		1.新增條次。 2.依本校規章作業管理辦法辦理。

「長庚大學學期成績補、更正辦法」名稱修訂

修正辦法名稱	現行辦法名稱
長庚大學學期 <u>成績繳交及補、更正辦法</u>	長庚大學學期成績補、更正辦法

「長庚大學學期成績繳交及補、更正辦法」修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第一條 <u>長庚大學（以下簡稱本校）為使教師繳交及更正學期成績有所依循，俾確保學生權益，特訂定「長庚大學學期成績繳交及補、更正辦法」（以下簡稱「本辦法」）。</u>	第一條 為使本校教師補、更正學期成績有所依循，俾確保學生權益；特定本辦法。	新增「繳交及」文字。
第三條 一、 <u>為避免影響學生就業、升學、申請獎學金、轉系、輔系、雙主修等各項權益，未依期限繳交成績者，應由教務處通知授課教師，並副知開課單位協助催繳。</u> 二、 <u>若無法於次學期開學日前完成成績評定或繳交成績報告單者，應事先說明延遲繳交成績理由且預定繳交日期並經專案簽准，方得延遲繳交成績。</u>		明定教師未依繳交成績通知程序以及因疫情等不可抗拒之因素，導致教師延遲繳交成績，需另專案簽准。
第四條 <u>學期成績更正時間，除特殊原因外，非畢業班應於次學期開學後一週內、畢業班則於畢業典禮前完成更正程序，並送達至教務處，逾期不予受理。教師逾上述時間申請更改成績致影響學生權益者，需親自至教務會議報告，並知會各系所</u>	第三條 <u>學期成績補、更正時間，除特殊原因外，非畢業班應於學期成績繳交截止日之翌日起兩週內、畢業班則於畢業典禮前完成更正程序，並送達至教務處，逾期不予受理。</u>	1.以 110 學年度第 2 學期為例，有 5 件逾原辦法截止日繳交，經參考他校，擬將原來成績更正截止日改為次學期開學後一周內（經參考他校作法如後）。

修正條文	現行條文	說明
<u>主管作為教學評量與工作獎金評核之參考。</u>		2.增加教師逾次學期開學後一周更正成績之規範。
<u>第五條~第八條</u>	<u>第四條~第七條</u>	原四至七條挪至五~八條

各校成績更正程序及時限

成績更正程序	參照學校	更正完成時間
成績更正(含及格與不及格)經開課單位主管、教務處核定後更正。其他情況，需經系務會議及教務長核定。	台大、陽明交大	次學期開學後一周
成績更正(含及格與不及格)需經系務會議及教務長核定。	清大、政大	
未涉及及格更動者，經教務長核定後更正。 涉及及格更動者，須經系務會議及教務長核定才可變更。	中央	

「長庚大學成績優異提前畢業辦法」修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第一條 學生申請提前畢業應在三年級下學期或四年級上學期學期結束前一週內填寫「長庚大學成績優異提前畢業申請單」，向肄業學系提出申請，經系主任初審，送教務處註冊組複審，符合提前畢業標準者，呈教務長簽准後，即准予提前畢業。	第二條 學生申請提前畢業應在三年級下學期或四年級上學期學期結束前一週內填寫「長庚大學成績優異提前畢業申請單」，向肄業學系提出申請，經系主任初審，送教務處註冊組複審，符合提前畢業標準者，呈教務長及校長簽准後，即准予提前畢業。	經參考他校(台大、陽明交大、中央、中興、輔大等校)做法，擬將原作業流程改為經教務長簽核後，即准予學生提前畢業，無須呈校長簽核。

「長庚大學學生選課實施辦法」修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第十四條 體育一至二年級為必修，三年級以上為選修； <u>軍訓為選修</u> 。體育及軍訓選修課程應併入學期學業成績及畢業成績計算，但合計最低畢業學分時，體育、軍訓選修課程不予列入，惟各系經核准另有規定者，從其規定。「軍訓實施作業辦法」另訂之。	第十四條 體育一至二年級為必修，三年級以上為選修； <u>軍訓一年級為必修，二年級以上為選修</u> 。體育及軍訓選修課程應併入學期學業成績及畢業成績計算，但合計最低畢業學分時，體育、軍訓選修課程不予列入，惟各系經核准另有規定者，從其規定。「軍訓實施作業辦法」另訂之。	因應目前校內規劃而變更。

長庚大學學生逕行修讀博士學位規定修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第六條 申請逕行修讀博士學位之學生，須繳交下列各件資料： 一、逕行修讀博士學位申請書一份。 二、修業期間歷年成績單及<u>助理教授</u>二人以上推薦書。 三、系(所、學位學程)指定繳交之資料。	第六條 申請逕行修讀博士學位之學生，須繳交下列各件資料： 一、逕行修讀博士學位申請書一份。 二、修業期間歷年成績單及<u>副教授</u>二人以上推薦書。 三、系(所、學位學程)指定繳交之資料。	依教育部學生逕修讀博士學位辦法修正。

