

112 學年度第 1 次教務會議紀錄

一、時間：112 年 9 月 21 日（星期四）

二、地點：第一醫學大樓 2 樓會議室（一）

三、主席：張雅如教務長

四、出席：如後附統計表

紀錄：陳育英

五、報告事項：

- (一) 111 學年度第 4、5 次教務會議決議及執行情形說明，[附件一 P1~P2](#)。
- (二) 本校授予學位一覽表說明：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（112 學年度起畢業生適用）」經確認如[附件二 P3](#)，本次會議通過後將公告於本校校務資訊公開專區。
- (三) 112 學年度接受碩士班雙主修之系（所）名額及申請資格，[附件三 P4~P20](#)。學生逕行修讀博士學位作業，113 學年度改為每學期辦理，本學期各博士班甄選名額及標準尚在調查中，調查後資料將上傳網頁公告之。
- (四) 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。

111 度第 2 學期成績更正案共計 12 件須更正 92 人次成績，[附件四 P21](#)。

- (五) 本校 112 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。
 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. 接受雙主修之系別及名額、申請資格[附件五 P22](#)。
 4. 接受輔系之系別、名額、申請資格[附件六 P23](#)。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：輔系課程均視為該生選修科目且不得與主學系必修課程相同。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。
- (六) 修訂學分學程資料，自 112 學年起申請適用。本案係經 111 學年度第 2 次智慧健康學院課程委員會決議通過，新增「永續發展微學分學程」，取得學程學分數為 8 學分，學程資料如[附件七 P24](#)。

- (七)111 學年度第 2 次全校課程委員會議紀錄，其中 112 通識課程架構依決議，於多元選修新增「運算思維」領域，經會後再通知，通識中心已確認調整「自然科學」領域及「運算思維」領域的部份課程。調整後之 112 入學通識架構及課程表如 [附件八 P25-P31](#)。
- (八) 本學期課程經上學期期末預選後，截至開學第二週(資料計算至 9/12)共有 143 筆課程異動，其中新增/加開課程 13 筆、刪除課程 11 筆、異動學期 6 筆、異動授課語言 6 筆、異動時數 2 筆、異動成績評核方式 2 筆，其餘為授課教師、時間異動，詳細資料如 [附件九 P32~P37](#)，修正後必選修科目表如 [附件十 P38- P91](#)。

六、討論事項：

- (一) 案由：111 學年度第 2 學期成績更改案（涉及及格狀態變更），請審議。
（提案單位：註冊組）
說明：本學期成績更正涉及及格狀態變更者共 4 案 [如附件十一\(略\)P92](#)。
決議：照案通過。
- (二) 案由：「長庚大學學生學業成績計算辦法」修正案，請審議。（提案單位：註冊組）
說明：修正條文對照表 [如附件十二 P93](#)。
決議：照案通過。
- (三) 案由：「長庚大學學生申請轉系(所)辦法」修正案及廢止「醫學系學生申請轉入中醫系辦法」，請審議。（提案單位：註冊組）
說明：1、本校自 112 年起每學期末辦理二次轉系申請作業，惟轉入學系(所)標準及名額之調查，如須經教務會議通過，恐不及辦理轉系申請相關作業，經參考他校做法，多由各系(所)擬訂後送教務處彙整公告，擬修正本校「學生申請轉系(所)辦法」第二條。同條亦規範限制醫學系與中醫學系學生不得互轉，經參考他校作法，皆無此等限制，為提供二系學生可以互轉，擬一併修正。
2、為使對於中醫有興趣之醫學系學生具有修讀中醫系的機會，於 94 年訂定「長庚大學醫學系學生申請轉入中醫系辦法」，惟本辦法自通過以來，未曾有學生提出申請，且依上述說明若取消醫學系與中醫學系學生不得互轉限制後，本辦法無實施之必要，故擬廢止。

- 3、「長庚大學學生申請轉系(所)辦法」修正條文對照表及全文、「長庚大學醫學系學生申請轉入中醫系辦法」全文如附件十三 P94~P98。

決議：照案通過。

- (四)案由：「長庚大學醫學系暨中醫系轉系細則」修正案，請審議。(提案單位：註冊組)

說明：1、配合本校「學生申請轉系(所)辦法」修正及廢止「醫學系學生申請轉入中醫系辦法」，修正本細則原第五條。

2、刪除本細則第四條轉系審查委員會業務分工。

3、刪除本細則第七條轉系錄取標準及第十條考生申訴，相關規定列於轉系簡章中。

4、修正條文對照表及全文如附件十四 P99- P101。

決議：照案通過。

- (五)案由：「深耕學園修課須知」修正案，請審議。(提案單位：學務處課外組)

說明：1、提案依據：本案業經 112 年 8 月 21 日深耕學園課程審查會議決議通過，提教務會議修改辦法。

2、規章主要修訂內容：刪除藝文活動不受理現場加選之規定，新增現場加選原則。

3、修正條文對照表及全文如附件十五 P102~P104。

決議：照案通過。

- (六)案由：「長庚大學學生學業輔導作業要點」修正案，請審議。(提案單位：教務處學習規劃辦公室)

說明：依據現行作業辦理，修正條文對照表及草案全文表如附件十六 P105~P112。

決議：照案通過。

- (七)案由：「長庚大學學生學雜費分期延緩註冊作業要點」修正案，請審議。(提案單位：研教組)

說明：因應 112 學年度起實施一學期 16 週，修正繳納期限。修正條文對照表及草案全文如附件十七 P113~P114。

決議：照案通過。

- (八)案由：「長庚大學碩士班學生修讀雙主修辦法」修正案，請審議。(提案單位：研教組)

說明：為使學生入學時即可申請雙主修，擬加列「入學時進入雙主修分組或」。檢附修正條文對照表、草案全文如附件十八 P115~P117。

決議：修改第十條字句，將加修之主修改為加修之系所學程，本案修正後通過。

(九) 案由：「長庚大學教學助教(理)任用及評核作業要點」修正案，請審議。(提案單位：研教組)

說明：1、為使教學助理的工作項目能著重在教學上，因此擬大幅修改長庚大學教學助教(理)任用及評核作業要點。修正條文對照表，如附件十九 P118~P123。

2、若有特殊需求學系，如工學院醫工系、智慧學院人工智慧系、管院系所，開課人數不足 50 人之課程，擬建議專案簽准後聘任。

決議：照案通過。

(十) 案由：「長庚大學暑期授課辦法」修正案，請審議。(提案單位：課務組)

說明：1、本校 112 學年度起實施一學期 16 週，為鼓勵學生利用暑假學習，使學生有更多彈性修課的機會，暑假除了原有的「暑期學程」課程外，鼓勵各系開設暑修課、輔系雙主修課程或計畫性課程。

2、考量課程資源共享，擬調整開課人數下限可加計外校學生，以利暑期課程較易達到開課門檻。

3、因應實際作業修訂辦法，擬修正第三、六、九條條文內容，條文對照表如附件二十 P124。

決議：照案通過。

(十一) 案由：「長庚大學暑期跨領域學分學程施行細則」修正案，請審議。(提案單位：課務組)

說明：1、為鼓勵教師於暑期開課，暑期課程鐘點費方式由原來只能支領鐘點費，調整為可選擇支領鐘點費或計入該學年基本時數。

2、因應實際作業修訂施行細則，擬修正第八點條文內容，條文對照表如附件二十一 P125。

決議：照案通過。

(十二) 案由：「長庚大學遴聘業界教師協同教學實施要點」修正案，請審議。(提案單位：課務組)

說明：1、依校務發展委員會第三階段會議紀錄續辦。

2、修訂業師共授課程原則，單一課程參與業師總時數應不得超過總授課時數之1/3為原則，若有特殊情形，需提特殊課程審查會議審議。

3、擬修正第二、五、六、八點條文內容，條文對照表如附件二十二 P126。

決議：第五條加註(微型課程除外)，本案修正後通過。

(十三) 案由：「教師授課鐘點核計作業要點」修正案，請審議。(提案單位：課務組)

說明：1、因「教師英語授課獎勵辦法」修訂改以開課鐘點費補助支付，英語授課之授課鐘點將不再加成計算。

2、修正條文對照表及草案全文如附件二十三 P127~P129。

決議：照案通過。

(十四) 案由：新增本校「學士班就學役男彈性修業辦法」，請審議。(提案單位：教務處)

說明：1、依據教育部112年6月21日臺教高通字第1122201886號及112年8月22日臺教高通字第1122202519號函辦理，配合兵役政策推動新增本辦法。

2、檢附本辦法草案總說明、逐條說明表及全條文如附件二十四 P130~P135。

決議：修正後通過。

(十五) 案由：「長庚大學教師英語授課獎勵辦法」修正及廢止「長庚大學教師英文授課認證辦法」案，請審議。(提案單位：雙語教學資源中心)

說明：1、為促進國際化，提升全校師生英語能力及推動EMI教學修正本校英語獎勵及認證辦法，整併為「長庚大學教師英語授課獎勵及認證辦法」。

2、修正條文對照表及修正後全文如附件二十五 P136~P142。

決議：照案通過。

七、臨時動議：無。

八、散會：14時30分。

111 學年度第 4-5 次教務會議決議執行情形

第 4 次會議時間：112 年 5 月 25 日（星期四）

第 5 次會議時間：112 年 7 月 13 日（星期四）：Microsoft365 表單

會議決議摘要	提案單位及執行情形
<p>(一) 案由：111 學年度第 1 學期成績更改案，請討論。（提案單位：註冊組）</p> <p>決議：照案通過。</p>	已於會議後完成更正
<p>(二) 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，請討論。（提案單位：研教組）</p> <p>決議：照案通過。</p>	研教組已於 112 年 8 月 9 日以電子郵件公告全校師生。
<p>(三) 案由：檢具「長庚大學校際選課實施辦法」修正條文對照表，請討論。（提案單位：課務組）</p> <p>決議：1、第十一條原「<u>其他未規定事項</u>，均依照教育部及本校相關規定辦理」文字修正為「<u>本辦法未盡事宜</u>，悉依教育部及本校相關規定辦理」。</p> <p>2、修正後通過。</p>	已於 112/9/14 經由電子郵件公告(CGUD00000431572)。
<p>(四) 案由：檢具「長庚大學外國學生招生規定」修正條文對照表，請討論。（提案單位：國際事務處）</p> <p>決議：1、第十條原「<u>經本部專案核定之學位專班</u>，不在此限」文字修正為「<u>經教育部專案核定之學位專班</u>，不在此限」。第十二條原「<u>未委託校外機構、法人、團體或個人辦理</u>」文字修正為「<u>不得委託校外機構、法人、團體或個人辦理</u>」。</p> <p>2、修正後通過。</p>	已於 112/7/21 報教育部。
<p>(五) 案由：檢具「長庚大學永續創新學院課程委員會章程設置辦法」修正條文對照表，請討論。（提案單位：永續創新學院）</p> <p>決議：1、配合組織更名，修正旨揭辦法名稱。另辦法之目的、公布與施行，依本校「規章作業管理辦法」規定修正。</p> <p>2、修正後通過。</p>	永續創新學院：永續發展辦公室已於 112 年 9 月 9 日以信件公告於長庚大學公告系統。
<p>(六) 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，請討論。（提案單位：註冊組）</p> <p>決議：緩議。</p>	已提 111 學年度第五次教務會議討論修訂

會議決議摘要	提案單位及執行情形
<p>(七) 案由：檢具「長庚大學學期成績計算辦法」修正條文對照表，請討論。(提案單位：註冊組)</p> <p>決議：照案通過。</p>	<p>已於 9 月 15 日 email 全校公告</p>
<p>(八) 案由：檢具「長庚大學學生抵免學分辦法」修正條文對照表，請討論。(提案單位：註冊組)</p> <p>決議：1、第九條原「成立學分抵免審議小組負責辦理學分抵免彙整認定」文字修正為「成立學分抵免審議小組負責辦理抵免認定」。</p> <p>2、修正後通過。</p>	<p>已於 9 月 15 日 email 全校公告</p>
<p>(九) 案由：檢具「長庚大學學生選課實施辦法」修正條文對照表，請討論。(提案單位：課務組)</p> <p>決議：1、第九條所列各學系簡稱修正為學系全稱。</p> <p>2、修正後通過。</p>	<p>本案第 9 條需先修正學則後再行提案。 本案第 2 條已於 112/9/12 經由電子郵件公告 (CGUD00000431304)。</p>
<p>(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)</p> <p>決議：照案通過。</p>	<p>已於 112/7/28 經由電子郵件公告 (CGUD00000418196)。</p>
<p>(十一) 案由：廢止「長庚大學學生校外實習辦法」，請討論。(提案單位：課務組)</p> <p>決議：照案通過。</p>	<p>已於 112/9/14 經由電子郵件公告 (CGUD00000431239)。</p>
<p>(十二) 案由：現行部分教務規章依規定已免報部備查，擬一併將「施行與修正」程序修正為「本辦法(規定)經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。」共 19 案，請討論。(提案單位：教務處)</p> <p>決議：照案通過。</p>	<p>教務規章共 19 案修正後版本於教務規章網頁更新。</p>
<p>(十三) 案由：檢具「長庚大學學期成績繳交及補、更正辦法」修正條文對照表，請討論。(提案單位：註冊組)</p> <p>決議：緩議。</p>	<p>目前仍討論中,擬提下次教務會議修訂</p>
<p>第 5 次會議時間 案由一：檢具本校「成績優異提前畢業辦法」修正條文對照表，詳如附件，請審查。(提案單位：註冊組)</p> <p>說明：1、本次修正增列第二條第二款，刪除原條文二、三、四款規定。</p> <p>2、條文修正如後。</p>	<p>已於 9 月 15 日 email 全校公告</p>

長庚大學各學系、所、學位學程授予學位一覽表（112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	智慧運算學院	人工智慧學系	學士班			工學士	Bachelor of Science	B. S.	Department of Artificial Intelligence
2	智慧運算學院	人工智慧學系	碩士班			工學碩士	Master of Science	M. S.	Department of Artificial Intelligence
3	智慧運算學院	人工智慧學位學程	學士班			工學士	Bachelor of Science	B. S.	Bachelor Program in Artificial Intelligence
4	醫學院	生物醫學研究所	碩士班			理學碩士	Master of Science	M. S.	Graduate Institute of Biomedical Sciences
5	工學院	生物醫學系	學士班			工學士	Bachelor of Science	B. S.	Department of Biomedical Engineering
6	工學院	生物醫學系	碩士班			工學碩士	Master of Science	M. S.	Graduate Institute of Biomedical Engineering
7	工學院	生物醫學系	博士班			工學博士	Doctor of Philosophy	Ph. D.	Graduate Institute of Biomedical Engineering
8	管理學院	商業學位學程	碩士班			企業管理碩士	Master of Business Administration	M. B. A.	School of Business
9	管理學院	數位金融學系	學士班			管理學士	Bachelor of Science	B. S.	Department of Digital Financial Technology
10	醫學院	中醫學系	碩士班	天然藥物碩士班		藥學碩士	Master of Science in Pharmacy	M. S.	Graduate Institute of Natural Products

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	醫學生物技術暨檢驗學系碩士班
招收名額	3 名
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。
繳交資料	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。
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 18 學分。
指定 選修科目	無
備註	1. 學生須完成論文大綱、進度報告、論文答辯、參加論文壁報競賽等要求。 2. 兩所共同指導一篇論文，但若主題無法同時符合兩所的研究領域，則需完成各所要求的論文。 3. 課程抵修需經本所課委會認定後通過。 4. 畢業前必須完成一個專業學程：「大數據與精準醫學專業學程」、「病原體鑑定技術專業學程」、「試劑與醫材研發專業學程」。
電話	03-2118800 分機 5247

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	醫務管理學系碩士班
招收名額	<u>3</u> 名
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。
繳交資料	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
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 <u>24</u> 學分。
指定 選修科目	無
備註	1.「醫管詞彙」課程為暑期上課。 2.「專案管理實作」課程為暑期校外實習。 3.論文需有本系老師共同指導。
電話	03-2118800 分機 5271

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	醫學影像暨放射科學系碩士班
招收名額	<u>3</u> 名
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。
繳交資料	4. 大學及碩士歷年成績單 5. 自傳(含雙主修動機，以 1,000 字為限) 6. 論文指導教授同意書
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 <u>31</u> 學分（含論文 6 學分）。
指定選修科目	無
備註	1. 兩所共同指導一篇論文，但若主題無法同時符合兩所的研究領域，需完成各系要求的論文。 2. 課程抵修需經本所課委會認定後通過。 3. 須滿足本系畢業學分規定(必修 10 學分，選修 15 學分，論文 6 學分)
電話	03-2118800 分機

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	生物醫學系臨床試驗與評估碩士班
招收名額	1名
申請資格	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。
繳交資料	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） 3. 履歷表（含讀書研究計畫）
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 <u>14</u> 學分。
指定選修科目	依 112 學年度必選修科目表所列修習選修學分，共 <u>12</u> 學分。
備註	1. 須完成本碩士班先修課程。 2. 學生得撰寫一篇涵蓋兩系所研究領域之學位論文，並通過兩系所共同辦理之學位考試，取得雙主修畢業資格。但若論文主題無法符合兩系所的研究領域，需另外撰寫一篇加修系所領域之學位論文。
電話	03-2118800 分機 3984

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	生物醫學研究所碩士班																																																																																																																										
招收名額	4 名																																																																																																																										
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.A. 大學時曾修過普通化學及普通生物學；B. 雙方皆已事先尋找指導教授，並獲得同意；C. 報名時可以開放，但是需要面試通過；D. 畢業時須修畢本所指定課程及要求事項。																																																																																																																										
繳交資料	1.大學及碩士班一年級之歷年成績單 2.本所指導教授確認單包含雙主修之指導教授，並經組主任及所長同意通過 3.準備面試簡報																																																																																																																										
必修科目	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="background-color: #ffff00; text-align: center;">雙主修</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1N生物醫學研究所碩士班</td> </tr> <tr> <td colspan="4">一、申請條件：</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1.須於碩一上學期結束後提出申請，檢附成績單。</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2.需先找好本所共同指導教授，學生方能提出申請。</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; background-color: #ffff00;">共 8 ~ 11 學分</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">●必修學分</td> <td style="background-color: #d9e1f2;">課程名稱</td> <td style="background-color: #d9e1f2;">開課學期</td> <td style="background-color: #d9e1f2;">學分數</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="background-color: #ffff00;">共同必修 4學分</td> <td>書報討論</td> <td>一上/一下</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>書報討論</td> <td>二上/二下</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="background-color: #ffff00;">各組必修</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="background-color: #ffff00;">生化分生組 7學分</td> <td>高等生化學</td> <td>左項課程二選一</td> <td>一上</td> </tr> <tr> <td>細胞生物學</td> <td></td> <td>一上</td> </tr> <tr> <td>分子生物學</td> <td></td> <td>一下</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="background-color: #ffff00;">微生物學組 4學分</td> <td>細菌學</td> <td rowspan="4">左列四項課程 四選二為必修課</td> <td>一上</td> </tr> <tr> <td>寄生蟲學</td> <td>一上</td> </tr> <tr> <td>病毒學</td> <td>一下</td> </tr> <tr> <td>免疫學</td> <td>一下</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">生理藥理組 6學分</td> <td>細胞生理暨分子藥理</td> <td></td> <td>一上</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="background-color: #ffff00;">多體智通組 4學分</td> <td>多體學生物醫學研究特論</td> <td></td> <td>一上</td> </tr> <tr> <td>計算生物學</td> <td></td> <td>一上</td> </tr> <tr> <td>高級生物統計學</td> <td>左項課程三選一</td> <td>一上</td> </tr> <tr> <td>精準醫療與分子檢測產業</td> <td></td> <td>一下</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="background-color: #ffe6e6;">A.可申請免修之必修課程</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #d9e1f2;">課程名稱</td> <td style="background-color: #d9e1f2;">開課學期</td> <td style="background-color: #d9e1f2;">學分數</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="background-color: #ffe6e6;">B.申請免修之課程學分數可選修以下學分補足</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #d9e1f2;">課程名稱</td> <td style="background-color: #d9e1f2;">開課學期</td> <td style="background-color: #d9e1f2;">學分數</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="background-color: #ffff00;">●指定選修 共 學分</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #d9e1f2;">課程名稱</td> <td style="background-color: #d9e1f2;">開課學期</td> <td style="background-color: #d9e1f2;">學分數</td> </tr> <tr> <td colspan="4">與指導教授及共同指導教授討論後，可選擇生醫所碩博士班必選修課表中所列課程。</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #ffe6e6;">總學分數：</td> <td style="background-color: #ffe6e6;">必修_8~11_ + 指定選修_4~1_</td> <td style="background-color: #ffe6e6;">共_12_學分</td> </tr> <tr> <td colspan="4">三、論文：</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1. 學生須完成生醫所論文大綱、進度報告、論文答辯、參加論文壁報競賽等要求。</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2. 學生可以一篇涵蓋兩所研究領域之論文申請畢業，惟內容及撰寫格式均須符合生醫所指導老師之要求。</td> </tr> </table>			雙主修				1N生物醫學研究所碩士班				一、申請條件：				1.須於碩一上學期結束後提出申請，檢附成績單。				2.需先找好本所共同指導教授，學生方能提出申請。				共 8 ~ 11 學分				●必修學分	課程名稱	開課學期	學分數	共同必修 4學分	書報討論	一上/一下	2	書報討論	二上/二下	2	各組必修				生化分生組 7學分	高等生化學	左項課程二選一	一上	細胞生物學		一上	分子生物學		一下	微生物學組 4學分	細菌學	左列四項課程 四選二為必修課	一上	寄生蟲學	一上	病毒學	一下	免疫學	一下	生理藥理組 6學分	細胞生理暨分子藥理		一上	多體智通組 4學分	多體學生物醫學研究特論		一上	計算生物學		一上	高級生物統計學	左項課程三選一	一上	精準醫療與分子檢測產業		一下	A.可申請免修之必修課程				課程名稱		開課學期	學分數	B.申請免修之課程學分數可選修以下學分補足				課程名稱		開課學期	學分數	●指定選修 共 學分				課程名稱		開課學期	學分數	與指導教授及共同指導教授討論後，可選擇生醫所碩博士班必選修課表中所列課程。				總學分數：		必修_8~11_ + 指定選修_4~1_	共_12_學分	三、論文：				1. 學生須完成生醫所論文大綱、進度報告、論文答辯、參加論文壁報競賽等要求。				2. 學生可以一篇涵蓋兩所研究領域之論文申請畢業，惟內容及撰寫格式均須符合生醫所指導老師之要求。			
雙主修																																																																																																																											
1N生物醫學研究所碩士班																																																																																																																											
一、申請條件：																																																																																																																											
1.須於碩一上學期結束後提出申請，檢附成績單。																																																																																																																											
2.需先找好本所共同指導教授，學生方能提出申請。																																																																																																																											
共 8 ~ 11 學分																																																																																																																											
●必修學分	課程名稱	開課學期	學分數																																																																																																																								
共同必修 4學分	書報討論	一上/一下	2																																																																																																																								
	書報討論	二上/二下	2																																																																																																																								
各組必修																																																																																																																											
生化分生組 7學分	高等生化學	左項課程二選一	一上																																																																																																																								
	細胞生物學		一上																																																																																																																								
	分子生物學		一下																																																																																																																								
微生物學組 4學分	細菌學	左列四項課程 四選二為必修課	一上																																																																																																																								
	寄生蟲學		一上																																																																																																																								
	病毒學		一下																																																																																																																								
	免疫學		一下																																																																																																																								
生理藥理組 6學分	細胞生理暨分子藥理		一上																																																																																																																								
多體智通組 4學分	多體學生物醫學研究特論		一上																																																																																																																								
	計算生物學		一上																																																																																																																								
	高級生物統計學	左項課程三選一	一上																																																																																																																								
	精準醫療與分子檢測產業		一下																																																																																																																								
A.可申請免修之必修課程																																																																																																																											
課程名稱		開課學期	學分數																																																																																																																								
B.申請免修之課程學分數可選修以下學分補足																																																																																																																											
課程名稱		開課學期	學分數																																																																																																																								
●指定選修 共 學分																																																																																																																											
課程名稱		開課學期	學分數																																																																																																																								
與指導教授及共同指導教授討論後，可選擇生醫所碩博士班必選修課表中所列課程。																																																																																																																											
總學分數：		必修_8~11_ + 指定選修_4~1_	共_12_學分																																																																																																																								
三、論文：																																																																																																																											
1. 學生須完成生醫所論文大綱、進度報告、論文答辯、參加論文壁報競賽等要求。																																																																																																																											
2. 學生可以一篇涵蓋兩所研究領域之論文申請畢業，惟內容及撰寫格式均須符合生醫所指導老師之要求。																																																																																																																											
備註																																																																																																																											
電話	03-2118800 分機 5201、3207																																																																																																																										

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	工業設計學系研究所碩士班	
招收名額	3 名	
申請資格	符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。	
繳交資料	<u>讀書計畫</u>	
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 10 學分。	
	科目名稱	學分數
	論文導讀(1)	2
	論文導讀(2)	2
	進階工業設計	2
	高等工業設計	2
	設計實務	2
合計	10	
指定選修科目	無	
備註		
電話	03-2118800 分機 5421	

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	早期療育研究所碩士班	
招收名額	3 名	
申請資格	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。	
繳交資料	1. 其他(或無)。成績單 2. 自傳 3. 讀書計畫 4. 其他相關佐證資料	
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列全部必修學分,共 14 學分。	
指定 選修科目	科目名稱	學分數
	科技輔具特論	3
	國際功能分類之理論與實	3
	早期療育理論基礎	2
	合計	8
備註	學生申請本所為雙主修時,須於規定期限內辦理申請手續,經原主系所及本所同意,並由本所招生委員會審查通過,送教務處備查。審查項目含書面資料及面試。	
電話	03-2118800 分機 3662	

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	中醫學系天然藥物碩士班		
招收名額	3 名		
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.須於碩一上學期結束後提出申請。 3.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。		
繳交資料	成績單		
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 6 學分。		
指定 選修科目	共 4 學分(要求:由其所上指導教授負責指定選修課程。)		
	課程名稱	開課學期	學分數
	中草藥藥效篩選 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs	一上	2
	中草藥藥效篩選實驗 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs Laboratory	一上	1
	儀器分析 Instrumental Analysis	一上	2
	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	一上	1
	科學研究方法 Scientific Methods	一下	2
	中藥資訊研究 Information Studies of Traditional Chinese Medicine	二上	2
	中草藥產業技術開發 Industrial Development of Chinese Medicine and Herbal Drugs	二下	2
	藥用植物學 Pharmaceutical Botany	一上	2
	分離技術 Isolation Techniques	一上	2
	分離技術實驗 Isolation Techniques Laboratory	一上	1
	藥效學特論 Special Topics in Pharmacodynamics	一下	2
	基礎藥學研究方法 Methodolgy in Drug Research	二上	2
	製藥生技學特論 Special Topics in Industrial Pharmaceutical Biotechnology	一下	2
	藥物設計及合成 Drug Design and Synthesis	一下	2

	血栓與血液恆定生物技術 Thrombosis and Haemostasis Biotechnology	一下	2
	血栓與血液恆定生物技術實驗 Thrombosis and Haemostasis Biotechnology Laboratory	一下	1
	有機光譜學 Organic Spectroscopy	一下	2
	有機光譜學實驗 Organic Spectroscopy Laboratory	一下	1
	微生物天然物 Introduction of Microbial Natural Products	二上	3
	微生物天然物實驗 Introduction of Microbial Natural Products Laboratory	二上	1
	藥物動物實驗特論 Special Topics of Animal Models in Research of Traditional Chinese Medicine	一下	2
	藥廠與專利申請實務特論 Special Topics in The Pharmaceutical Factory and Patent Application	二上	2
	中藥藥物動力學 Pharmacokinetics of Traditional Chinese Medicine	二下	2
	藥理學特論 Special Topics in Pharmacology	二下	2
	藥物開發生物技術 Biotechnology of Drug Development	二上	2
	體學時代的生物技術與生物標誌 Biotechnology and Biomarkers in the 'Omic Era'	二上	1
	體學時代的藥物研發 Drug Development in an omic era	二上	1
	藥物研發實習 Practice for Drug Development	二上	0.5
備註	1.原則上為兩所共同指導一篇論文，但若主題無法符合兩所的研究領域，須多一份作為本所之論文。 2.學生須完成中醫系天然藥物碩士班論文大綱、進度報告與參加論文壁報競賽。		
電話	03-2118800 分機 5372		

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	中醫學系傳統中醫學碩士班		
招收名額	2 名		
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.須於碩一上學期結束後提出申請。 3.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。		
繳交資料	成績單		
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 6 學分。		
指定 選修科目	共 4 學分，課程要求： 1. 由其所上指導教授負責指定選修課程。 2. 須選修中醫系大學部「中醫基礎理論」課程，不列計學分。		
	課程名稱	開課學期	學分數
	中草藥藥效篩選 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs	一上	2
	醫學教育理論基礎 Fundamentals of Medical Education	一上	3
	中醫診療專論 Clinical Study on Traditional Chinese Medicine	二上	2
	中醫診療專論實作 Clinical Practice on Traditional Chinese Medicine	二上	1
	中醫期刊文獻選讀 Traditional Chinese Medical Journal Reading	一上	1
	中醫典籍文獻選讀 Selected Readings in Chinese Medical Research	二下	2
	中醫英譯(1) Chinese Medicine English(I)	一上	2
	中醫英譯(2) Chinese Medicine English(II)	一下	2
	中草藥藥效篩選 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs	一上	2
	中草藥藥效篩選實驗 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs Laboratory	一上	1
	儀器分析 Instrumental Analysis	一上	2
	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	一上	1
	中藥資訊研究 Information Studies of Traditional Chinese Medicine	二上	2
	科學研究方法 Scientific Methods	一下	2

	中醫免疫學 Immunology and Chinese Medicine	一上	1
	中西藥學專論 Pharmacological Monograph of Chinese and Western Medicine	二下	2
	中西醫臨床結合醫學專論 Special lectures for Integrated Chinese medicine and Western medicine	二下	2
備註	1.原則上為兩所共同指導一篇論文，但若主題無法符合兩所的研究領域，須多一份作為本所之論文。 2.學生須完成中醫系傳統中醫學碩士班論文大綱與參加論文壁報競賽。		
電話	03-2118800 分機 3470		

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	新興病毒分子醫學國際碩士學位學程
招收名額	1 名
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。
繳交資料	1.檢附成績單。 2.需先找好同意共同指導的老師，並檢附指導教授及共同指導教授同意書。
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 10 學分。
指定選修科目	依 112 學年度必選修科目表所列之選修課程，至少需達到 14 學分。
備註	1.學生需完成論文大綱、進度報告、論文答辯等要求。 2.兩所共同指導一篇論文，但若主題無法同時符合兩所的研究領域，則需完成各所要求的論文。 3.課程抵修需經本所課委會認定後通過。
電話	03-2118800 分機 3603

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	生物科技產業碩士學位學程
招收名額	<u>3</u> 名
申請資格	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。
繳交資料	提出必修課程之免修申請，經本學程課程委員會決議免修學分數。
必修科目	1. 依 112 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 <u>12</u> 學分。 2. 可申請免修之必修課程：書報討論(一上/一下)2 學分、書報討論(二上/二下)2 學分。 3. 申請免修之課程學分數可選修以下學分補足：創新創業範例研究和實務(一上)2 學分、生技產業分析與公司評價(一下)2 學分及專案計畫與專利撰寫(一下)2 學分。
指定選修科目	無
備註	學生得撰寫一篇涵蓋兩系所研究領域之學位論文，並通過兩系所共同辦理之學位考試，取得雙主修畢業資格。但若論文主題無法符合兩系所的研究領域，需另外撰寫一篇加修系所領域之學位論文。
電話	03-2118800 分機 3984

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	物治系復科碩士班			
招收名額	3 名			
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。 2.其他（或無）。			
繳交資料	其他（或無）。			
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列必修 10 學分，選修 4 學分。			
指定 選修科目	必修科目名稱	學分數	下列課程選修 4 學分	學分數
	研究方法學	3	復健生物力學特論	3
	專題討論(1)	1	高等兒童物理治療臨床探究	1
	復健科學研究趨勢	2	進階動作控制	3
	高等統計學	3	生醫儀器學	3
	專題討論(2)	1	復健科學化評量	2
	共同指導論文合作		疾病與感覺動作分析	3
	合計	10	運動科學研究	3
			臨床專業決策	3
			循環與呼吸特論	3
			合計	
備註	1) 每年度申請以 3 人為限。 2) 申請者需提出雙主修之研究所共同指導老師同意函。 3) 課程抵修需經本所課委會認定後通過。			
電話	03-2118800 分機 3788/3157			

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	健康暨長期照護產業碩士學位學程																			
招收名額	2 名																			
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。																			
繳交資料	<u>1.歷年成績單。</u> <u>2.論文指導教授同意書。</u> <u>3.課程抵免清單。</u> <u>4.修課規畫表。</u>																			
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 <u>10</u> 學分。																			
指定選修科目	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>科學文獻導讀及評析</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>老年周全性照護</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>健康照護與設計思考</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>健康照護服務業行銷</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>老人心理與臨床溝通</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>健康產業論壇</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>生技健康產業經營策略</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	學分數	科學文獻導讀及評析	2	老年周全性照護	2	健康照護與設計思考	2	健康照護服務業行銷	3	老人心理與臨床溝通	2	健康產業論壇	1	生技健康產業經營策略	2	合計	4	
科目名稱	學分數																			
科學文獻導讀及評析	2																			
老年周全性照護	2																			
健康照護與設計思考	2																			
健康照護服務業行銷	3																			
老人心理與臨床溝通	2																			
健康產業論壇	1																			
生技健康產業經營策略	2																			
合計	4																			
備註	<p>本學程應修 14 學分如下：</p> <p>(1)必修 10 學分，可申請免修說明如下：</p> <p>a.已修完統計學和研究方法學之學生，得申請免修計量方法概論 3 學分。</p> <p>b.已修完相關實習課程之學生可提出申請並經課委會同意，得免修專案實習 2 學分。</p> <p>c.申請抵免免修之學分數須於「指定選修科目」課程中補足學分數。</p> <p>(2)指定選修科目中，須選修 4 學分。</p> <p>(3)論文 6 學分為共同指導，另計。</p>																			
電話	03-2118800 分機 3944																			

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	職能治療學系行為科學碩士班		
招收名額	2 名		
申請資格	1.符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。		
繳交資料	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。 需提必修課程之免修申請者，檢附課程大綱與教學進度表。		
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 8 學分。		
指定 選修科目	科目名稱	學分數	
	轉譯科學與實證研究	3	
	合計	3	
備註	<p>1.可申請免修之必修課程：</p> <p>統計學 一上 3 學分 研究方法學 一上 3 學分 專題討論-職治組(1) 一上 1 學分</p> <p>2.申請免修之課程學分數可選修以下學分補足</p> <p>神經塑性與復健 一上 3 學分 社區創新方案特論 一上 1 學分 (要和社區方案場域實務一起修課) 社區方案場域實務 一上 1 學分 (要和社區創新方案特論一起修課) 老人學 一下 3 學分 當代兒童發展與介入 一下 2 學分 老人心理與臨床溝通 一上 2 學分 進階動作控制 一上 3 學分</p>		
電話	03-2118800 分機 3632		

長庚大學 112 學年度碩士班學生修讀雙主修申請及修課規定

系所名稱	化工與材料工程學系碩士班	
招收名額	5 名	
申請資格	符合本校「碩士班學生修讀雙主修辦法」第二條規定者。	
繳交資料	大學與研究所成績單	
必修科目	依 112 學年度必選修科目表所列全部課程，須修滿共 12 學分，其中核心選修課程至少 9 學分。	
指定 選修科目	核心選修課程至少 9 學分	
	核心選修課程 科目名稱	學分數
	高等反應工程	3
	高等輸送現象	3
	高等程序工程	3
	高等熱力學	3
	高等有機材料	3
	高等無機材料	3
	合計	18
備註		
電話	03-2118800 分機 5286	

111 學年度第學 2 學期更改成績一覽表

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	衛生行政與機 管理	醫管系	王惠玄	3	2	112/6/12
2	人工智慧概論	電子系	陳元賀	1	0	112/6/19
3	區塊鍊實務與 應用	資管系	許建隆	1	0	112/6/24
4	醫療系統安全	資管系	許建隆	1	0	112/6/24
5	道家思想導論 與導讀	通識中心	邱彥	1	1	112/6/26
6	運動生理學	物治系	王鐘賢	1	0	112/6/26
7	皮膚科學	醫學系	張雅菁	78	0	112/6/27
8	表現技法	工設系	黃興儒	1	0	112/6/28
9	政治學與現代 公民	醫放系	王賀白	1	0	112/6/29
10	社會秩序與犯 罪	通識中心	ALVINE BRITTANY AM	2	1	112/7/12
11	基礎英文(B)	通識中心	METGER ROBERT MICH	1	1	112/8/4
12	重症呼吸照護 學實習	呼治系	黃崇旂	1	1	112/9/4

112 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
生物醫學工程學系	不限	無	經生物醫學工程學系審查通過
資訊工程系	不限	無	經資工系審查通過
人工智慧學系	3 名	任何程式設計課程	經人工智慧學系審查通過
醫務管理學系	5 名	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
113 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
數位金融科技學系	不限	無	經數位金融科技學系審查通過

112 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
生物醫學工程學系	不限	無	無	經生物醫學工程學系審查通過
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
人工智慧學系	3 名	學業成績前一學年須為班上前 30%	任何程式設計課程	經人工智慧學系審查通過
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)	無	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

113 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
數位金融科技學系	不限	前兩學期各學期平均學業成績在 70 分以上或前兩學期成績總平均名次在同系同級學生數前 40% 內	無	經數位金融科技學系審查通過

永續發展跨領域微學分學程規劃

- 一、學程名稱：永續發展微學程 Sustainable Development Micro Program
- 二、設置宗旨：永續發展微學程開設的宗旨在於希望長庚大學的學生們透過此課程來理解 ESG，分別為環境保護(E，Environmental)、社會責任(S，Social)以及公司治理(G，governance)，並學習如何兼顧 ESG 和推動永續發展。此學程也將提供一系列課程讓學生了解永續發展 17 項指標(SDGs)的內容以及規劃未來因應 ESG 轉型策略的方案和路徑。
- 三、設置單位：永續創新學院。
- 四、修業對象：本微學程全校各系同學皆可選修，完成後由學校發給學程證書
- 五、修習學分及規定：最低修習學程學分數為至少 8 學分，三個類別各至少選修一門課。
- 六、學程召集人：官韋帆 助理教授
- 七、學程課程規劃：

類別	課程名稱	授課教師	學分	年級	開設系所
基礎課程	環境教育與永續發展 Environmental education and sustainable development	王永樑	2	大一	通識中心
	環境與生態 Environmental Studies Ecocide, Ecosystems, and the Fate of the Planet [英語授課 Taught in English]	葛瑞格	2	大二	通識中心
	環境變遷與永續發展策略	陳效謙	2		通識中心
核心課程	新興能源技術概論 Introduction to the New Source of Energy and Their Technologies	吳明忠	2	大二	通識中心
	能源需求與供給的全球衝擊	陳效謙	2		通識中心
	能源技術概論 Introduction to Energy Technology	鄭光煒	3	學碩	化材系
專業/應用課程	電化學	李坤穆	3	學碩	化材系
	智慧工廠 Smart Manufacturing [英語授課 Taught in English]	吳侃	3	大三	工商系/人工智慧學士學程
	能源工程實驗	孫明宗	1	大三	機械系

112 學年度第一學期通識課程表 -

112.07.28

一、課程架構(適用 112 學年度(含)後入學學生)

課程分類	學分數	領域名稱	修課年級
英文領域	6	基礎英文 (A)、基礎英文 (B)	大一
		英文閱讀與寫作	大二
核心課程	12	藝術與人文思維 (6 學分)	建議 大一 至 大二
		公民與社會探究 (6 學分)	
多元選修課程	11	人文藝術 社會科學 自然科學 運算思維 跨域學習與實踐(大一可選修)	大二 至 大四