長庚大學教學助教（理）任用及評核作業要點修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
十 經費來源 <u>本辦法之補助經費由教育部相關計畫或學校經費支應。</u>		為使獎助學金支出有所依據，新增本條文。
十一、實施與修訂 <u>本要點經教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。</u>	十、實施與修訂 <u>本作業要點經教務會議通過，陳請校長核定後公佈實施，修訂時亦同。</u>	依本校規章作業管理辦法修正。

教學意見調查期中問卷

	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意
1. 本課程授課老師教學認真？	☐	☐	☐	☐	☐
2. 教學內容、評量方式及作業要求恰當？	☐	☐	☐	☐	☐
3. 課程的進度適當？	☐	☐	☐	☐	☐
4..其他意見陳述(200 字以內)					

課程意見調查表

系所：

課程名稱：

一、課程基本資料

1. 本課程主要的內容和形式為（可複選）

- ☐ 多位教師授課之整合型課程 ☐ 專題演講 ☐ 書報討論 ☐ 實習 ☐ 實作
☐ 實驗 ☐ 專題製作 ☐ 學生報告 ☐ PBL(問題導向學習) ☐ 討論 ☐ 翻轉教學
☐ 遠距教學 ☐ 數位課程 ☐ EMI(全英語課程)

2. 本課程授課教師人數 ☐ 一位 ☐ 二-三位 ☐ 四-五位 ☐ 六-七位 ☐ 八位以上

3. 課程的主要上課場所（可複選） ☐ 學校教室 ☐ 校內實驗室 ☐ 校外機構
☐ 教師研究室 ☐ 線上學習

二、課程滿意度

填答說明：請您對本課程予以客觀評價與提供意見反應，並於適當的□中打「✓」，請全部作答。（請先至系網頁參考最新師資及課程表，回顧上課情形）	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意
1. 本課程之內容安排適當，能符合教學目標？	☐	☐	☐	☐	☐
2. 課程內容能提升我的專業知能？	☐	☐	☐	☐	☐
3. 本課程有助於提昇學習興趣？	☐	☐	☐	☐	☐
4. 修習本課程能增進知識的應用和整合能力？	☐	☐	☐	☐	☐
5. 修習本課程有助於未來升學與就業？	☐	☐	☐	☐	☐
6. 課程時數安排適當？	☐	☐	☐	☐	☐
7. 課程的評量方式適當？	☐	☐	☐	☐	☐
8. 參與授課教師之教學態度認真？	☐	☐	☐	☐	☐
9. 修課期間能得到老師提供的協助和學習資源？	☐	☐	☐	☐	☐
10. 其他意見陳述：					

「長庚大學教師教學意見調查辦法」修訂條文對照表

修訂於 111.09.22 草案

修正條文	現行條文	說明
第二條教學意見調查對象： 一、教師只要該課程授課時數達 9 小時(含)以上均應接受調查。 二、大學部課程選課人數低於 10 人，不做調查。 三、研究所課程選課人數低於 5 人，不做調查。 四、不適用教學意見調查之特殊課程以課程<u>意見調查表</u>蒐集學生意見。 五、單一課程的學生有效問卷填答率低於 20%的課程，在做各類別排名時，不列入統計。	第二條教學意見調查對象： 1.該學期開授之所有課程均<u>做調查</u>。 2.教師只要該課程授課時數達 9 小時(含)以上均應接受調查。 3.大學部課程選課人數低於 10 人，不做調查。 4.研究所課程選課人數低於 5 人，不做調查。 5.特殊課程經系所提出課程不施測申請之課程，不做調查。 6.單一課程的學生有效問卷填答率低於 20%的課程，在做各類別排名時，不列入統計。	修正教學意見調查對象，刪除 1. 該學期開授之所有課程均做調查。修正 2-6 的對象說明及標號。
第三條教學意見調查日期： 每學期第 7 週至第 8 週實施期中調查，開放學生填答期中問卷，以便教師及時參考意見調整教學；第 15 至 16 週實施期末調查，蒐集全學期教學意見。	第三條教學意見調查日期： 每學期<u>預定第 9 週~第 12 週及第 15 週~第 18 週實施教師教學意見調查</u>。	修正教學意見調查日期，期中評量改為 7-8 週，期末評量改為 15-16 週。
第四條教學意見調查方式： 一、學生於開放填答時段以校務資訊系統之帳號及密碼登錄。進入系統後，點選各科目及教師即可填答。 二、全部題目除自由填答部份，學生要填寫完成才能送出為有效<u>資料</u>。 三、不適用教學意見調查之特殊課程於期末實施課程<u>意見調查表</u>。 四、題目設計有反向題，學生答題與反向題衝突時，該	第四條教學意見調查方式 (一) <u>以上網型式填寫教學意見</u> 1.教學資源中心於學期第 4 週前須完成不施測課程之調查，如:實習課、實驗課、研習課、講座課等特殊課程。 2.學生用校務資訊系統之帳號及密碼上網填答。同學進入系統後，會出現這學期的選課課表，點選各科目及教	更改教學意見調查方式將第四條內容，改以第四條為教學意見調查方式及第五條為調查結果處理方式。修正 1-5 的調查方式及標號。