備註:1. 核心課程每學期每位學生選課至多可各選 1 門，

多元課程每學期每位學生選課至多可選 8 學分。

2. 核心課程「藝術與人文思維」領域：必修至少乙門中文類課程(註記*)。

3. 多元課程至少必修三領域

*「運算思維」領域之「人工智慧概論」1 學分：大一必修。

(管理學院以管院共構「人工智慧語言與產業應用」抵免，智慧運算學院以「AI 程式語言」抵免)

*「運算思維」領域之「程式語言及其醫學應用」2 學分：醫學、中醫系必修。

「運算思維」領域之「健康應用之程式語言」2 學分：護理、醫技、物治、職治、呼治系必修。

(2)「跨域學習與實踐」領域：大一可選修。

4. 榮譽學程「批判性思考」：抵修通識核心任一領域 3 學分。

5. 榮譽學程「青年領袖論壇」：抵修通識多元任一領域 2 學分。

6. 榮譽學程「英文專修學習」：抵通識英文領域 6 學分。

二、核心課程（每一課程為 3 學分，實際確定開授課程請以當學期選課公告為準）

	課程名稱	課程負責教師	備註
藝術與人文思維 (6 學分)	1. 文學中的現代軌跡	林美清	* 中文類課程 兼任教師
	2. 傳記文學選讀及寫作	陳姿蓉	* 中文類課程
	3. 現代詩與當代文化	劉德玲	* 中文類課程
	4. 寓言-經典與多元思維	韓學宏	* 中文類課程
	5. 臺灣詩·鄉土情	徐慧鈺	* 中文類課程
	6. 哲學與文化	邱彥	兼任教師
	7. 音樂的語言	周悅如	
	8. 歌劇與歌劇院	洪于淳	
	9. 倫理與美學：電影與戲劇中的 莎士比亞	鄭惠芳	
	10. 西洋文學概論：古代作品選讀	張玉燕	
	11. 歐美戲劇	黃尹瑩	
	12. 北美小說、技藝與性別角色	葉玉慧	
公民與社會探究 (6 學分)	1. 政治學與現代公民	王賀白	
	2. 法學緒論	陳英淙	
	3. 現代公民的社會學想像	陳麗如	
	4. 經濟學與現代社會	王光正	醫管、資管、工管系 不得選修
	5. 近代東亞的歷史變遷與發展	楊明哲	
	6. 社會心理學	胡正申	
	7. 科技法律	蘇詔勤	
	8. 自由主義	林火旺	兼任教師
	9. 全球與兩岸政治經濟	王俊元	兼任教師
	10. 管理與現代社會	鄭道有	醫管、資管、工管系 不得選修/兼任教師
	11. 腦與認知	待聘	兼任教師

三、多元選修課程（每一課程為 2 學分，實際確定開授課程請以當學期選課公告為準）

課程名稱		課程負責教師	備註
人文藝術領域			
1	現代詩	陳姿蓉 劉德玲	
2	詩詞選讀	劉德玲 韓學宏	
3	中文寫作	陳姿蓉	人數上限 25 人
4	古典短篇小說選讀	林美清	兼任教師
5	張愛玲小說選讀	林美清	兼任教師
6	文學與人生	劉德玲	
7	紅樓夢之詩詞品賞	徐慧鈺	
8	臺灣古典文學選讀	徐慧鈺	
9	史學名著選讀	韓學宏	
10	自然生態文學	韓學宏	
11	音樂與文化	周悅如	
12	電影與音樂	周悅如	
13	室內樂作品欣賞與實習	周悅如	人數上限 30 人/需通過授課教師甄選/大一新生可選修/修習樂器三年以上
14	殿堂之外:現代音樂與流行樂文化	周悅如	
15	交響樂的世界	洪于淳	
16	弦樂欣賞	洪于淳	
17	音樂與情緒	許淑婷	兼任教師
18	基礎素描	陳昱銘	兼任教師
19	中國繪畫入門	待聘	
20	電影與醫學的對話	王賀白	
21	道家思想導論與導讀	邱彥	兼任教師
22	聖經與科學	賴朝松	電子系教師
23	英美小說選讀	英文科教師	全英語授課/人數上限 30 人
24	商務英語溝通	英文科教師	全英語授課/人數上限 30 人
25	新聞英語	英文科教師	全英語授課/人數上限 30 人
26	國際時事閱讀與會話	英文科教師	全英語授課/人數上限 30 人
27	英文簡報技巧	張玉燕	全英語授課/人數上限 30 人
28	旅遊英文	英文科教師	全英語授課/人數上限 60 人
29	學術英文寫作	田康人	全英語授課/須修畢英文寫作/人數上限 25 人
30	職場英語檢定	高佩倫	全英語授課/人數上限 30 人
31	環境與生態	葛瑞格	全英語授課/人數上限 30 人
32	雅思閱讀與寫作	David Gavin	全英語授課/人數上限 20 人
33	美國大眾文化與世界	David Gavin	全英語授課

34	托福英文	Brittany Alvine	全英語授課/兼任教師
35	社會秩序與犯罪	Brittany Alvine	全英語授課/兼任教師
36	地域與文化	Carol Mosley	全英語授課/兼任教師
37	思考與爭辯的藝術	黃魁隆	全英語授課/人數上限 30 人
38	日文 (1)	村中恒仁	人數上限 60 人/兼任教師
38	日文 (2)	村中恒仁	須具備日文 (一) 能力/兼任教師/人數上限 60 人
39	日文 (3)	村中恒仁	須具備日文 (二) 能力/兼任教師/人數上限 60 人
40	德文 (1)	楊文敏	兼任教師/人數上限 60 人
41	德文 (2)	楊文敏	須具備德文 (一) 能力/兼任教師/人數上限 60 人
42	德文 (3)	楊文敏	須具備德文 (二) 能力/兼任教師/人數上限 60 人
43	初階法文	程鳳屏	兼任教師/人數上限 60 人
44	進階法文	程鳳屏	須具備初階法文能力/兼任教師/人數上限 60 人
45	西班牙文(1)	待聘	兼任教師/人數上限 60 人
社會科學領域			
1	中國近、現代史	楊明哲	
2	歷史與人物	楊明哲	
3	醫療人權與案例討論	陳英淙	
4	1960 年代專題	王賀白	
5	經典閱讀:<羅爾斯正義論>	王賀白	
6	醫療與社會	陳麗如	
7	多元文化、媒體與社會	陳麗如	
8	賽局理論	王光正	
9	危機調適理論與實務	胡正申	
10	科技倫理	蘇詔勤	
11	醫學、疾病與現代東亞社會	張淑卿	醫學系教師
12	傳染病史概論	張淑卿	醫學系教師
13	影像中的社會與文化	李舒中	醫學系教師
14	管理經濟學	王榮杰	醫管、工管、資管系不得選修/兼任教師
15	財務管理與分析	王榮杰	工管系不得選修/兼任教師
16	個人理財與投資	王榮杰	兼任教師
17	法律與生活	于茂宗	兼任教師
18	網路社會學	待聘	
19	兩性關係	王怡文	護理系教師
20	親職教育	陳惠茹	早療所教師
21	自我探索	陳惠茹	早療所教師
22	人際溝通	陳惠茹	早療所教師
23	特殊教育導論	陳麗如	早療所教師
24	生涯發展與規劃	陳麗如	早療所教師
25	認識銀髮族	顏竹伶	物治系教師/上學期開授

26	瘟疫瘴癘	劉世東	微免科兼任教師
27	生命的科學	孫明宗	機械系教師/下學期間授
28	生物科技產業之認識與分析	待聘	
29	全球化思維的領導與決策	楊志誠	兼任教師
30	媒體素養	吳裕勝	兼任教師
31	企業組織與工作倫理	鄭道有	兼任教師
32	智慧財產權	劉耀明	兼任教師
33	團體動力在人際互動的應用	丁華	兼任老師
34	溝通技巧與領導統御	丁華	兼任教師
35	情境模擬的創新法則	許閔富	工設系教師
自然科學領域			
1	營養與保健	王彥鈺	醫學院各系不得選修/兼任教師
2	生命科學導論	高承亨	醫學院各系不得選修
3	藥物與生活	謝珮文	醫學院各系不得選修/天藥所教師/下學期間授
4	針灸學概論	薛宏昇	中醫系不得選修/中醫系教師
5	草藥的認識與應用	楊榮季	中醫系不得選修/中醫系教師
6	中藥的養生保健與美容	張瑛玲	中醫系不得選修/人數上限 35 人/中醫系教師
7	中醫概論	吳宜鴻	中醫系不得選修/中醫系教師/上學期間授
8	人類性學概論	黃世聰	長庚醫師/上學期間授
9	生物技術概論	張國友	醫技系不得選修/醫技系教師
10	自然科技與永續發展應用	廖威超	分醫中心教師/上學期間授
11	生物技術及生物資訊之發展現況	廖威超	生醫、醫技系不得選修/分醫中心教師/下學期間授
12	趣味數學與量子計算	黃朝錦	
13	大數據之旅-挑戰 Kaggle	黃朝錦	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 20 人
14	網頁設計美學	資訊教師	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 40 人
15	部落格數位生活	資訊教師	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 40 人
16	程式寫作邏輯導論	資訊教師	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 40 人
17	資料處理與應用	資訊教師	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 40 人
18	借力使力人工智慧	許炳堅	電子系教師
19	舉一反三人工智慧	許炳堅	電子系教師
20	生命科學與工程	賴瑞陽	化材系不得選修/醫工所教師
21	生醫材料概論	劉士榮	化材系不得選修/機械系教師
22	新興能源技術概論	吳明忠	化材系教師

23	能源需求與供給的全球衝擊	陳効謙	可靠度中心教師/下學期開授
運算思維領域			
1	人工智慧概論	管院教師	1 學分 (大一)
2	程式語言及其醫學應用	待聘	1. 工程、管理、智慧運算學院學生不得選修 2. 醫學院依職場屬性開設課程(大一)，醫學、中醫系。
3	健康應用之程式語言	待聘	1. 工程、管理、智慧運算學院學生不得選修 2. 醫學院依職場屬性開設課程(大一)，護理、醫技、物治、職治、呼治系。
4	R 程式語言入門	張淑滿	工管、資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 40 人
5	Python 程式語言	張淑滿	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 30 人
6	Python 入門與實作	吳宜真	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 30 人
7	Python 程式入門	李榮宗	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 30 人
時域學習與實踐領域 (大一可選修)			
1	利他行為與生死迷思	胡正申	USR 課程
2	大學與社區連結	楊明哲	USR 課程/人數上限 30 人
3	從急救案例到人生省思	牟永平	兼任教師
4	能源與文明永續	邱紹玄	王賀白老師合開
5	環境變遷與永續發展策略	陳効謙	可靠度中心教師/上學期開授
6	環境教育與永續發展	王永樑	生醫系教師
7	創新、創意、創業開發課程	王永樑	生醫系教師
8	創業知能	張中明	醫技系教師
9	量子諧振設計	邱文科	工設系教師
10	創新設計思考	邱文科	工設系教師
11	龜山區稻米產業多元化-清酒釀造	何金龍	上課時間需詳閱課程大綱/限大二(含)以上選修且須年滿 18 歲無酒精過敏/USR 課程/1.5 學分/人數上限 20 人
12	服務學習與營隊活動導論 (一) USR 與 SDGs	何金龍	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱
13	服務學習與營隊活動導論 (二) 活動規劃	何金龍	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱
14	服務學習與營隊活動導論 (三) 企劃撰寫與文宣	何金龍	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱
15	服務學習與營隊活動導論 (四) 法律與團隊經營	何金龍	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱
16	服務學習與營隊活動導論 (五) 口語表達與溝通技巧	何金龍	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱
17	服務學習與營隊活動導論 (六) 影像紀錄	何金龍	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱

18	臺灣戰後經濟發展與台塑企業的成長	王光正	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱/人數上限 40 人
19	環境、社會、治理—台塑企業的實踐	李怡禎	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱/人數上限 40 人/工管系教師
20	正念減壓與情緒管理	林立仁	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱/人數上限 30 人/明志科大教師
21	田野調查：跨領域應用與實作	陳麗如	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱/人數上限 30 人

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	5000	通識中心	1	選	3	HN0004	60130	批判性思考：中西文明的夾縫	黃光國	一/4-6	榮譽學程，自 112 入學起
新增	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD666	58146	生物資訊分析	鄧致剛	五/1-2	博一上，20 人，自 112 入學起
新增	1N10	生醫所博班	1	選	1	BMD667	58147	生物資訊分析實作	鄧致剛	五/3-4	博一上，20 人，自 112 入學起
新增	1N20	生醫所碩班	1	選	2	BMM621		腎臟生理暨病理學特論			碩一下，自 112 入學起
新增	1200	護理系	2	選	1	NS2042	59369	醫療專業之團隊協作	沈家瑞	0-0	自 111 入學起，二上
新增	1240	學士後護理系	2	選	1	NS2042	60192	醫療專業之團隊協作	沈家瑞	0-0	自 111 入學起，二上
新增	1320	醫技系碩班	1	選	2	MTM185	60120	生物資訊分析	鄧致剛	五/1-2	自 112 入學起
新增	1320	醫技系碩班	1	選	1	MTM186	60229	生物資訊分析實作	鄧致剛	五/3-4	自 112 入學起
新增	1R10	生技產博學程	1	選	2	BTD141	58793	生物資訊分析	鄧致剛	五/1-2	自 112 入學起
新增	1R10	生技產博學程	1	選	1	BTD142	59742	生物資訊分析實作	鄧致剛	五/3-4	自 112 入學起
加開	3500	資管系	2	選	3	IM2129	60230	財務管理	林張群	三/5-7	二甲
加開	2110	電機系博班	2	選	3	EED06E	60075	醫學影像系統	崔博翔	一/5-7	
加開	1N2G	生醫所碩多資組	1	必	1	BMM013	60226	書報討論	蕭永晉	一/5-6	
刪除	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD645	59911	生物資訊分析課程	鄧致剛	五/1-4	已區分為正課和實作兩門課，自 112 入學起
刪除	1320	醫技系碩班	1	選	2	BMD645	58793	生物資訊分析課程	鄧致剛	五/1-4	已區分為正課和實作兩門課，自 112 入學起
刪除	1R10	生技產博學程	1	選	2	BTD106	59742	生物資訊分析課程	鄧致剛	五/1-4	已區分為正課和實作兩門課，自 112 入學起
停開刪除	1U2B	顱顏所外科組	1	必	3	CDM123	58147	顱顏醫學特論	羅綸洲	五/10-12	
停開刪除	1U2B	顱顏所外科組	1	選	2	CDM116	58146	研究方法及論文寫作	廖郁芳	五/10-11	
停開刪除	1U2B	顱顏所外科組	1	選	2	CDM129	58148	高等生物統計學	陳明岐	二/3-4	
停開刪除	1U2B	顱顏所外科組	1	選	4	CDM801	58149	臨床顱顏外科實習	羅綸洲	0-0	
停開刪除	1U2B	顱顏所外科組	1	選	4	CDM802	58150	進階臨床顱顏齒顎矯正實習	柯雯青	0-0	
停開刪除	1L1T	臨醫所博 AI 組	1	選	3	CMD712	60192	生物資訊分析	蔡佩倩	三/5-7	

停開刪除	1L1T	臨醫所博 AI 組	1	選	3	CMD717	60194	資安結構	鄭振牟	一/2-4	
停開刪除	4Z10	人工智慧學程	4	選	3	AI4007	59369	智慧醫療工程	陳冠甫	五/5-7	
異動學期	3000 (3200)	管理學院 (工商系)	1	必	3	MC1016		人工智慧語言與產業應用			此課為管理學院開課，上下學期皆開，原工商系紙本必選修表為一上改一下，不影響原系統設定(工商開課時程為空白)
異動學期	1N2G	生醫所碩班多資組	1	必	2	BMD246	59911	高級生物統計學	史麗珠	五/5-6	碩一下改為碩一上，自 112 入學起
異動學期	1N10	生醫所博班	1	必	2	BMD602	58148	微生物學-病毒學	邱亞芳	五/3-4	博碩一下改為博碩一上下，自 112 入學起 上學期英文授課，下學期中文授課
異動學期	1N20	生醫所碩班	1	選	2	BMD602	58149	微生物學-病毒學	邱亞芳	五/3-4	
異動學期	1N2B	生醫所碩微生物組	1	必	2	BMD602	58150	微生物學-病毒學	邱亞芳	五/3-4	
異動學期	1200	護理系	2	選	2	NS4110		生命倫理學概論			三上改二上，自 112 入學起
異動語言	4120	人工智慧碩班	1	選	3	AIM109	60150	智慧醫療工程	陳冠甫	五/5-7	英語授課
異動語言	1L1T	臨醫所博 AI 組	1	選	3	CMD713	60193	智慧醫療工程	陳冠甫	五/5-7	英語授課
異動語言	1200	護理系	2	選	2	NS2041	59122	老年社會學	邱逸榛	一/7-8	英語授課
異動語言	1240	學士後護理系	1	選	2	NS2041	59173	老年社會學	邱逸榛	一/7-8	英語授課
異動語言	1N10	生醫所博班	1	選	3	BMD243	59883	循環系統特論	馬蘊華	一/7-9	英語授課
異動語言 / 上限	1220	護理系碩班	1	選	2	NSM105	58621	人工智慧於健康照護的應用	李怡慧	一/5-6	上限改 25 人，英語授課
異動上限	2100	電機系	2	選	3	EE2120	60122	資料結構	林文彥	三/5-7	因與電子合班，乙班改為 30 人
異動時數	2100	電機系	2	必	3	EE2061	60194 60228	電子學(1)	林韋丞	一/5-6、 五/4 一/4、 四/3-4	原 EE206A(72 小時)改為 EE2061(54 小時)
異動時數	2100	電機系	2	必	3	EE2062		電子學(2)	林韋丞		原 EE206B(72 小時)改為 EE2062(54 小時)
異動成績評核方式	3500	資管系	4	選	3	IM4123		產業專題實務			由分數改為 P/F
異動成績評核方式	3500	資管系	4	選	9	IM4508		台塑企業實習			由分數改為 P/F
異動教師	1100	醫學系	5	必	6	MD5068	58564	內科學實習	田亞中		
異動教師	1600	中醫系	5	必	6	TM5068	58456	內科學實習	田亞中		

異動教師	1100	醫學系	6	必	8	MD6028	58578	內科實習	田亞中		
異動教師	1600	中醫系	6	必	8	TM6028	58470	內科實習	田亞中		
異動教師	1100	醫學系	5	必	1.5	MD5076	58572	小兒科學	朱世明		
異動教師	1600	中醫系	5	必	1.5	TM5076	58464	小兒科學	朱世明		
異動教師	1100	醫學系	5	必	2	MD5071	58567	小兒科學實習	朱世明		
異動教師	1600	中醫系	5	必	2	TM5071	58459	小兒科學實習	朱世明		
異動教師	1100	醫學系	6	必	4	MD6049	58581	小兒科實習	朱世明		
異動教師	1600	中醫系	6	必	4	TM6049	58473	小兒科實習	朱世明		
異動教師	1100	醫學系	6	必	2	MD6064	58596	放射腫瘤科實習	曾振淦		
異動教師	1600	中醫系	6	必	2	TM6064	58488	放射腫瘤科實習	曾振淦		
異動教師	1100	醫學系	6	必	2	MD6053	58585	影像診療科實習	杜振豐		
異動教師	1600	中醫系	6	必	2	TM6053	58477	影像診療科實習	杜振豐		
異動教師	1100	醫學系	5	必	1	MD5077	58573	血液及腫瘤學	張文震		
異動教師	1600	中醫系	5	必	1	TM5077	58465	血液及腫瘤學	張文震		
異動教師	3C00	數金科系	1	必	3	FT1001	58685	微積分	許清山	五/5-7	
異動教師	2700	電子系	1	必	0	SP1001	59446	體育大一(1)	彭馨穎	二/1-2	
異動教師	1800	生醫系	1	必	0	SP1001	59659	體育大一(1)	劉妍秀	四/3-4	一甲
異動教師	1200	護理系	2	必	0	SP2003	59130	體育大二(1)	彭馨穎	五/5-6	
異動教師	2D00	資工系	2	必	0	SP2003	58698	體育大二(1)	李德仁	一/5-6	
異動教師	3300	工設系	2	必	0	SP2003	58859	體育大二(1)	彭馨穎	一/3-4	
異動教師	4Z10	人工智慧學程	2	必	0	SP2003	59355	體育大二(1)	李德仁	三/3-4	
異動教師	392C	EMBA 經管組	2	選	2	SBM675	60175	全面品質與風險管理	陳威志	五/11-13	
異動教師	1300	醫技系	3	必	2	MT3080	58768	寄生蟲學	鄧致剛	一/3-4	
異動教師	1300	醫技系	3	必	1	MT3081	58769	寄生蟲學實驗	鄧致剛	一/5-7	
異動教師	1N20	生醫所碩班	1	選	2	BMD603	59940	微生物學-寄生蟲學	陳光耀	二/7-8	
異動教師	1N2B	生醫所碩班 微生物組	1	必	2	BMD603	59967	微生物學-寄生蟲學	陳光耀	二/7-8	
異動教師	1N10	生醫所博班	1	必	2	BMD603	59910	微生物學-寄生蟲學	陳光耀	二/7-8	
異動教師	392C	EMBA 經管組	2	必	2	SBM639	60171	企業倫理	陳威志	六/1-4	
異動教師	2120	電機系碩班	1	選	3	EEM161	58286	無線接收機原理與設計	吳文榕	二/2-4	
異動教師	4100	人工智慧系	1	必	3	AI1021	59345	智慧計算導論	林桂傑	四/5-7	
異動教師	2110	電機系博班	2	選	3	EED07E	60124	電力系統品質	張偉能	三/5-7	

異動教師	1L2K	臨醫所碩呼 照組	1	必	3	CMM202	58372	敗血症及多重器官衰竭 特論	李立夫	五/7-9	
異動教師	1320	醫技系碩班	1	選	2	MTM175	58808	高等微生物及感染症學	舒竹青	一/5-6	
異動教師	3300	工設系	1	選	3	ID2110	59213	表現技法	秦自強	五/5-7	
異動教師	1300	醫技系	1	必	1	GI1001	58742	人工智慧概論	林器弘	一/5-6(單 週)	
異動教師	1900	醫放系	1	必	1	GI1001	59602	人工智慧概論	林器弘	一/5-6(雙 週)	
異動教師	1200	護理系	1	選	2	NS1006	59110	普通生物學	周淑娥	一/3-4	
異動教師	0670	語文中心	1	必	2	GE1001	59236	基礎英文(A)	Lillian L. Hsiao	二/1-2	
異動教師	0670	語文中心	1	必	2	GE1001	59246	基礎英文(A)	Michael Riches	二/7-8	
異動教師	5000	通識中心	2	選	2	HN0002	59871	青年領袖論壇	方基存	二/7-9	
異動教師	2100	電機系	3	必	1	EE3008	60137	實務專題(1)	葉弼群	0-0	
異動教師	2100	電機系	3	必	1	EE3008	60110	實務專題(1)	高永安	0-0	
異動教師	4120	人工智慧碩 班	1	必	3	AIM009	60148	電腦視覺	楊智淵	四/5-7	英語授課
異動教師	1L1T	臨醫所博 AI 組	1	選	3	CMD711	60191	電腦視覺	楊智淵	四/5-7	英語授課
異動教師	4Z10	人工智慧學 程	4	選	3	AI4008	59370	電腦視覺	馬誠佑	四/5-7	中文授課
異動教師	2700	電子系	2	必	1	EN1104	59466	電子電路實驗(1)	賴朝松	四/2-4	
異動教師	2700	電子系	3	必	3	EN301C	59473	電子學(3)	李仲益	三/3-4、 三/8	
異動教師	1N10	生醫所博班	1	必	4	BMD202	59881	藥理學	馬蘊華	一/5-6、 五/3-4	
異動教師	1R10	生技產博學 程	1	選	4	BTD102	59738	藥理學	馬蘊華	一/5-6、五 /3-4	
異動教師	162A	中醫系天藥 碩班	1	必	2	NPM003	58967	中醫藥研究概論	廖庠睿	三/1-2	
異動教師	162B	中醫系傳醫 碩班	1	必	2	TMM019	59095	中醫藥研究概論	廖庠睿	三/1-2	
異動教師	1N10	生醫所博班	1	必	1	BMD009	59879	書報討論	王齡玉	一/7-8	
異動教師	4120	人工智慧碩 班	2	必	1	AIM005	60152	學報討論(3)	RENATA WONG	三/6-7	
異動教師	3500	資管系	2	選	3	IM2129	58938	財務管理	陳佰弦	三/5-7	二乙，數金組
異動時間	3520	資管系碩班	1	選	3	SBM039	58889	數位行銷	林志峯	一/6-8	
異動時間	3820	智慧醫創碩	1	選	2	ISM003	59402	醫療政策與政治	林欣柔	六/5-8	
異動時間	1Q20	健照碩學程	2	選	3	HMM057	58392	專業倫理專題	林欣柔	一/2-4	
異動時間	3100	醫管系	4	必	2	HM4018	58650	健康產業	白裕彬	三/5-6	

異動時間	3100	醫管系	4	必	3	HM4028	58654	智慧醫療管理決策	莊玉如	一/2-4	
異動時間	3100	醫管系	4	選	2	HM4024	58652	高齡健康照護與福利政策	王惠玄	二/5-6	
異動時間	3100	醫管系	3	必	2	HMM040	58649	專業倫理	林欣柔	五/5-6	
異動時間	3100	醫管系	2	必	3	HMM057	58668	專業倫理專題	林欣柔	一/2-4	
異動時間	2120	電機系碩班	1	選	3	EEM133	60040	高等電力電子學	曾聖有	四/6-8	
異動時間	1800	生醫系	1	選	3	LS1903	59657	普通生物學基礎班(1)	高承亨	四/9-11	
異動時間	3500	資管系	1	選	3	IM1129	58925	資訊技術實務	吳宜真	五/2-4	
異動時間	1200	護理系	3	選	1	NS3081	59143	護理統計實務	陳玉婷	0-0	週一 1 小時(第 1 週)、週一-四/1-7(第 17 週)
異動時間	0100	永續創新學院	1	選	2	IH1017	58823	環境衛生	萬國華	0-0	8/21~9/1
異動時間	3300	工設系	1	必	2	ID1114	59211	設計素描	秦自強	三/5-8	
異動時間	3300	工設系	1	必	2	ID1113	59210	工廠實習	潘力璋	四/1-4	
異動時間	4120	人工智慧所	1	必	1	AIM006	60146	科技論文討論(I)	林桂傑	二/6-7(單週)	
異動時間	1L1T	臨醫所博 AI 組	1	必	1	CMD701	60190	科技論文討論(I)	林桂傑	二/6-7(單週)	
異動時間	1200	護理系	1	必	2	NS1016	59105	護理學導論	唐婉如	二/5-6	一甲
異動時間	1200	護理系	1	必	2	NS1016	59111	護理學導論	邱逸榛	一/5-6	一乙
異動時間	1210	護理系博班	2	選	2	NSD201	58603	測量學：理論與應用	陳美伶	一/5-7	
異動時間	1N10	生醫所博班	1	必	1	BMD009	59931	書報討論	曲桐	一/7-8(單週)	
異動時間	1R10	生技產博學程	1	選	2	BTD138	59750	人類、動物和環境的共同健康概論	張中明	一/7-8	
異動時間	1R20	生技產碩學程	1	選	2	BTD138	59765	人類、動物和環境的共同健康概論	張中明	一/7-8	
異動時間	1600	中醫系	4	必	2	TM5103	58445	中醫傷科學	黃桂彬	二/5-8(雙週)	
異動時間	2700	電子系	2	必	3	EN203B	59457	電路學(2)	李仲益	二/1-2、三/9	
異動時間	1N2B	生醫所碩班微生物組	1	必	1	BMM013	59968	書報討論	陳光耀	一/8-9	
異動時間	3300	工設系	2	選	3	ID4912	58857	社會設計	張瑋真	三/2-4	
異動時間	3300	工設系	1	必	1	ID1010	59207	設計導論	吳田瑜	二/8	
異動時間	3300	工設系	2	必	4	ID2013	58845	基本工業設計(1)	吳田瑜	二/5-7、四/5-9	
異動時間	3300	工設系	4	必	6	ID4102	58862	專題設計(1)	陳文誌	二/5-10、五/5-10	

異動時間	3300	工設系	3	必	5	ID3008	58866	工業設計(1)	簡詩穎	二/5-8、四/3-8	A 班
異動時間	3300	工設系	3	必	5	ID3008	58873	工業設計(1)	林鎮山	二/5-8、四/3-8	B 班
異動時間	2000	工學院	1	選	3	ECM302	58946	科技英文閱讀與寫作	許炳堅	二/9、四/8-9	
異動時間	2210	機械系博班	1	選	3	MED120	59495	電極加工特論	黃清安	四/5-7	
異動時間	2220	機械系碩班	1	選	3	MEM070	59502	腐蝕工程	黃清安	二/5-7	
異動時間	2710	電子系博班	1	選	3	END079	59384	超大型積體電路信號處理設計	陳元賀	三/2-4	
異動時間	2000	工學院	3	選	2	HN2001	58948	智慧感測實務應用	魏一勤	二/3-4	
異動時間	3920	商管專業學院	1	選	3	SBM039	58903	數位行銷	林志峯	一/5-7	
異動時間	3520	資管系碩班	1	選	3	SBM039	58889	數位行銷	林志峯	一/5-7	
異動時間	1R10	生技產博學程	1	選	3	BTD124	59748	數位行銷	林志峯	一/5-7	
異動時間	1R20	生技產碩學程	1	選	3	BMD377	59759	數位行銷	林志峯	一/5-7	
異動時間	2220	機械系碩班	1	選	3	MEM710	59511	燃燒學	石心怡	一/5-7	
異動時間	3820	智慧醫創碩學程	1	選	3	IDM007	59400	創意思考與方法	蔡采璇	四/9-11	
異動時間	3820	智慧醫創碩學程	1	選	3	ISM025	59407	醫療器材設計與開發	黃建嘉	二/11-13	
異動時間	3820	智慧醫創碩學程	1	必	3	ISM022	59405	智慧醫療專題：場域應用	裴育晟	二/8-10	
異動時間 教師	4120	人工智慧所	2	必	1	AIM005	60152	學報討論(3)	王佑中	二/6-7(單週)	

附件十

長庚大學 醫學系 必選修科目表

必選修	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 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		問題導向式基礎醫學分組討論	1		組織學	2		社區醫學	1	
	生物學實驗		1	醫學研究導論	2		組織學實驗	2		藥理學	4	
	物理化學(含分析)	3		微生物學		2	影像解剖學	1		藥理學實驗	1	
	物理化學實驗(含分析)	1		免疫學		2	公共衛生學:環境醫學	2		醫療人文與臨床倫理		2
	物理學(含實驗)	2		微生物免疫學實驗		1	公共衛生學:預防醫學	2		醫療品質		1
	體育	0	0	公共衛生學:流行病學		2	生理學	3		醫療法規		1
	初步見識醫院(一)		0	生物統計學		2	生理學實驗	1		臨床診斷學		1
				體育	0	0	神經生物學	2		臨床診斷學實習		2
				初步見識醫院(二)	1		醫學遺傳學	2		臨床技巧與溝通(含實習)		2
							寄生蟲學	2		實驗診斷學(含見習)		2
							寄生蟲學實驗	1		臨床醫學緒論		0.5
							生死學	2		心臟血管學		1.5
										呼吸學		1
									消化肝膽學		1.5	
									風濕免疫及感染學		1.5	
									內分泌學		1.0	
									醫學研究與論文寫作(1)		0	
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						
	健康社會學專論*		2									
	志工參與實作*		1									
小計	12	10		13	11		15	17		15	18	
必 選 修	科目名稱	五		科目名稱	六		註: 1. 畢業學分: 225學分。 (1) 必修179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。英文領域、核心、多元課程29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、敘事與療癒」、「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. AI領域課程1學分重修僅限修習醫學系或中醫系開課之「人工智慧概論」。 9. 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)、「細胞與分子系統生物學」2學分(二下)、「健康照護服務研究: 社會與行為科學研究法」2學分(二下)、「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)、「重點式照護起音波」2學分(六下) 10. 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		急診醫學科實習	2							
	麻醉科學	0.5		神經科實習	2							
	肌肉骨骼及復健學	1		精神科實習	2							
				影像診療科實習	2							
				臨床技能測驗(OSCE)		0						
				(以下選修16學分)								
	生殖、發育及成長學			耳鼻喉科實習	2							
	婦產科學	2.5		眼科實習	2							
	小兒科學	1.5		麻醉科實習	2							
	感官學			解剖病理科實習	1							
	眼科學	1		檢驗醫學科實習	1							
	耳鼻喉科學	1		皮膚科實習	2							
	皮膚科學	1		復健科實習	2							
	營養學	1		核子醫學科實習	2							
	法醫學	1		放射腫瘤科實習	2							
	醫學研究與論文寫作(2)		1	家庭醫學科實習	2							
內科實習	6		校外專題實習(1)	4								
外科實習	4		校外專題實習(2)	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		尖端生物技術實驗-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		問題導向式基礎醫學分組討論	1		組織學	2		病態生理學		2		
	生物學實驗		1	醫學研究導論	2		組織學實驗	2		醫療人文與臨床倫理			2	
	物理化學(含分析)	3		微生物學	2		影像解剖學	1		分子醫學		2		
	物理化學實驗(含分析)	1		免疫學	2		公共衛生學:環境醫學	2		生物免疫學		2		
	物理學(含實驗)	2		微生物免疫學實驗	1		公共衛生學:預防醫學		2	醫療法規			1	
	體育	0	0	公共衛生學:流行病學	2		生理學		3	實證醫學			1	
	初步見識醫院(一)		0	生物統計學	2		生理學實驗		1	基因體學			2	
				體育	0	0	神經生物學		2					
				初步見識醫院(二)	1		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								
健康社會學導論*			2											
志工參與實作*			1											
小計		12	10		13	11		15	17		2	11	6	

註:

1. 畢業學分: 130學分。

(1)必修84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。英文領域、核心、多元課程29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、敘事與療癒」、「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. AI領域課程1學分重修僅限修習醫學系或中醫系開課之「人工智慧概論」。

9. 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)、「細胞與分子系統生物學」2學分(二下)、「健康照護服務研究: 社會與行為科學研究法」2學分(二下)、「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)。

10. 本系必修及選修課程不得上修。

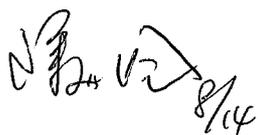
長庚大學 護理學系 大學部必選修科目表 (112學年度入學學生適用)

112.7.25

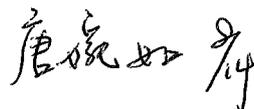
	科目名稱		科目名稱	科目名稱		科目名稱	科目名稱		科目名稱						
	上	下		上	下		上	下		上	下				
系 必 修	護理學導論	2	寄生蟲學	1	成人護理學	◎6	社區衛生護理學	◎3							
	人類發展學	3	生理學	4	成人護理學實習	◎6	社區衛生護理學實習	◎3							
	人類發展學實驗	1	生理學實驗	1	婦嬰護理學	* 3	精神衛生護理學	* 3							
	解剖學	2	微生物及免疫學	2	婦嬰護理學實習	* 3	精神衛生護理學實習	* 3							
	解剖學實驗	1	微生物及免疫學實驗	1	兒科護理學	* 3	護理研究概論	2							
	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							
			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											
			藥理學實驗	1											
系 選 修	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	諮商理論與技術概論	2	老人護理學	2	實證健康照護概論	2							
	適應與心理健康	2	生命倫理學概論	2	專題研究	1	急重症護理學	2							
	普通生物學	2	老年社會學	◎2	國際護理選習	◆2	護理行政概論實習	2							
	教學原理與方法	2	醫療專業之團隊協作	1	護理統計實務	1	安寧照護	◎2							
	公共衛生概論	2	營養學(含實驗)	2	人工智慧於健康照護的應用	◎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		6	7	必修		9	14	必修		28	必修		22		
選修		8	6	選修		8	2	選修		10	4	選修		10	4

1. 畢業學分：129學分。
 (1) 必修84學分(含校外實習必修26學分)。
 (2) 選修16學分：
 ① 系選修至少12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。英文領域、核心、多元課程29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. 部分系必修及選修課程以英文授課。
7. 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。
 ⊕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。
 ◎三年級「成人護理學/實習」、四年級「社區衛生護理學/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」，四年級「精神衛生護理學/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。
 ○「人工智慧於健康照護的應用」、「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、四年級同學選修。

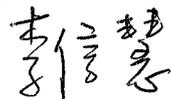
系主任：



系課程委員會：



經辦：



112.8.11

長庚大學 護理學系 大學部必選修科目表 (111學年度入學學生適用)

112.7.25

	科目名稱		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
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	諮商理論與技術概論	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	醫療專業之團隊協作	1	國際護理選習	◆2	人類性學	◎2
			護理史	2			護理統計實務	1	進階臨床藥學	◎2
			護理的科學探索	2			人工智慧於健康照護的應用	◎2		
						長期照護	2			
						護理過程	2			
	必修	6 7	必修	9 14	必修	28	必修	24		
	選修	8 6	選修	6 2	選修	12 4	選修	8 4		

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。
 ① AI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。
 ⊕ 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。
 ◎ 三年級「成人護理學/實習」、四年級「社區衛生護理學/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」，四年級「精神衛生護理學/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。
 ◎ 「人工智慧於健康照護的應用」、「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、四年級同學選修。

系主任：

系課程委員會：

經辦：

長庚大學 學士後護理學系 必選修科目表

(112學年度入學學生適用)

112.7.25 修訂

	科目名稱		一		科目名稱		二		科目名稱		三	
			上	下			上	下			上	下
系 必 修	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				
	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								
	系 選 修	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		急重症護理學		2		
老年社會學		◎2		諮商理論與技術概論		2		疾病營養學		2		
普通生物學		▲2		國際護理選習		◆2		安寧照護		◎2		
公共衛生概論			2	人工智慧於健康照護的應用		◎2		進階臨床藥學		◎2		
護理史			2	醫療專業之團隊協作		1		人類性學		◎2		
適應與心理健康			2	長期照護			2					
				護理過程			2					
				專題研究			1					
				營養學(含實驗)			2					
必 修		14	15	必 修		16	14	必 修		24		
選 修		10	6	選 修		12	7	選 修		12	4	

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. 部分系選修課程以英文授課。
 5. 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，可至醫學院相關科系選修。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。
 ◎「人工智慧於健康照護的應用」、「安寧照護」、「人類性學」及「進階臨床藥學」為碩士班選修課程，開放二、三年級同學選修。

長庚大學 學士後護理學系 必選修科目表

(111學年度入學學生適用)

112.7.25 修訂

	科目名稱		科目名稱		科目名稱			
	上	下	上	下	上	下		
系 必 修	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		
	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						
	系 選 修	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	諮商理論與技術概論	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		
公共衛生概論		2	人工智慧於健康照護的應用	◎2	安寧照護	◎2		
護理史		2	醫療專業之團隊協作	1	進階臨床藥學	◎2		
適應與心理健康		2	長期照護	2	人類性學	◎2		
			護理過程	2				
			專題研究	1				
		營養學(含實驗)	2					
	14	15	必 修	16	14	必 修	24	
	10	6	選 修	12	7	選 修	12	4
備 註	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，可至醫學院相關科系選修。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。								
◎「人工智慧於健康照護的應用」、「安寧照護」、「人類性學」及「進階臨床藥學」為碩士班選修課程，開放二、三年級同學選修。								

長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系 大學部必選修科目表 (112 學年度入學學生適用) 112.4 修訂