問卷視為無效資料。	師即可填答。在課表中若註記為不需填答，該課程將不進行調查。 3.全部題目除自由填答部份，學生要填寫完成才能送出為有效卷。 4.未完成所有課程填答之同學，設定不給予學期末預選次學期選修課程，需於開學後才能上網做加選作業。 5.題目設計有反向題，學生答題與反向題衝突時，該問卷視為無效卷。	
<u>第五條調查結果處理方式：</u> <u>一、期中教學意見調查</u> 統計資料開放教師本人查閱參考，不做排名或其他教師考核依據。 <u>二、期末教學意見調查</u> (一)教師依所隸屬單位之學院類別排名，研究所所授課程及大學部所授課程分開排名，類別名稱有醫學院大學部基礎醫學類、醫學院大學部非基礎醫學類、醫學院研究所、工學院大學部、工學院研究所、管理學院大學部、管理學院研究所、智慧運算學院大學部、智慧運算學院研究所、通識中心、教官室與體育室、其他類研究所。 (二)系統查詢教學意見結果之權限： 1.各課程任課教師：可查詢個人授課課程意見調查結果。 2.各系所主任：可查詢全系總排名表。 3.各院院長或通識中心主任：可查詢該院或通識中心	<u>第四條（二）調查結果處理方式</u> 1.教師依所隸屬單位之學院類別排名，研究所所授課程及大學部所授課程分開排名，類別名稱有醫學院大學部基礎醫學類、醫學院大學部非基礎醫學類、醫學院研究所、工學院大學部、工學院研究所、管理學院大學部、管理學院研究所、通識中心、教官室與體育室、其他類研究所。 2.系統查詢教學意見結果之權限： （1）各課程任課教師：可查詢個人授課課程意見調查結果。 （2）各系所主任：可查詢全系總排名表。 （3）各院院長或通識中心主任：可查詢該院或通識中心總排名表。 （4）校長、教務長、教學資源中心及人事室：可查詢全校各院及通識中心總排名表及各統計結果，供行政作業及人事考核之參考。	調查結果處理方式加列為第五條，修正(二)期末教學意見調查第1點，因為增加智慧運算學院大學部、智慧運算學院研究所二個課程類別。 另增加第（三）點說明 (三)課程意見調查表 統計資料提供開課單位主管及授課教師查閱，做為課程檢討及規劃參考。

總排名表。 4.校長、教務長、教學資源中心及人事室：可查詢全校各院及通識中心總排名表及各統計結果，供行政作業及人事考核之參考。 <u>三、課程意見調查表</u> 統計資料提供開課單位主管及授課教師查閱，做為課程檢討及規劃參考。		
第六條~第十條	第五條~第九條	改標號第五~九條改為第六~十條
第六條<u>調查填寫宣導</u> 第七條<u>調查結果運用</u> 第八條<u>調查結果輔導</u> 第九條<u>連續三次的追蹤輔導</u> 第十條<u>實施與修正</u>		第六~十條增加標題
第十條<u>實施與修正</u> 本辦法經教務會議通過，<u>陳請校長核定後實施</u>，修正時亦同。	第九條 本辦法經教務會議通過，呈校長核准後公布實施，修正時亦同。	修改實施與修正的說明

長庚大學中醫系學生修讀醫學系雙主修辦法修訂前後對照表

修正條文	現行條文	說明
第三條 (前略)(無修正) 自 104 學年(含)以後入學之雙主修學生，學期成績達二分之一學分(含)不及格即取消雙主修資格，且不得再提出申請。<u>(111 學年(含)以後入學之學生停用本規定)</u>。	第三條 (前略)(無修正)自 104 學年(含)以後入學之雙主修學生，學期成績達二分之一學分(含)不及格即取消雙主修資格，且不得再提出申請。	1.104 學年修訂辦法時增列學期成績達二分之一學分(含)不及格即取消雙主修資格之規定，其用意在於督促學生用功進學。 2.實施後，學生多以休學方式規避此限制，無法達到原修法之用意，並因此導致學生損失部分已通過的學分。為保障學生學習權益，擬提案修改雙主修辦法，自 111 學年(含)以後入學之學生停用本規定。