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	
必修	醫檢概論	1		分析化學(實驗)	3(I)		微生物學	2		臨床微生物學(含實驗、實習)	2(I)	(3)	
	普通生物學(實驗)	2(I)	2(I)	生物化學(實驗)	2(I)	2(I)	免疫學	2		臨床血清及免疫學實習		(2)	
	普通化學(實驗)	2(I)	2(I)	生理學		3	臨床生理學	1		臨床病毒學(含實驗、實習)	1(I)	(2)	
	體育	0	0	組織學(實驗)		1(I)	寄生蟲學(含實驗)	2(I)		臨床鏡檢學(含實驗實習)	2	(2)	
	有機化學(實驗)		3(I)	體育	0	0	微生物及免疫學實驗	(I)		血庫學及實驗(含實習)	2	(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		(2)	
							生技學專題研究		1	檢驗品質管制學		1	
										生技學研究實驗(II)	1		
										醫技學士專題研究	1		
										臨床毒物學	1		
									醫學分子檢驗學	2			
									病理切片技術	1			
選修	微積分	3		生物統計學	2		分子生物學	2		醫檢相關法規及應用	1		
	普通物理學	3		遺傳學概論	2		組織工程概論	2		海外學習(A)(B)(C)		(1)(2)(3)	
	醫學名詞詮釋學	1		人工智慧之醫技應用	2		公共衛生學	2					
	生物技術研究導論		2	實驗室開發檢驗(LDTs)之學理與應用	2		人工輔助生殖技術實作	1					
	普通物理學實驗		(1)	醫療專業之團隊協作	1		人工生殖技術臨床見習	1	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				
				細胞生物學		2	生物科技管理概論		3				
				生物技術與統計模式		2	生物資料庫與系統生物學		2				
				解剖學(含實驗)		2(I)							
				生物技術實驗		(2)							
				實驗設計與分析學		2							
			醫學倫理學		1								
	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	14		14	22	
備註	<p>屆別: 第三十五屆</p> <ol style="list-style-type: none"> 畢業學分:130 學分【必修 94 學分(含校外實習必修 21 學分)、選修 7 學分、通識課程 29 學分】。 選修 7 學分包含系選修至少 3 學分, 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)。 通識學分: 請詳見通識中心修課規定。英文領域、核心、多元課程 29 學分。 體育大一、二必修 0 學分。 【深耕學園】必修 0 學分, 請詳見學務處深耕學園專區說明。 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。 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。 擋修制度及科目: 有下列科目不及格者, 須符合本系擋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。 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。 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)。 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: 鄧聖加 8/1

課程召集人: 鄧聖加 8/1

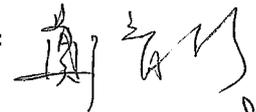
經辦: 蔡淑貞 蔡淑貞 B44

長庚大學 物理治療學 系 大學部必修科目表 112學年度入學學生適用) 112.4+A1:M17

修選	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
必修	普生(1)(實驗)	2(1)		醫學倫理學	1		小兒科學	1		臨床實習(3)	4	
	普物	3		肌動學	2		外科學	2		臨床實習(4)	4	
	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)	臨床實習(5)	4	
	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)	臨床實習(3)		4
	微積分	2	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)		臨床實習(4)		4
	研究專題(1)		1	運動生理學		2	臨床實習(1)	1		臨床實習(5)		4
				骨科物理治療學(1)(實驗)		2(1)	操作治療學(實習)	2(1)		物理治療專題討論		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			
				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)				
選修	普化(實)	3(1)		公衛概論	2		病理學	2		高等兒童物理治療 臨床探究		1
	普物實驗		1	神經解剖		2	心肺生理學	2		臨床實習(6)		4
	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	高階復健科學臨床 實習(2)		1
	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			
	科技輔具簡介與發想		1	運動貼紮與實驗		2	物理治療之臨床專業行為風範		1			
	表面解剖		2	運動保健學		2	研究專題(4)		1			
	普生(2)(實驗)		2(1)	替代性療法對老化的預防與保健		2	研究專題(5)		1			
				研究專題(3)		1						
				長期照護導論及跨專業合作	2							

- 備註
- 畢業學分：143學分。
(1)必修98學分(含校外實習必修24學分)。
(2)選修16學分：
①系選修至少12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。英文領域、核心、多元課程29學分。
 - 體育大一、大二必修0學分。
 - 【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。
 - 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。
 - 修習大四臨床實習(3)、(4)、(5)前，必須修畢一~三年級所有系定必修科目。
 - 專業課程需必備之先修課程如下~
(1)肌動學需先修習解剖學
(2)運動治療基本技術學、運動治療基本技術學實習需先修習肌動學
(3)生物力學需先修習肌動學
(4)骨科物理治療學(1)、骨科物理治療學實驗(1)需先修習解剖學
(5)物理因子治療學實驗(1)、(2)需先修習肌動學
(6)神經科物理治療學(1)、神經科物理治療學實驗(1)需先修習運動治療基本技術學與運動治療基本技術學實習

(7)小兒科物理治療學(1)、小兒科物理治療學實驗(1)需先修習解剖學
(8)操作治療學、操作治療學實驗需先修習骨科物理治療學(1)與運動治療基本技術學
(9)骨科物理治療學(2)、骨科物理治療學實驗(2)需先修習解剖學
(10)臨床實習(1)、(2)需先修畢運動治療基本技術學與運動治療基本技術學實習
(11)物理治療專題討論課程僅限大四以上(含)之物理系學生實習，且須先修習研究專題課程(1)、(2)。
 - 物理治療師專技高考相關選修課程請參照考選部公布內容。
 - 凡申請跳修以下課程者，其大一成績需為全班前20%：操作治療學(實)、骨科物理治療學(2)(實)、物理因子治療學(實)、神經科物理治療學(實)、機能再教育(實)、心肺物理治療(實)。
 - 凡大三以上學生欲選修復健科學碩士班課程，其修讀課程不得為碩博合開課程。
 - 物理治療學系設有「運動傷害防護學程」，其課程如下：運動傷害防護學與實驗、運動處方與健康、運動貼紮與實驗、物理因子治療學、操作治療學、骨科物理治療學、運動保健學、解剖學、生理學、運動生理學、運動營養、肌動學、急救概論與運動防護、物理治療倫理學與行政管理、健康管理

系主任簽章：

 8/16

長庚大學 職能治療學系 大學部必修科目表 (112學年度入學學生適用) 112.3.24系務會議通過

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
專業必修	普通生物學(實驗)	2(1)		醫學倫理	1		小兒科學	1		生理職能治療臨床實習(1)(2)	5	5
	職能治療導論	1		生理學(實驗)	4(1)		外科學	2		心理職能治療臨床實習(1)(2)	5	5
	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)		兒童職能治療臨床實習(1)(2)	5	5
	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)		職能治療專業綜論		0
	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列印與擴增實境	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	骨科職能治療及副木學(實習)		1(1)			
				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		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		專題研究(2)		1	病理學	2				
高齡友善智慧宜居環境設計(永續創新學院)		2		醫學心理學		1	問題導向兒童職能治療技術學	2				
AIoT智慧物聯網跨領域應用(永續創新學院)		2					國際職能治療專論	2				
產產學企業見實習輔導(永續創新學院)		1					社區創新方案特論	1				
數位科技創新與跨領域應用(永續創新學院)		2					社區方案場域實務	1				
精準健康多元跨領域實務		2					專題研究(4)		1			
社區精障者的職業重建及復健實務		0.5					輔具學(實驗)		1(1)			
普通生物學(2)			2				腦與行為		1			
普通物理學實驗			1				當代兒童發展與介入		2			
設計思考			2				老人學		3			
其他選修										職能治療次領域實習		1
備註	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：請詳見通識中心修課規定。英文領域、核心、多元課程29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，須達校定標準方可畢業，請詳見語文中心規定。 5. 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 6. 三年級專業課程需先修相關課程才可選課，條列如下： (1)骨科職能治療與副木學—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 7. 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。 8. 本必修科目表僅適用於112學年度入學者，如有更動則以最新版本為主。											

系所主任簽章： 

長庚大學 中醫系(雙主修)大學部必修選修科目表 (112學年度入學學生適用) 112學年度1年級

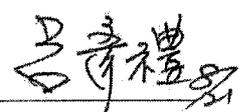
年級	112科目名稱		111科目名稱		112科目名稱		113科目名稱			
	上	下	上	下	上	下	上	下		
假 寒 上 暑					中醫藥研究(選)	2	針灸治療學實習(選)	1		
					中醫診斷實習(選)	1	中醫傷科學實習(選)	1		
							中醫內科學實習(選)	1		
必修 科目	生物學(1)	2	醫學英文	2	大體解剖學	3	病理學	5		
	生物學實驗	1	生物化學	4	大體解剖學實驗	4	病理學實驗	2		
	醫用微積分	2	生物化學實驗	1	胚胎及發育生物學	1	病態生理學	2		
	有機化學	3	問題導向式基礎醫學分組討論	1	組織學	2	藥理學	4		
	有機化學實驗	1	中醫方藥學(1)	4	組織學實驗	2	藥理學實驗	1		
	中醫基礎理論	3	醫學研究導論	2	影像解剖學	1	中醫內科學(2)	2		
	中國醫學史	2	初步見識醫院(二)	1			針灸治療學	2		
			生物統計學	2			中醫傷科學	2		
	物理學(含實驗)	2			公共衛生學：環境醫學	2	社區醫學	1		
	體育	0	0	微生物學	2	公共衛生學：預防醫學	2	醫療人文與臨床倫理	2	
				免疫學	2	神經生物學	2	醫療品質	1	
	中醫診斷學	4		微生物學及免疫學實驗	1	生理學	3	醫療法規	1	
	內經	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(含分析)	3		中醫方藥學(2)	4	醫學遺傳學	2	實驗診斷學(含見習)	2	
	物理化學實驗(含分析)	1		中醫藥劑學(含實驗)	2	寄生蟲學	2	臨床診斷學	1	
	初步見識醫院(一)	0	0	體育	0	寄生蟲學實驗	1	臨床診斷學實習	2	
	難經	2						臨床技巧與溝通(含實習)	2	
						經絡腧穴學	3	臨床醫學緒論	0.5	
				傷寒論	3	中醫內科學(1)	2	心臟血管學	1.5	
				生死學	2	中醫病案學	1	呼吸學	1	
						金匱要略	3	消化肝膽學	1.5	
						中醫眼耳鼻咽喉科學	1	風濕免疫及感染學	1.5	
								內分泌學	1	
								醫學研究與論文(1)	0	
								中醫外科學	2	
								溫病學	3	
	選修					中醫藥膳與美容(選)	2	中藥藥理學(選)	2	
					中醫文化講座(選)	2	中藥絲路(選)	2	醫用台語(選)	1
					行為科學(選)	2			心電圖判讀	1
	小計	29		35		38		46		
	年級	114科目名稱		115科目名稱		116科目名稱				
		上	下	上	下	上	下	上	下	
必修 科目	中醫兒科學	2	內科實習	8	中醫內科學實習(1)	9				
	中醫婦科學	3								
	中醫家庭醫學科	1								
	中西醫內科學	3	外科實習	8	中醫內科學實習(2)	9				
	腎臟及泌尿學	2	婦產科實習	4	針灸科學實習	9				
	血液及腫瘤學	1	小兒科實習	4	中醫傷科學實習	9				
	神經、精神及麻醉學		急診醫學科實習	2	中醫婦科學實習	5				
	臨床神經學	2	神經科實習	2	中醫兒科學實習	4				
	精神醫學	0.5	精神科實習	2						
	麻醉科學	0.5	影像診療科實習	2						
	肌肉骨骼及復健學	1	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	眼科實習	2						
	小兒科學	1.5	解剖病理科實習	1						
	感官學		麻醉科實習	2						
	眼科學	1	檢驗醫學科實習	1						
	耳鼻喉科學	1	耳鼻喉科學實習	2						
	皮膚科學	1	校外專題實習(1)	4						
	營養學	1	校外專題實習(2)	4						
	法醫學	1	復健科實習	2						
	醫學研究與論文(2)	1	皮膚科實習	2						
	內科學實習	6	家庭醫學科實習	2						
	外科實習	4	核子醫學科實習	2						
	婦產科學實習	2	放射腫瘤科實習	2						
	小兒科學實習	2								
	家庭醫學科實習	0.5								
皮膚科實習	0.5									
神經內科實習	1									
選	口腔內科暨診斷學(一)(選)	3								
	口腔內科暨診斷學(二)(選)		3							
	中醫台語(選)	2								

系所主任簽章： _____

2023/8/18

修	急診醫學(選)	2				
	病歷寫作之原理及應用(選)	1				
	臨床推理(選)	1				
小計		42		48		45

1. 中醫系雙主修畢業學分：318學分。
 (1) 必修283學分(含中醫實習45學分、西醫實習64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。英文領域、核心、多元課程29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，須達校定標準方可畢業，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。

系所主任簽章： 

長庚大學 中醫系(單修)大學部必修科目表 (112學年度入學學生適用) 112學年度1年級

年級	112科目名稱	一		112科目名稱	二		114科目名稱	三		115科目名稱	四		
		上	下		上	下		上	下		上	下	
課 假 寒 上 暑							中醫藥研究(選)	2		針灸治療學實習(選)		1	
							中醫診斷實習(選)	1		中醫傷科學實習(選)		1	
										中醫內科學實習(選)		1	
必 修 科 目	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	
	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		問題導向式基礎醫學分組討論	1		組織學	2		藥理學		4	
	有機化學實驗	1		中醫方藥學(1)	4		組織學實驗	2		藥理學實驗		1	
	中醫基礎理論	3		初步見識醫院(二)	1		影像解剖學	1		中醫內科學(2)		2	
	中國醫學史	2								針灸治療學		2	
										中醫傷科學		2	
	物理學(含實驗)	2		生物統計學	2		公共衛生學：環境醫學	2		社區醫學		1	
	體育	0	0	微生物學	2	2	公共衛生學：預防醫學	2	2	醫療人文與臨床倫理		2	
	雅經		2	免疫學	2	2	神經生物學	2	2	醫療品質		1	
	中醫診斷學		4	微生物學及免疫學實驗	1	1	生理學	3	3	醫療法規		1	
	內經		3	公共衛生學：流行病學	2	2	生理學實驗	1	1	中醫臨床技能		2	
	物理化學(含分析)		3	中醫方藥學(2)	4	4	醫學遺傳學	2	2	實驗診斷學(含見習)		2	
	物理化學實驗(含分析)		1	中醫藥劑學(含實驗)	2	2	寄生蟲學	2	2	臨床診斷學		1	
	初步見識醫院(一)		0	體育	0	0	寄生蟲學實驗	1	1	臨床診斷學實習		2	
				傷寒論		3				臨床技巧與溝通(含實習)		2	
				生死學		2		經絡腧穴學	3	3	臨床醫學緒論		0.5
								中醫內科學(1)	2	2	心臟血管學		1.5
								中醫病案學	1	1	呼吸學		1
								金匱要略	3	3	消化肝膽學		1.5
								中醫眼耳鼻喉科學	1	1	風濕免疫及感染學		1.5
										內分泌學		1	
										醫學研究與論文(1)		0	
										中醫外科學		2	
										溫病學		3	
	選 修				中醫英文(選)	2		中醫藥膳與美容(選)	2		中藥藥理學(選)		2
					中醫文化講座(選)	2	2	中藥絲路(選)	2		醫用台語(選)		1
					行為科學(選)	2					心電圖判讀		1
	小計		29		33			38				46	
	年 級	116科目名稱	五		117科目名稱	六		118科目名稱	七				
			上	下		臨床實習	臨床實習						
必 修 科 目	中醫兒科學	2		內科實習	8		中醫內科學實習(1)	9					
	中醫婦科學	3		外科實習	8		中醫內科學實習(2)	9					
	中醫家庭醫學科		1	婦產科實習	4		針灸科學實習	9					
	中西醫內科學		3	小兒科實習	4		中醫傷科學實習	9					
	腎臟及泌尿學	2		急診醫學科實習	2		中醫婦科學實習	5					
	血液及腫瘤學	1		神經科實習	2		中醫兒科學實習	4					
	神經、精神及麻醉學			精神科實習	2								
	臨床神經學	2		影像診療科實習	2								
	精神醫學	0.5		臨床技能測驗(OSCE)	1	0							
	麻醉科學	0.5		(以下選修4學分)									
	肌肉骨骼及復健學	1		眼科實習	2								
	生殖、發育及成長學			解剖病理科實習	1								
	婦產科學	2.5		麻醉科實習	2								
	小兒科學	1.5		檢驗醫學科實習	1								
	感官學			耳鼻喉科學實習	2								
	眼科學	1		校外專題實習(1)	4								
	耳鼻喉科學	1		校外專題實習(2)	4								
	皮膚科學	1		復健科實習	2								
	內科學實習	6		皮膚科實習	2								
	外科實習	4		家庭醫學科實習	2								
	婦產科學實習	2		核子醫學科實習	2								
小兒科學實習	2		放射腫瘤科實習	2									
家庭醫學科實習	0.5												
皮膚科實習	0.5												
神經內科實習	1												
選 修	口腔內科暨診斷學(一)(選)	3											
	口腔內科暨診斷學(二)(選)		3										
	中醫台語(選)	1											
	急診醫學(選)	2											
	病歷寫作之原理及應用(選)	1											
臨床推理(選)	1												

系所主任簽章：_____

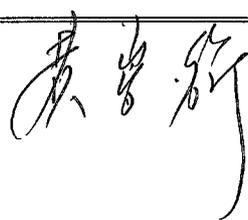
小計	39	36	45
----	----	----	----

1. 中醫系雙主修畢業學分：301學分。
(1) 必修266學分(含中醫實習45學分、西醫實習52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。英文領域、核心、多元課程29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，須達校定標準方可畢業，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 (112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	11							
	核心課程	12										
	小計	18		小計	11							
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	海外實習	4	
	普通化學實驗	1		公衛概論	2		公共衛生學-環境醫學	2		產業見習	2	
	微積分	2		老年社會學	2		文獻研讀	1				
				藥理學實驗		1	心肺運動醫學	1				
備註	<p>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。英文領域、核心、多元課程29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」。 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。</p>											

系主任：



2023/8/14

112學年度 長庚大學生物醫學系 必修修科目表 (112學年度入學學生適用) 112.08

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	下
通識課程	AI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											
必修	專業	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)(2)	1	1	生物化學	4	專題研究(1)(2)	2	2				
		普通物理學		2	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		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)	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		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			高等微生物學	2		
				研究實作(1)(2)	2	2	微生物學實驗	2		企業實習(暑假)	2		
						生物醫學新創事業策略實務	2			生物製藥檢測實作(學碩)(暑假)	2		
						幹細胞學	2			生物製藥檢測(學碩)		2	
										三創(創新、創意、創業)課程(1)(2)(學碩)	2	2	
										先進蛋白質生物標誌偵測與定量技術(學碩)(暑假)	1		
										先進蛋白質生物標誌偵測與定量技術實作(學碩)(暑假)	1		

專業選修

生醫研究專業課程

其他選修

									生物光學感測	2		
									分離科學	2		
									生物資訊分析	3		
			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	
			神經科學導論	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		高等微生物學	2		
						發育生物學概論	2		細胞分化的生物模式	2		
						藥理學概論	2		人類分子遺傳學	2		
						生物演化	2					
						分子病毒學概論	2					
						生命科學研究導論	2					
						量化大數據分析與繪圖	2					
	普通生物學基礎班(1)(2)	3	3	生醫光電概論	2	動物行為	2		老化研究特論(學碩)	2		
	生物科普選讀		2	胚胎學	2	代謝體學實驗(暑假)	2		生命科學技術實習(3)(三升四暑假)	2		
	台灣本土生物多樣性		2	醫學科普導論	2	網頁程式設計與應用	2		生命科學技術實習(4)(三升四暑假)	2		
	生物數學(2)		2	生命科學技術實習(1)(一升二暑假)	2	實驗生物學	2		創新研發實務(1)(2)	2	2	
	科學的人文社會觀		2			免疫與疾病(奇數年開課)	2		分子醫學	2		
	研究導覽(2)		1			生理心理學	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		果蠅模型應用於人類疾病研究特論(學碩)	2		
						生醫實驗助教培育實務(暑假)	2		高齡醫學	2		
						模式動物: 蜜蜂(學碩合開)	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		
									臨床資訊工程	3		
小計	下限學分	12	12		12	12		12	12		9	9
	必修學分(不含通識)	9	12		10	9		9	8		0	0

備 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。英文領域、核心、多元課程29學分。

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。

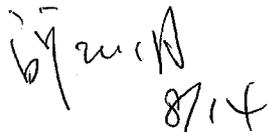
3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。

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.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.措修規定: 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」。 c.高等生物化學，須先修畢4學分「生物化學」。

註
主管：


8/14

系課委會主席：


8/14

經辦：


8/14

長庚大學醫學影像暨放射科學系 大學部必修科目表 (112 學年度入學學生適用) 112.04.24 課委會修訂

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	普通物理學(1)(2)(含實驗(1)(2))	2[1]	2[1]	輻射生物	2		放射診斷原理與技術學(1)(2)(含實驗)	2	2[1]	一般及特殊造影技術實習	3	
	普通化學(1)(2)(含實驗(1)(2))	2[1]	2[1]	電腦程式設計及實習	2		核子醫學原理與技術學(1)(2)(含實驗)	2	2[1]	牙科 X 光診斷技術學實習	1	
	普通生物學(1)(2) (含實驗(1)(2))	2[1]	2[1]	放射物理學(1)(2)(含實驗(1)(2))	2[1]	2[1]	放射治療原理與技術學(1)(2)	4	1	骨質密度測定及紅外線掃描實習	1	
	微積分(1)(2)	3	3	輻射安全學		2	核子醫學器材學	2		超音波技術實習	1	
	體育	0	0	生理學		3	校外實習	0		電腦斷層技術實習	1	
	醫學影像暨放射科學概論	1		解剖學(含實驗)		2[1]	超音波學	2		磁振造影技術實習	1	
				放射診斷器材學		3	磁振學	2		血管造影技術實習	1	
				體育	0	0	病理學		2	放射治療技術(器材)實習	2	
				應用數學(I)	3		放射藥物學		2	模具製作與模擬攝影技術實習	2	
				輻射度量	1		影像解剖學	1		醫學物理學實習	2	
專業選修							醫學倫理		1	核子醫學技術實習	3	
										書報討論		2
	醫學名詞詮釋學	1		放射化學	2		輻射劑量學(隔年開課)		3	放射技術特論		3
				應用電子學	2		醫學影像處理		2	專題研究(IV)	1	1
				有機化學	2		近代物理(隔年開課)		3	專題研究(III)		1
				公共衛生學	2		電磁學(隔年開課)	3		質子治療		1
				生物統計學	2		專題研究(II)	1	1			
				應用數學(II)		2	專題研究(III)		1			
				應用數學(III)		2	專題研究(I)	1				
				專題研究(I)		1	熱物理學(隔年開課)		3			
			生醫訊號與系統		2	超音波學實驗		1				
			醫療專業之團隊協作	1		醫事放射品質保證		3				

小計	下限學分	12	12		12	12		12	12		9	9
	必修學分	13	12		11	14		15	12		18	2

備註

屆別: 第二十八屆

1. 畢業學分: 132 學分。

(1) 必修 97 學分(含校外實習必修 18 學分)。

(2) 選修 6 學分:

① 系選修至少 2 學分。(除上表所列專業選修科目外, 細胞生物學(醫技系)、生物化學(護理系)、分子生物學(醫技系)、藥理學概論(生醫系)亦承認為本系專業選修)

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。英文領域、核心、多元課程 29 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. 擋修規定:

(1) 放射診斷原理與技術學(含實驗) 擋 一般及特殊造影技術實習、牙科 X 光診斷技術學實習、骨質密度測定紅外線掃描實習、超音波技術實習、電腦斷層技術實習、磁振造影技術實習、血管造影技術實習。

(2) 放射診斷原理與技術學(含實驗)通過, 但超音波學及磁振學二科皆未通過(其中一科通過不予以擋修) 擋 一般及特殊造影技術實習、牙科 X 光診斷技術學實習、骨質密度測定紅外線掃描實習、超音波技術實習、電腦斷層技術實習、磁振造影技術實習、血管造影技術實習。

(3) 核子醫學技術學(含實驗) 擋 核子醫學技術實習。

(4) 專題研究(I),(II),(III),(IV)自二下始可依序選修, 具擋修。

(5) 影像解剖學或超音波學未通過 擋 超音波學實驗。

(6) 普通物理學(1)(2)任一科未通過 擋 放射物理學(1)。

(7) 放射物理學(1)未通過 擋 放射物理學(2)。

(8) 擋修確立, 由系課程委員會討論決定。

6. 其他:

(1) 校外實習: 三年級暑假一週之實習 (0 學分)。(見習時間為第一學期開學前一週)

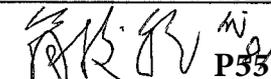
四年級實習包括: 一般及特殊造影技術實習(3)、牙科 X 光診斷技術學實習(1)、骨質密度測定紅外線掃描實習(1)、超音波技術實習(1)、電腦斷層技術實習(1)、磁振造影技術實習(1)、血管造影技術實習(1)、核子醫學技術實習(3)、放射治療技術(器材)實習(2)、醫學物理與實習(2)、模具製作與模擬攝影技術實習(2)。實習報到日期為每年度 7 月份第一週之星期一, 實習前需完成急救訓練課程並取得證明。

(2) 大四實習規定: 於第六學期開學時結算大二全學年、大三第一學期成績, 合計不及格必修課程少於(不含)六學分者, 得修習本系四年級實習課程。上述規定不含共同科目(通識)及體育、軍訓課程。

(3) 申請提前畢業者, 修畢兩學期專題研究可抵書報討論。

(4) 參加海外交換學者, 修畢兩學期專題研究可抵書報討論。

(5) 微積分每週一小時習題實作課(0 學分)。

主管:  P33/24

長庚大學 電機工程學系 大學部必選修科目表 (112學年度入學學生適用)

本表於111年度第2學期電機系課程委員會(112.03.29)決議通過

選修學院	科目名稱	一			科目名稱	二			科目名稱	三			科目名稱	四	
		一	二	三		一	二	三		一	二				
必修	微積分(1)(2)	3	3		工程數學(微分方程)	3			英語口說與報告(1)	2					
	普通物理學(1)(2)	3	3		工程數學(線性代數)	3			英語口說與報告(2)		2				
	普通物理學實驗(1)(2)	1	1		電路學(2)	3			電子學實驗(2)	1					
	計算機概論	3			電子學(1)(2)	3	3		電磁學(1)	3					
	邏輯設計	3			系統與系統	3			微處理機及實驗	3					
	計算機程式		3		電子學實驗(1)		1		實務專題(1)(2)	1	1				
	邏輯設計實驗		1						電子學(3)	3					
	電路工程概論		2												
	電路學(1)		3												
共同選修	工程概論	1			概率與統計	3			數值方法	3			專題研究(1)(2)	1	1
					資料結構	3			離散數學	3			校外實習		4
					硬體描述語言	3			深度學習基礎概論	3			電子電路設計*		3
					物件導向程式設計	3			處理器設計與實作	3			軟硬體共同設計*		3
					印刷電路板佈局	3			物聯網導論	3			海外研習		1
					向量分析與複變函數	3			電磁學(2)	3			實務案例及應用*		3
					計算機組織	3			深度學習實作+	3			最佳化方法*		3
					行動裝置程式設計	3			海外研習	1			感測器及感測電路設計*		3
智慧通用IoT系統					APP程式設計	2			新世代智慧技術與IoT系統實驗	2					
					智慧感測與識別	3			嵌入式系統設計與實作+	4					
					智慧感測器網路技術	2			通訊與IoT專題實務	2					
									資訊網路基礎技術與應用	2					
通訊與網路					機率與統計	3			通訊原理	3			數位通訊實驗+	1	
									計算機網路	3			光纖通訊*	3	
									網路安全概論	3			無線網路*	3	
									數位通訊導論	3			數位通訊*	3	
									通訊實驗+	1			錯碼控制編碼*	3	
									數位訊號處理導論	3			數位訊號處理*	3	
									智慧物聯網感測與實作+	3			數位訊號處理實驗+	1	
													隨機過程*	3	
													無線通訊原理與應用**	3	
													下世代通訊系統導論*	3	
電力與控制									電機機械	3			線性系統理論*	3	
									控制工程	3			電力電子學實驗**	1	
									電力系統	3			高階電力電子學*	3	
									電機機械實驗+	1			電力系統分析*	3	
									控制工程實驗+	1			配電工程*	3	
									電力電子學	3			最佳化方法*	3	
									微處理機應用及實驗+	3			數位控制	3	
									智慧物聯網感測與實作+	3					
晶片設計					計算機組織	3			FPGA系統設計實驗+	1			VLSI系統設計*	3	
									VLSI設計導論	3			類比積體電路設計	3	
									數位積體電路設計	3			低功耗系統設計*	3	
									微處理機應用及實驗+	3			演算法*	3	
									類比積體電路設計導論	3			AI晶片設計*	3	
醫學電子					醫學資訊概論	3			IC設計實驗+	1					
									智慧物聯網感測與實作+	3					
									醫學電子學	3			電儀表學及實驗+	3	
									數位訊號處理導論	3			數位訊號處理實驗+	1	
									微處理機應用及實驗+	3			醫學資訊系統*	3	
備註	<p>1.畢業學分：最低133學分。 (1)必修60學分。 (2)選修44學分： A.系選修至少38學分。 B.選修他系課程至多承認6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(系)補修課程不予列入)。 C.大學部學生可選修「嵌入式系統設計與實作」並用於抵修電機系學生畢業要求的選修實驗課程。 (3)通識學分：請詳見通識中心修課規定。英文領域、核心、多元課程29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.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.本系先後修課程限制如下：硬體描述語言-FPGA系統設計實驗、電機機械、電機機械實驗、控制工程-控制工程實驗、光纖通訊-光纖通訊實驗、實務專題(1)-實務專題(2)、光電工程概論-光電實驗。 C.課程名稱標記“*”者為大四與碩士班合開之科目。</p>														

系所主管簽章:

林文輝

2023/08/24

長庚大學 機械工程學 系 大學部必修科目表 (112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	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	1		熱力學(1)		3	專題研究(1)		1					
	圖學習作	1		儀器實驗		1	能源工程實驗		1					
	靜力學		3	機動學		3	自動化工程實驗		1					
				機械材料(1)		3								
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		
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	中等熱傳學		3			
									潤滑理論與應用			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						
院共構						英語口說與報告(1)	2							
						英語口說與報告(2)		2						
選修						海外研習		1	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			
									材料加工模型建構分析與先進注塑成型		3			
									海外研習		1			
									專題研究(3)			1		
									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

備註

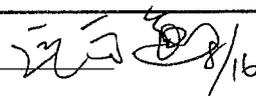
- 一、畢業學分：132學分。
 - 1. 必修：69學分。
 - (1)「工程圖學」及「圖學習作」互為搭配課程，需同時修課。
 - 2. 選修34學分：
 - (1)系定專業選修：18學分，可從機械設計、精密製造、熱流三個領域及暑期智慧製造學程中任意選修。
 - (2)一般選修：16學分，選修他系課程均可承認學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。學院共構選修課程列入他系選修。
 - 3. 通識學分：請詳見通識中心修課規定。英文領域、核心、多元課程29學分。
- 二、體育大一、大二必修0學分。
- 三、【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。
- 四、本校訂有英文畢業門檻，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列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」
- 七、海外研習：學生需先完成海外交換學習歸國後，始可選修本「海外研習」課程。

張輝仁 8/11

長庚大學 化工與材料工程學系 大學部必選修科目表 (112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		5	0	
先進製程設計學程必修				企業實習		4	工廠操作實務		3				
				統計學		1	軟體輔助工廠設計		4				
先進製程設計學程必選				工程圖學	2		電路板基礎工程與實作-硬板		2	儀控系統設計(學碩合開)	3		
							電路板基礎工程與實作-軟板		2	化工製程模擬實務	3		
							智慧製造工程與實務		3				
核心選修	基礎微積分與應用(1)(2)	1	1				專題研究(2)		1	專題研究(3)	1		
							學士論文(1)		0	學士論文(2)	2		
							海外研習		1	海外研習	1		
										校外實習	4		
										化工產業實務專題講座	3		
學院共構							英語口說與報告(1)	2					
							英語口說與報告(2)	2					
三大領域專業選修	綠色製程			數值方法與分析	3		奈米材料導論	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					高等程序控制(學碩合開)	3		
										超臨界流體理論與實務(學碩合開)	3		
	材料科技				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	
								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		
	生化科技				生化科技	3		生物化學	3		微生物應用工業(學碩合開)	3	
					細胞與抗體技術	3		生物技術特論	3		生化工程概論(學碩合開)	3	
										奈米生醫技術(學碩合開)	3		
										奈米生物技術之醫學應用(學碩合開)	2		
備註	1. 畢業學分：131學分。 (1)必修85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學院共構選修課程列入他系選修。 (3)通識學分：請詳見通識中心課修規定。英文領域、核心、多元課程29學分。 2. 體育大一、大二必修0學分。(畢業131學分不包含軍訓及體育學分) 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. 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12學分，必選5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 8. 需先完成海外交換學習歸國後，始可選修「海外研習」課程。												

系主任簽章：



2023-8-16

長庚大學 電子工程系 大學部必選修科目表 (112學年度入學學生適用)

Curriculum of the Bachelor's program of Dept. Electronic Engineering, Chang Gung University (applicable to students admitted in 2023)

	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 Compulsory courses	專業	微積分(Calculus)(1)(2)	3	3	電路學(二)(Electric Circuits)(2)	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	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	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		半導體元件物理導論(Semiconductor Device Physics)	3						
		電路學(-)(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 elective courses	院共構課程						英文口說與報告(1)(2)English Speaking and Presentation(1)(2)	2	2			
		共同選修			電子學(-)演練(Exercise of Electronics)(1)	1	海外研習(Overseas Study)	1		校外實習(Practice School)	4	
										企業實習(1)(2)Industry	6	6
										海外研習(Overseas Study)	1	
	電子智慧 學程	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實作(System Integration Design of PCB and Its Implementation)	3	嵌入式系統設計與實作(Design and Implementation of Embedded Systems)	4				
FPGA實作(FPGA Lab)			3			類比積體電路實作(Analog IC design)	3					
四大領域專業 選修 major elective courses	高頻通訊 電子領域 課程			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實作(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		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		
						電波工程實驗(Wave Propagation Experiments)	1		微波濾波器設計(Microwave Filter Design)	3		
						類比積體電路實作(Analog IC design)	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- 天線(Antennas)	3		
									數位通信積體電路設計(Digital Communication Integrated Circuit Design)	3		
人工智慧 與晶片系統 領域課程	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		類比積體電路(Analog Integrated Circuit Design)	3		
	FPGA實作(FPGA Lab)		3	數位系統設計(Digital Circuits and Systems)	3	通訊原理(Communication Theory)	3		通訊積體電路設計(Design of Integrated Circuit for Telecommunication)	3		
				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	3		
				計算機組織(Computer)	3	數值方法(Numerical Method)	3		生醫電子學(Biomedical)	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)	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實作(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		數位積體電路設計(Digital Integrated Circuit Design)	3		
量子物理	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	材料結構與特性(Structures and Properties of Materials)	3		量子物理(Quantum Physics)	3		
				固態物理導論(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	1	奈米材料與元件(Nanostructured and Nanotechnology)	3		

奈米材料製程領域課程						半導體製程(VLSI Technology)		3	元件量測與可靠性 Devices Measurement and	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		
						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	3		
									太陽能晶片與系統專題(Topics on Solar Cell Chip and System)	3		
綠能照明領域課程					材料科學導論(Introduction to Material Science)	3		材料結構與特性(Structures and Properties of Materials)	3	光電實驗(Electro-Optical Laboratory)	1	
					固態物理導論(Introduction to Solid State Physics)	3		光電材料(Optical Semiconductor Materials)	3	量子物理(Quantum Physics)	3	
						3		半導體製程(VLSI Technology)	3	光學(Optics)	3	
								半導體實驗(Semiconductor Experiments)	1	1	元件量測與可靠性 Devices Measurement and	3
								工程數學(機率與統計)(Engineering Mathematics (Probability and Statistics)	3		基礎群論(Basic Group Theory)	3
								電路板基礎工程(Fundamentals and Engineering of Printed Circuit board industry)	3		材料分析(Material Analysis)	3
								數值方法(Numerical Method)	3		雷射物理(Laser Physics)	3
											醫療電子臨床導入(Clinical Application of Medical Electronic	3
										太陽能晶片與系統專題(Topics on Solar Cell Chip and System)	3	

備註 Remark

一、I. 1. 畢業學分：129學分。1. Graduation credits: 129 credits
 (1)必修69學分。(1) 69 credits of compulsory courses
 (2)選修31學分：(2) 31 credits of elective courses
 a. 系選修至少24學分。a. At least 24 credits of elective courses in the Department of Electronics Engineering (EE).
 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)。
 b. A maximum of 7 credits can be admitted for elective courses from other departments (General education, physical education, and military training elective courses are not included).
 c. 學院共構選修課程列入他系選修。c. The college co-constructed courses are counted as electives of other departments.
 (3)通識學分：請詳見通識中心修課規定，英文領域、核心、多元課程29學分。(3) General Education Credits: Please refer to the course requirements of Center for General. 29 credits of English related, core, and diverse courses.

2. 體育大一、大二必修0學分。2. It requires 0 credits for compulsory physical education.
 3. 【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。3. Compulsory "Sprout Campus" 0 credits, please refer to the description of the "Sprout Campus" from Office of Student Affairs for details.
 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。4. Students must meet the criteria of English Proficiency Assessment before graduation. Please refer to the regulations of the Language Center for details.

二、II. 必、選修學分：(常規學期或暑期學制二擇一) Compulsory and elective credits: Can only choose one of the regular or summer academic

◆ 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 Regular academic system: 69 credits for compulsory courses, 31 credits for elective courses (including at least 24 credits for EE elective courses and at most 7 credits for free elective courses), 29 credits for general education.

1. 必修69學分。69 compulsory credits .
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，應通過一門選修實驗課。EE elective courses are divided into four major fields: Group A, Group B, Group C, and Group D. EE elective courses must include two major areas (choose two of the four), and each area must have at least 9 credits and complete one elective experimental courses .
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)。A maximum of 7 credits can be admitted for elective courses from other departments (General education, physical education, and military training elective courses are not included).
4. 企業實習(1)、(2)最多承認為選修學分6學分。"Industry Training" (1) and (2) can be recognized as elective credits at most 6 credits.
5. 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。The credits of the " e-Wise Development Program" can be listed as elective credits (including elective experimental courses) in the major field of the regular semester, and "Creative Biomedical Sensing Electronics and Experiments" can be recognized as an elective experimental course.
6. 學生需先完成海外交換學習歸國後，始可選修本「海外研習」課程。Students need to complete the overseas exchange study and return to CGU before they can take the "Overseas Study" course.

◆ 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 Summer academic system: 68 credits for compulsory courses, 32 credits for elective courses (including at least 10 credits for EE elective courses and 15 credits "e-Wise Development Program" elective courses, at most 7 credits for free elective courses), 29 credits for general education.

1. 必修68學分，抵免「專題研究(2)」之替代課程，必須取得下列暑期學程課程學分。Compulsory 68 credits. The credits of the following "e-Wise Development Program" courses are required for the alternative courses of "Seminar (2)".
 (1) 「跨領域實務專題」(1) "Interdisciplinary Special Project"

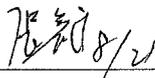
(2) 「嵌入式系統設計與實作」、「類比積體電路實作」(二擇一) (2) "Design and Implementation of Embedded Systems", "Analog IC design" (choose one of the two)

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，應通過一門選修實驗課。EE elective courses are divided into four major fields: Group A, Group B, Group C, and Group D. EE elective courses must include one major areas (choose one of the four), the chosen field must take at least 9 credits of EE electives and "e-Wise Development Program" courses, and complete one elective experimental courses.
3. 「電子智慧學程」應修滿15學分。At least 15 credits of "e-Wise Development Program" courses.
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)。A maximum of 7 credits can be admitted for elective courses from other departments (General education, physical education, and military training elective courses are not included).
5. 「創意生醫感測電子實驗」得認列為一門選修實驗課。"Creative Biomedical Sensing Electronics and Experiments" is admitted as an elective experimental course.
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)。For those who have not completed the "e-Wise Development Program", their credits can be admitted as elective credits in the major field of the regular semester (including elective experimental courses).

三、III. 擋修課程：Prerequisite courses:

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。"Calculus (2)" is prerequisite for "Engineering Math: Partial Differential Equations".
2. 大二「數位系統設計」先修課程為大一「邏輯設計」達60分。"Logic Design" is prerequisite for "Digital Circuits and Systems".

系主任簽章：

✓ 

2023.08.21

必/選修	科目名稱	一		科目名稱	二			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	工程數學	3			計算機架構	3			軟體專題(3)	1	
	計算機概論(1)(2)	3	3	資料結構與演算法(1)	3			微算機實驗	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			系統程式		3		計算機網路	3					
	數位電路			資料結構與演算法(2)		3		軟體專題(1)	0					
	數位電路實驗			機率與統計		3		軟體專題(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				
選修	資訊系統設計							海外研習		1		海外研習		1
								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		軟體協同設計*		3
								編譯器設計		3		雲端系統*		3
								通訊系統		3				
	資訊應用技術				訊號與系統		3	計算機圖學	3			樣本識別*		3
					資料庫系統設計		3	多媒體資訊概論	3			資料庫設計*		3
					網頁程式設計		3	生物統計	3			生醫資訊概論*		3
								人工智慧		3		校外實習		4
												機器學習*		3
												雲端系統*		3
												機器學習與其醫學應用*		3
	計算機網路技術				資料庫系統設計		3	網路應用軟體設計	3			高等計算機網路*		3
				網頁程式設計		3	Unix 程式設計	3			校外實習		4	
							通訊系統		3		物聯網*		3	
							平行程式設計		3		網路安全與管理*		3	
											雲端系統*		3	
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	自然語言技術與實作		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。英文領域、核心、多元課程29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、以「*」標示者：資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、「軟體專題(3)」未通過需重修者，得以「軟體專題(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」、「數位訊號處理」、「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。

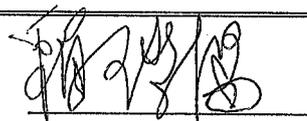
九、學生需先完成海外交換學習歸國後，始可選修「海外研習」課程。

備註

長庚大學 生物醫學工程學系 大學部 必選修科目表 (112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	暑		上	下	暑		上	下	
必修	微積分(1)	2		工程數學(1)	3			專題研究(1)	1			企業實習	6		
	普通物理	2		工程力學	3			生物質能傳輸原理	3						
	普通物理實驗	1		生物統計學	2			量測與儀表實驗	1						
	材料科學導論	3		解剖學	2			生理學實驗	1						
	醫工概論-創意實 作(1)(2)	2	2	電路學實驗	1			專題研究(2)		1					
	微積分(2)	2		工程數學(2)	3			臨床工程概論	1						
	普通化學	2		量測與儀表	3			醫材專利與法規	2						
	普通化學實驗	1		生理學	3			醫療器材設計與開發	2						
	普通生物學	2		研究方法	1										
	普通生物學實驗	1													
	電路學(1)	3													
	程式語言	3													
	小計		10	16		11	10			6	6			6	
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						
	共同 選修							海外研習	1			海外研習	1		
核心專業領域選修				電路學(2)	3			電子學(1)	3			專題研究(3)	1		
				材料與力學實驗	1			電子學實驗(1)	1			輔具開發與植體設計	3		
				生物力學	3			材料力學	3			微觀力學含實驗	3		
				訊號與系統	3			儀器分析	3			生醫光電技術	3		
								電子學(2)	3			專題研究(4)	1		
								電子學實驗(2)	1			智慧機械設計原理	3		
												實務專案討論	6		
					有機化學(1)	3			高分子材料導論	3			專題研究(3)	1	
					生醫材料概論	3			儀器分析	3			組織工程與再生醫學	3	
					材料與力學實驗	1			表面分析技術	3			生醫光電技術	3	
					生物化學	3			控制釋放技術	3			專題研究(4)	1	
					有機化學(2)	3						微流體生物晶片技術	3		
					有機化學實驗	1						生醫感測器	3		
					細胞分子生物學	3						抗體技術工程	3		
												實務專案討論	6		
					資料結構與演算法(1)	3			電子學(1)	3			專題研究(3)	1	
					資料結構與演算法(2)	3			電子學實驗(1)	1			生醫電子系統	3	
					訊號與系統	3			電子學(2)	3			超音波學	2	
					資料庫系統設計	3			電子學實驗(2)	1			醫學影像處理技術	3	
					網頁程式設計	3			精準醫學	3			專題研究(4)	1	
									醫學影像系統原理	3			機器學習與其醫學應用	3	
													實務專案討論	6	
	備註	一、畢業學分：134學分 1.必修65學分(含企業實習6學分)。 2.選修40學分。 (1)系選修30學分，其中單一「核心專業領域選修」至少須修滿23學分。 (2)至多承認外系10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)學院共構選修課程列入外系選修。 3.通識學分：請詳見通識中心修課規定。英文領域、核心、多元課程29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、學生需先完成海外交換學習歸國後，始可選修本「海外研習」課程。													

系主任簽章：



日期：

長庚大學 醫務管理學系 大學部必選修科目表 (112學年度入學學生適用)

必選修	科目名稱	一		科目名稱	二			科目名稱	三			科目名稱	四	
		上	下		上	下	暑		上	下	暑		上	下
管院共構	必修	會計學(1)	3											
		統計學(1)		3										
		經濟學(1)		3										
	選修	人工智慧語言與產業應用		3										
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		
		公共衛生學	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		
		普通心理學	2		經濟學(2)		3	專業倫理	2		健康產業	2		
		會計學(2)		3	醫院管理		3	醫院實務	2		畢業專題		5	
		生物醫學詞彙		3	流行病學導論		3	專案管理		3				
		醫務管理概論		3	醫療資訊管理		3	醫事法規		2				
		必修學分數合計	8	9		6	12		10	5			8	5
	四選修二				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					
系選修	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		癌症登記管理		2		
				溝通技巧與表達	2		專題研究	1	1	高齡健康照護與福利政策		2		
				英文口語溝通	2		健康資料管理導論		2	衛生法規及倫理		2		
				生技健康產業分析與經營		3	問卷設計導論		2	國內實習(1)		2		
				精神醫學		2	預防醫學		2	國際實習(1)		2		
				生物科技與社會		2	管理科學		3	國內實習(2)		4		
				健康與選擇*		1	生物科技管理概論		3	國際實習(2)		4		
				疾病篩檢理論與管理*		2	實證預防保健服務管理導論		2	醫療照護多媒體內容分析		3		
				全球衛生*		2	醫療品質管理*		2	醫療政策與政治		2		
							資料科學與SAS語言		3	學術英語溝通與演講		3		
							國際健康照護倫理與法律*		2	校外實習		5		
							海外實習*		2	衛生行政與機構管理		2		
							國際醫療產業專題*		5	醫療財務管理學		3		
										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			
									醫院安全衛生管理		2			
備註	<p>1. 畢業學分：128學分。 (1)系必修63學分(含校外實習必修2學分)。 (2)管院共構必修12學分。 (3)選修25學分： ①系選修至少18學分(含系管理四選二課程至少6學分)。 ②選修他系至多承認7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。英文領域、核心、多元課程29學分，其中管院共構必修「人工智慧語言與產業應用」選為抵免多元-運算思維領域「人工智慧概論」1學分後，共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《需先修完"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)擋修《"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</p>													

系主任：邱月霞
14-Aug-2023

必選修	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	
管共 院構	必修	經濟學(1)	3										
		會計學(1)	3										
		人工智慧語言與產業應用		3	統計學(1)	3		平台策略		3			
系 必修	微積分	3		財務管理	3		人力資源管理	2		企業實習 [註8]	5		
	數位商業模式概論	2		行銷管理	2		溝通技巧與表達	1					
	管理數學		3	管理科學模式	3		職場倫理		1				
	經濟學(2)		3	統計學(2)		3	管理專題研討[註9]		2				
	會計學(2)		3	資訊管理		2							
				生產與作業管理		2							
選修 (部份課程隔年開授)	數智 商務 領域	資料視覺化與溝通		3	數位金融科技	3		大數據應用與電子商務#	3		專題研究	3	
					資料結構與演算法	3		資料庫程式規劃	3		商業智慧與顧客關係管理#	3	
					財務營運分析		3	組織行為	3		創新創業實務講座		2
					數位行銷分析與優化		3	平台策略		3	策略管理		3
					資料庫管理		3	衍生性金融商品		3			
								人力資源與數據分析		2			
								智能決策支援與管理		3			
	工商 創業 領域	創意思考	2		數位金融科技	3		大數據分析與應用	3		創業專題(二)	2	
		創業家精神		2	全球產業分析	2		商事法	3		創業財務	2	
					社群網路經營		3	平台策略		3	創新創業實務講座		2
					數位行銷分析與優化		3	創業專題(一)		2			
					創新設計思考		3						
					民法		3						
	工業 管理 領域				資料結構與演算法	3		大數據分析與應用	3		專題研究	3	
					作業研究		3	供應鏈管理	3		專案管理#	3	
					資料科學		3	決策分析	3		創新創業實務講座		2
					工程經濟		3	平台策略		3			
					創新設計思考		3	智慧工廠		3			
								服務業管理		3			
								品質管理		3			

備註

- 畢業學分：128學分。
 - 必修52學分(含管院必修12學分；系必修40學分)。
 - 選修48學分：
 - 系選修至少38學分(其中24學分(含)以上為專業領域選修學分，學生需於「數智商務領域」、「工商創業領域」或「工業管理領域」自選一領域為專業選修領域，限本系開設的課程才可認列。『平台策略』可至管院修課，其學分得列入系上專業領域選修學分。
 - 選修他系課程至多承認10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)。
 - 通識學分：請詳見通識中心修課規定。英文領域、核心、多元課程29學分，其中管院共構必修「人工智慧語言與產業應用」選為抵免多元-運算思維領域「人工智慧概論」1學分後，共28學分。
- 體育大一、大二必修0學分。
- 深耕學園必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。
- 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。
- 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，經同意後得重修外系開設之相關課程。
- 畢業時系上頒予「數智商務領域」、「工商創業領域」或「工業管理領域」修畢證書。
- 系上課程【擋修】之規定(先修課程必須修讀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) → 財務管理
 - 統計學(1) → 統計學(2)
 - 微積分 → 管理數學
 - 管理專題研討 → 企業實習
 - 資料庫管理 → 資料庫程式規劃
- 三下升四上暑假，需至企業實習2個月；實習相關課程共7學分計算(管理專題研討2學分，企業實習5學分)。
- 有意申請學碩士五年一貫學程的同學，可先選修碩士班課程。標示#為與他系所合班上課。其他學程可參詢本校教務處。

王學務處主任

必修	類別	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 (58)	專業必修 (22)	服務與學習	社會關懷實作 (1)、(2)	0	0	校外實習 (8周)	4											
		材料與加工	工廠實習	2														
		設計表達	設計素描	2														
		3D建模	圖學	3														
			電腦輔助工業設計(CAID)		3													
		互動媒體	電腦繪圖	3														
			互動媒體設計基礎		3													
	設計思維	設計導論	1															
		設計思考(跨校)		1														
	主軸必修 (36)		基本設計 (1)、(2)	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		
										跨領域創新設計	5							
										醫療設計		5						
管院共構	AI應用基礎課程必修 (3)	人工智慧語言與產業應用		3														
	選修								平台策略		3							
系上選修	設計共同選修		表現技法	3		視覺介面設計	3		智能創新設計	3								
			模型製作		3	國際設計見習 (4週)	2		互動媒體設計		3							
						使用者經驗		3										
						設計方法		3										
	工業設計					人因工程	3		製造程序	3								
						立體造型基礎	3											
						設計心理學		3										
	醫療設計					醫學設計概論	2		福祉設計	3								
						創意輔具設計		2										
	跨領域創新創業					跨領域創新創業概論	2		創客實務	3								
						跨領域創新創業講座		1	產品設計分析	3								
						軟硬體設計		3										
	設計管理								設計管理	3								
									消費者行為與設計		3							
									設計調查		3							
	其他		攝影學	3		商業攝影	3		交通工具造型設計		3							
			珠寶設計		3	印刷設計實務	3		社會設計		3							
						作品集設計	3											

暑假課程			數位內容產業概論		0.5	數位內容產業實務(2)		6			
			數位內容產業實務(1)		6	3D動畫設計		3			
			腳本創作		3	3D角色設計		3			
			插畫		3						

備註	<p>1. 畢業學分:128學分。 (1)必修58學分：包含專業必修課程22學分、主軸必修課程36學分(大三主軸必修課程二選一)、社會關懷實作(1)、(2)0學分，共計58學分。 (2)管院AI應用必修3學分。 (3)選修39學分，四年內修完即可。 A. 系選修至少21學分，選修課程得跨年級選課。 B. 選修他系課程至多承認18學分，(通識課程至多承認4學分；但體育選修及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 C. 系上規定選修科目課程，若因年級而不同或有所變動，系上可依實際狀況做課程修訂認證。 (4)通識學分：請詳見通識中心修課規定。英文領域、核心、多元課程29學分，其中管院共構必修「人工智慧語言與產業應用」選為抵免多元-運算思維領域「人工智慧概論」1學分後，共28學分。 2. 體育為一、二年級必修0學分，三、四年級選修，不計入畢業總學分。 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. 三年級主軸必修課程配合特色學程，上、下學期各開設2門課，可自行選擇1門。 6. 暑期學程課程說明： (1)需先修畢數位內容產業實務(1)，才能修數位內容產業實務(2)。 (2)完成至少18.5學分課程。 (3)修畢完本學程並符合系上畢業總學分修課規定，可申請提前畢業。 7. 「深耕學園」必修課程0學分，凡大學部各學系已開設德育及群育相關課程者，包括醫學系「志工參與創作實作」、生技系「服務學習」及醫管、工設、工管、資管之「社會關懷」，可抵免服務學習8小時及公共事務4小時，計12小時。服務學習及公共事務已抵免可免修。 8. 體育為一、二年級必修，三、四年級選修，均不計入畢業總學分。</p>										
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

系所主任簽章：

日期:112年8月24日

長庚大學 資訊管理學系 大學部必選修科目表 (112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	暑		上	下	暑		上	下
管院共構	人工智慧語言與產業應用(必)	3		經濟學(1)(必)	3			平台策略(選)		3				2
	統計學(1)(必)	3												
	會計學(1)(必)		3											
系訂必修	微積分	3		管理學	3			系統分析與設計	3			畢業專題(2)	3	
	計算機概論	3		溝通技巧與表達	2			管理資訊系統	3					
	程式設計(1)	4		資料結構	3			資訊倫理與法律		3				
	程式設計(2)		4	電腦網路		3		畢業專題(1)			3			
	統計學(2)		3	資料庫管理		3								
				網頁程式設計(1)		3								
本系選修														
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
								資訊管理專題實作(2)	1			台塑企業實習		9
資訊管理領域選修	資訊管理導論	3		行銷管理	3			網路行銷	3			程式交易	3	
				生產與作業管理	3			人力資源管理	3			專案管理	3	
				物聯網概論	3			物流與供應鏈管理	3			顧客關係管理與商業智慧	3	
								管理科學	3			數位行銷	3	
								電子商務		3		大數據應用與電子商務	3	
								財務管理		3		服務科學與管理	3	
												企業資源規劃	3	
												數位轉型全球觀點	1	
資訊技術領域選修	資訊技術實務	3		C語言程式設計	3			視窗程式設計	3			醫療資訊交換實務	0.5	
	資訊科技專業詞彙		3	行動裝置應用程式設計		3		網頁程式設計(2)	3			醫療資訊系統分析	0.5	
								作業系統		3		銀行金融資訊系統實務	0.5	
								企業網站開發		3		銀行金融資訊系統分析	0.5	
資通訊安全領域選修				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				
				區塊鏈實務與應用		3		醫療系統安全		3				
數據創新與智能互動領域選修				應用統計學	3			大數據分析方法	3			大數據處理與分析技術	3	
				雲端機器學習		2		資料庫程式規劃	3					
				數據擷取與應用		2		非關聯式資料庫		3				
				智能機器互動設計		3		網頁與文字探勘		3				
				數據程式案例研析		3		數據管理工具研析			2			
			數據處理基礎		2		數據創新與智能互動專題			3				
備註	<p>1.畢業學分：128學分。 (1)管院共構必修12學分。 (2)系必修49學分。 (3)系選修39學分： A.系選修至少27學分。 B.另選修他系課程至多承認12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。英文領域、核心、多元課程29學分，其中管院共構必修「人工智慧語言與產業應用」逕逕為抵免多元-運算思維領域「人工智慧概論」1學分後，共28學分。</p> <p>2.體育大一、大二必修0學分</p> <p>3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。</p> <p>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。</p> <p>5.擋修規定：(1)「程式設計(1)」未修畢不得修「程式設計(2)」。 (2)「統計學(1)」未修畢者不得修「統計學(2)」。 (3)「網頁程式設計(1)」未修畢者不得修「網頁程式設計(2)」 (4)「資料庫管理」未修畢者不得修「資料庫程式規劃」</p> <p>6.其他：A.系訂必修課程首次修讀者不得至外系選修(列課程抵修清單之課程除外)。 B.專題實務類之課程不得與畢業專題於同一學期選修；企業實習限大四學生選修且不得與台塑企業實習於同一學期選修。</p>													

主任簽名： 廖耕億

長庚大學 數位金融科技學系 大學部必修科目表 (112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
管院共構	必修	人工智慧語言與產業應用	3	統計學(1)	3							
		會計學(1)	3									
		經濟學(1)	3									
	選修					平台策略		3				
系必修	微積分	3		財務數學	3	金融資料探勘與機器學習	2		數位金融創新模式	2		
	企業概論	2		資料結構	3	理財機器與保險科技	2		法遵科技與風險管理	2		
	金融科技專論		2	財務管理	3	金融數位轉型	2		金融科技APP(2):專題	3		
	會計學(2)		3	貨幣與金融機構		3	財務金融深度學習		2			
	經濟學(2)		3	資本市場與投資		3	金融數位行銷		2			
	Python程式設計	✓	3	統計學(2)		3	數位金融工作坊-數位支付		1			
							數位金融工作坊-監理沙盒		1			
系選修	財務金融領域			財務報表分析		3	財務理論與評價		3	創業財務:創投、避險、與私募基金		3
				金融創新實務演講		1	數位金融工作坊-證券型代幣發行		1	金融社會責任實作		0
							國際金融與投資		3			
	財務數量領域						數位金融工作坊-套利交易		1			
							行為財務學		3			
	財務工程領域						計量經濟學		3	數量方法專題		2
							財務時間數列分析		3			
	金融科技領域			財務最佳化與模擬		3	量化資產管理		3	財務計算專題		2
							衍生性金融商品		3			
				大數據分析方法		3	金融科技應用與實務		3	數位金融專題實作		2
			物聯網概論		3	數位支付與網路安全		3	金融產業實習(1)		3	
						區塊鏈與智慧合約		3	金融產業實習(2)		3	
						程式交易演算		3				
備註	<p>1. 畢業學分：128學分。 (1)必修68學分(含系必修56學分;管院共構必修12學分)。 (2)選修32學分： ①系選修至少20學分(含「數位金融工作坊-證券型代幣發行」、「數位金融工作坊-套利交易」二選一，1學分)。 ②選修他系課程至多承認12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。英文領域、核心、多元課程20學分，其中管院共構必修「人工智慧語言與產業應用」選為抵免多元-運算思維領域「人工智慧概論」1學分後，共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. 插修規定：(1)「會計學(1)」未修達及格者不得修「會計學(2)」。 (2)「經濟學(1)」未修達及格者不得修「經濟學(2)」。 (3)「人工智慧語言與產業應用」未修達及格者不得修「Python程式設計」。 (4)「統計學(1)」未修達及格者不得修「統計學(2)」。 (5)「金融科技APP(1):開發」未修達及格者不得修「金融科技APP(2):專題」。 6. 系訂必修課程首次修讀者不得至外系選修。</p>											

張森林

長庚大學人工智慧學系大學部必修科目表 (112學年度入學學生適用)

Bachelor Program in Department of Artificial Intelligence (For Y112 enrolled students)

必修 E/C	科目名稱 Subject	一		科目名稱 Subject	二		科目名稱 Subject	三		科目名稱 Subject	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修	離散數學	3		線性代數	3		專題研究(I)(II)	0	1	專題研究(III)	1	
	程式設計	3		機器學習	3		電腦視覺	3				
	智慧計算導論	3		大腦與認知科學	3		資料探勘	3				
	機率與統計		3	資料結構	3		自然語言處理		3			
	資訊安全		3	深度學習		3	專題演講	1				
	AI程式語言		3	演算法		3						
	普通物理學	2										
	有機化學	2										
	普通生物學		2									
	微積分(I)(II)	3	3									
選修				行動應用程式開發	3		人體疾病概論	3		實習(I)(II)	4	4
				Web應用程式開發	3		資料科學	3		基因組數據科學	3	
							作業系統與雲端計算	3		虛擬與擴充實境	3	
							體學概論		3	機器學習專題	3	
							機器人學習		3	平行運算	3	
							智慧物聯網		3	多代理人系統	3	
										健康資料管理與分析		3
										醫學影像處理		3
										深度學習專題		3
										深度學習應用		3
										語音處理		3
										資訊檢索與擷取		3
備註 Note	<p>1. 畢業學分：畢業學分：128 學分。 (1) 必修 60 學分。 (2) 選修 40 學分，必須至少修本系開設選修課程達 30 學分。 (3) 通識課程：請詳見通識中心修課規定。英文領域、核心、多元課程29學分，其中必修「AI程式語言」逕為抵免多元-運算思維領域「人工智慧概論」1學分後，共28學分。</p> <p>2. 體育大一、大二必修 0 學分。</p> <p>3. 大學部學生每學期修習學分上限25學分，下限12學分</p> <p>4. 【深耕學園】必修 0 學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。</p> <p>5. 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。</p>											

蘇學文

**Course List for International Master of Science (MS) Degree Program
in Computer Science & Information Engineering, Chang Gung University**

(for 2023 calendar year admission) Apr. 10th, 2023

長庚大學資訊工程學系碩士班必修科目表 (112學年度入學之外國學生適用; 112年4月10日系課委會修正通過)

	Course Title	1st semester	2nd semester
Compulsory	*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	
*Thesis 論文撰寫	0	0	
Elective	English Speaking and Presentation (1) 英語口說與報告(1)	2	
	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	
	English Technical Writing (2) 科技英文寫作(2)		1
	Embedded Software Design 嵌入式軟體設計	3	
	*Advanced Computer Architecture 高等計算機架構		3
	Database Design 資料庫設計	3	
	*Service-Oriented Architecture (SOA) 服務導向應用系統設計	3	
	Hardware-Software Co-Design 軟硬體協同設計		3
	*Data Engineering 資料工程	3	
	Objected-Oriented Software Engineering 物件導向軟體工程		3
	*Embedded Operating System 嵌入式作業系統	3	
	Parallel and Distributed Systems 平行與分散式系統		3
	Pattern Recognition 樣型識別	3	
	Machine Learning 機器學習		3
	Advanced Computer Network 高等計算機網路	3	
	Internet of Things 物聯網		3
	Network Security and Management 網路安全與管理		3
	Cloud System 雲端系統		3
	Medical Informatics 生醫資訊概論	3	
	*Digital Signal Processing 數位訊號處理	3	
	*Wireless Network 無線網路		3
	*Personal Communications 個人通訊	3	
	*High-Speed Networks and Applications 高速網路專論	3	
	*Machine Learning and Its Medical Applications 機器學習與其醫學應用		3
	*Python Programming for Deep Learning 深度學習與Python實作		3
	*Medical Image Processing 醫學影像處理		3
*Selected Topics on Network System 網路系統專論	3		
*Cyber-Physical Systems 網宇實體系統		3	
*Selected Topics on Mobile Communications 行動通訊專論		3	
Speech and Image Processing 語音暨影像處理		3	
Multimedia Security 多媒體安全	3		
Remarks	1. Graduation credits required: 40. 畢業學分共40學分。		
	2. Compulsory 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。		
	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。		
	6. Graduation requires meeting the English proficiency threshold: The standards for passing the English proficiency test are implemented according to the "English Proficiency Requirements for Graduate Students of the College of Engineering, Chang Gung University". 須達英文畢業門檻方可畢業: 英文能力檢定通過標準依據「長庚大學工學院研究生英文能力檢測實施方案」實施。		
	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 2023 Calendar Year Admission), Apr. 10th, 2023**

長庚大學資訊工程學系博士班 必選修科目表(112學年度入學學生適用) 112年4月10日系課委會修正通過

Area	Obligatory	Course Title	Total Credits	Year	1st Semester	2nd Semester
Common	✓	*Seminar (I) 學報討論(1)	2	1	2	
	✓	*Seminar (II) 學報討論(2)	2	1		2
	✓	*Seminar (III) 學報討論(3)	2	2	2	
	✓	*Seminar (IV) 學報討論(4)	2	2		2
College Common	✓	*English Technical Writing (I) 科技英文寫作(1)	1	1	1	
	✓	*English Technical Writing (II) 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
		Objected-Oriented Software Engineering 物件導向軟體工程	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 網宇實體系統	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	<p>1. Graduation credits: 34 畢業學分：34學分。</p> <p>(1) Compulsory credits: 10. (including the 8 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)。</p> <p>(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。</p> <p>(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)。</p> <p>2. Graduation requires meeting the English proficiency threshold: The standards for passing the English proficiency test are implemented according to the "English Proficiency Requirements for Graduate Students of the College of Engineering, Chang Gung University". 須達英文畢業門檻方可畢業: 英文能力檢定通過標準依據「長庚大學工學院研究生英文能力檢測實施方案」實施。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. Both "English Technical Writing (I)" and "English Technical Writing (II)" are required courses for Ph.D. students. One must complete "English Technical Writing (I)" first with a score no less than 70, before being allowed to take "English Technical Writing (II)". 博士班必修擋修規定: 需先修畢(70分)「科技英文寫作」(1), 才可修習「科技英文寫作」(2)。</p>					

系所主管: 陳仁暉 5/29

長庚大學生物醫學研究所博士班必修科目表 (一一二學年度入學學生適用) 2023.05

一、本所博士班畢業學分數至少需達 18 學分(不含論文 6 學分)

組別	生化細胞分生組	微生物學組	生理暨藥理學組	生物技術組	天然藥物組
必修	20	18	18	13	12
選修	0	0	0	5	6

書報討論課程於修滿四學分且提前通過學位考試者可免修，但仍需補足畢業學分。列於本所必修科目表之課程皆可納入畢業學分核算。經指導老師同意，亦可選修本校其他博士班課程以達畢業總學分數要求，唯非本所課程之總學分數不可超過畢業學分數中選修總學分數之百分之五十。直攻博士班之學生，畢業時需達 30 學分(不含論文 6 學分)。

二、博士“論文”學分(6) 於通過學位考試並繳交通過審核論文後給予。

三、生物技術組課程均以英文授課，認可選修本校其他博士班英文授課之課程，但不可超過選修總學分數之百分之五十。

選讀博士班之生物技術組學生，認可生醫所及生技系碩士班之碩博課程 12 學分(含必修高等生物技術學 2 學分)。

四、本所外籍博士生畢業要求為 18 學分(不含論文 6 學分)，必修科目為書報討論課程 8 學分(一~四年上下學期，1 學分/學期)，其餘可在指導教授協助規劃下選擇本表單上的相關科目。

五、畢業要求資訊請見當年度學生手冊

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
共同必修科目 General Required Courses	R	書報討論 Seminar (*)	8	1~4	8		一~四年級必修，共八學分。如提前完成學位考試及畢業手續，該學期及之後學分得免修。一~四年級間，若至其他研究機構或業界研習，學生須提出申請，經生醫所核定，該學期可免修。
	R	醫學新知導論 Current topics in biomedical sciences	2	1	2		左列科目為博士班核心課程，為必修三選一。99 學年度起適用。
	R	科學研究方法 Scientific methods	2	1		2	
	R	科學倫理與論文寫作 (*) Scientific integrity and scientific writing (*)	2	2		2	
生化暨細胞分生學組 Division of Biochemistry and Cellular Molecular Biology	R	高等生化學 Advanced biochemistry	3	1	3		左列必修科目，於碩士班期間曾經修習並通過，可於錄取後至開學前一週申請免修，但需附成績單及經指導教授、授課教師及所長同意。且需補足畢業學分數。 左列細菌學、病毒學，開設中文一班、英文一班
	R	細胞生物學 Cell biology	3	1	3		
	R	分子生物學 Molecular biology	4	1		4	
微生物學組 Division of Microbiology & Immunology	R	微生物學-細菌學(*) Microbiology-bacteriology(*)	2	1	2*		
	R	微生物學-寄生蟲學 Microbiology-parasitology	2	1	2		
	R	微生物學-病毒學(*) Microbiology-virology(*)	2	1	2*	2	
	R	免疫學 Immunology	2	1		2	
生理暨藥理學組 Division of Physiology and Pharmacology	R	生理學 Physiology	4	1		4	Offered jointly with the School of Medicine and School of Traditional Chinese Medicine 若五年內曾通過同課程、同學分數者，經指導教授、授課教師及所長同意後，得申請免修，仍需補足畢業學分數。 Course may be exempted for a student that has successfully completed an identical or equivalent course(es) within 5 years. Application will have to be approved by the advisor, lecturer, and chairman. Besides, student still needs to fulfill the graduation credits.
	R	藥理學 Pharmacology	4	1	4		
	R	人體生理學(*) Human physiology	4	1	4		Offered for international students in the Ph.D.

	R	醫學藥理學(*) Medical pharmacology	4	1	4	可修習生理學或人體生理學； 可修習藥理學或醫學藥理學
生物技術組 Division of Biotechnology	R	系統生物學之先進技術 (*) Advanced technologies in systems biology (*)	3	1	3	
	R	科學倫理與論文寫作 (*) Scientific integrity and scientific writing (*)	2	1	2	
天然藥物組 Division of Natural Product	R	高等天然藥物學特論 Special topics in natural products	2	1	2	
	E	專題討論-生化暨細胞分生 (一) (*) Special topics in biochemistry, cell & molecular biology (1) (*)	2	1	2	
	E	生醫英語期刊專業語法(*) Biological and biomedical English paper writing style(*)	2	1	2	
	E	分子病毒學實作(*) Molecular virology laboratory(*)	2	1	2	暑期開課,上限 20 人 summer course, class limit: up to 20 students
	E	蛋白質體學與質譜分析 Proteomics and mass spectrometry	1	1	1	暑期開課,上限 60 人 summer course, class limit: up to 30 students per class
	E	生技產業校外實習 Practical training in biotechnology industry	1	1	1	實習課程, 暑期開課 practice course (summer only)
	E	膜轉運與胞吐特論(*) Special topics in membrane trafficking and exocytosis(*)	2	1	2	
	E	專題討論-生化暨細胞分生 (二) (*) Special topics in biochemistry, cell & molecular biology (2) (*)	2	1	2	
	E	論文與計畫寫作(*) Writing theses and research proposals(*)	2	1	2	提供中文課程一班; 英文課程一班
	E	高等免疫學(*) Advanced immunology (*)	3	1	3	具有免疫基礎之研究生 for students with background knowledge in Immunology.
	E	熱帶醫學 Tropical medicine	2	1	2	自 109 學年度起,隔年開設 offered bi- annually, starting in 2020
	E	微生物與人類歷史 Microbes and human history	2	1	2	自 105 學年度開始, 隔年開設。 offered bi- annually, starting in 2016 上限 30 人 class limit: up to 30 students
	E	病毒--寄主互動特論 Special topics in virus-host interactions	2	1	2	自 111 學年度起隔年開設, 需修過微生物 學。 Starting in 2022, offered bi-annually. Prerequisite: Microbiology
	E	細菌致病分子學 Bacterial pathogenesis	2	1	2	自 91 年始,隔年開設 offered bi-annually, starting in 2002 提供中文課程一班; 英文課程一班
	E	訊號傳遞 Signal transduction	2	1	2	
	E	循環系統特論 Special topics in circulation	3	1	3	
	E	神經科學 Neuroscience	2	1	2	
	E	內分泌學 Endocrinology	2	1	2	
	E	老化特論 Special topics in aging	2	1	2	
E	藥理學特論 Special topics in pharmacology	2	1	2	自 101 學年度始, 隔年開設 offered bi- annually, starting in 2012	
E	星型膠細胞生理病理學 Astrocytes in the pathophysiology of the nervous system	2	1	2		

E	神經生物學 Neurobiology	2	1		2	(與醫學系同修) offered jointly with School of Medicine
E	分子影像 (*) Molecular imaging (*)	3	1	3		兩年開一次：96 學年度起開課 offered bi-annually, starting in 2007
E	疫苗研發 (*) Vaccine development (*)	3	1	3		兩年開一次：98 學年度起開課 offered bi-annually, starting in 2009
E	新興病毒特論 (*) Special topics in emerging viruses (*)	2	1	2		
E	RNA 病毒特論 (*) Special topics in RNA viruses (*)	2	1	2		
E	自由基生物醫學(*) Free radical biology and medicine	2	1	2		
E	轉譯癌症醫學 (*) Translational cancer medicine (*)	2	1	2		碩博合開，且須修過「細胞生物學」或「分子生物學」 Offered jointly with the MS program Prerequisite: Cell Biology or Molecular Biology
E	高等細菌學(*) Advanced bacteriology (*)	2	1		2	
E	高等劑型設計特論 Special topics in dosage form design	2	1	2		
E	天然物與血栓平衡 Natural products and the balance of thrombosis	2	1	2		
E	發炎藥理學特論 Special topics in inflammopharmacology	2	1	2		
E	藥廠與專利申請實務特論 Special topics in the pharmaceutical factory and patent application	2	2	2		碩博合開 Offered jointly with the MS program
E	中藥資訊研究 Information studies of traditional Chinese medicine	2	2	2		碩博合開 Offered jointly with the MS program
E	高等藥物化學特論 Special topics in advanced medicinal chemistry	2	2	2		
E	高等基因藥理學特論 Special topics in pharmacogenomics	2	2		2	自 110 學年度起隔年開設。Starting in 2021, offered bi-annually.
E	藥效學特論 Special topics in pharmacodynamics	2	1		2	碩博合開 Offered jointly with the MS program
E	製藥生技學特論 Special topics in industrial pharmaceutical biotechnology	2	1		2	碩博合開 Offered jointly with the MS program
E	表觀遺傳學特論 Special topics in epigenetics	2	2		2	自 111 學年度起隔年開設。Starting in 2022, offered bi-annually.
E	中草藥產業技術開發 Industrial development of Chinese medicine and herbal drugs	2	2		2	碩博合開
E	生化暨分子生物學(*) Biochemistry and molecular biology (*)	2	1	2		與新興病毒分子醫學國際碩士學位合開 In conjunction with the International Master Degree Program for Molecular Medicine in Emerging Viral Infections.
E	生物資訊與生物統計學(*) Bioinformatics & biostatistics (*)	2	1	2		
E	細胞生理與訊號傳遞(*) Cellular physiology & signal transduction (*)	2	1	2		
E	應用於新興感染症之動物模式(*) Animal model for studying emerging infectious diseases(*)	2	1	2		
E	基因組數據科學(*) Genomic data science(*)	2	1	2		
E	深度學習與 Python 語言(*) Deep learning with Python(*)	2	1	2		
E	細胞分子生物學(*) Molecular & cellular biology (*)	2	1	2		

E	細胞生物學特論(*) Advanced cell biology(*)	2	1	2	
E	高等免疫學新知(*) Advances in immunology(*)	2	1	2	
E	細胞生長與細胞凋亡(*) Cell growth and apoptosis(*)	2	1	2	
E	新興病毒新知技術特論(*) Technologies and Advances in Emerging Viral Infections(*)	2	1	2	
E	分子病毒方法學概論(*) Methodology of molecular virology(*)	2	1	2	
E	抗病毒藥物之研發(*) Anti-virus drug development(*)	2	1	2	
E	高等臨床病毒學(*) Advanced clinical virology(*)	2	1	2	
E	檢驗試劑之研發(*) Test reagent kit development(*)	2	1	2	
E	多體學生物醫學研究特論 Special topics in multi-omic perspective of biomedical study	2	1	2	
E	計算生物學 Computational Biology	2	1	2	
E	高級生物統計學 Advanced biostatistics	2	1	2	
E	精準醫療與分子檢測產業 Precision Medicine and Molecular Diagnostic Industry	2	1	2	
E	體學時代的生物技術與生物標誌 Biotechnology and biomarkers in the 'Omic Era'	1	1	1	暑期開課,上限 60 人 summer course, class limit: up to 60 students
E	質譜定量蛋白質體學 Mass spectrometry-based quantitative proteomics	1	1	1	暑期開課,上限 30 人 summer course, class limit: up to 30 students
E	質譜定量蛋白質體學實驗 Mass spectrometry-based quantitative proteomics-laboratory	1	1	1	暑期開課,上限 30 人 summer course, class limit: up to 30 students
E	蛋白質體學與質譜分析實驗 Proteomics and Mass spectrometry- laboratory	1	1	1	暑期開課,上限 30 人 summer course, class limit: up to 30 students per class
E	轉錄體學與數據分析應用 Transcriptomics and Data Analysis Application	1	1	1	暑期開課,上限 60 人 summer course, class limit: up to 60 students
E	胞外體特論 Extracellular Vesicles	2	1	2	暑期開課,上限 60 人 summer course, class limit: up to 60 students
E	生物資訊分析 Bioinformatics	2	1	2	
E	生物資訊分析實作 Practical Bioinformatics	1	1	1	
E	進階流行病學 Advanced epidemiology	3	1	3	
E	基因體學於精準醫療應用與分析 Application and Analysis of Genomics in Precision Medicine	2	1	2	
E	抗體製備與純化 Production and Purification of Antibodies	1	1	1	
E	抗體製備與純化實作 Production and Purification of Antibodies (Hands-on)	1	1	1	
E	高通量定序分析 High-throughput sequencing analysis	2	1	2	

E	高通量定序分析實作 High-throughput sequencing analysis-Practice	1	1		1	
E	多體學視覺化分析 Multi-Omics and Visual Analytics	2	1		2	
E	核酸適體開發與生醫應用 Generation of DNA/RNA aptamer for clinical application	1	1		1	
E	核酸適體開發與生醫應用實作 Generation of DNA/RNA aptamer for clinical application- practice	1	1		1	
E	進階代謝體學 Advanced metabolomics	1	1		1	
E	進階代謝體學實驗 Advanced metabolomics experiment	1	1		1	

註： 1、打(*)者為英文授課。

2、學生所選欲修習之科目，需經過指導老師之同意及簽名。

所長： 郭紅玲 2023 0602 課程委員會召集人： 張建輝

長庚大學生物醫學研究所碩士班必選修科目表 (一一二學年度入學學生適用) 2023.03 修訂

Graduate Program Master Curriculum (2023~2024)

一、畢業學分數需達 24 學分(不含論文 6 學分)

組別	生化細胞分生組	微生物暨免疫學組	生理暨藥理學組	多資智運組
必修	11	8	10	8
選修	13	16	14	16

本所認可生物醫學研究所博士班、臨床醫學研究所臨床醫學組碩、博士班及中醫學系天然藥物碩士班、醫學生物技術暨檢驗學系碩士班、新興病毒暨分子醫學國際碩士學位學程等課程，接可列為選修學分。

二、碩士“論文”學分(6) 於通過學位考試並繳交通過審核論文後給予。

三、畢業要求資訊請見當年度學生手冊

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
共同必修 General Required Courses	R	書報討論 Seminar	4	1~2	2		一~二年級必修四學分(1學分/學期)，修滿二學分且提前通過學位考試者、學碩學程生修滿兩學分者得免修，仍需補足畢業學分。
生化暨細胞分生 學組 Division of Biochemistry and Cellular Molecular Biology	R	高等生化學 Advanced Biochemistry	3	1	3		「高等生化」(3學分)、「細胞生物學」(3學分)為二選一科目及「分子生物學」(4學分)，共計7學分
	R	細胞生物學 Cell Biology	3	1	3		
	R	分子生物學 Molecular Biology	4	1		4	
微生物暨免疫學 組 Division of Microbiology and Immunology	R	微生物學-細菌學 Microbiology- Bacteriology	2	1	2*		由左列四門科目中任選兩門計四學分作為必修學分。Take any two courses (4 credits) as required courses 碩博合開 Offered jointly by GIBMS Ph.D and Master Programs. 細菌學第一學期開一門中文課，一門英文課 病毒學第一學期開英文課；第二學期開中文課
	R	微生物學-寄生蟲學 Microbiology- Parasitology	2	1	2		
	R	微生物學-病毒學 Microbiology- Virology	2	1	2*	2	
	R	免疫學 Immunology	2	1		2	
生理暨藥理學組 Division of Physiology and Pharmacology	R	細胞生理暨分子藥理學 Cellular Physiology and Molecular Pharmacology	6	1	6		擬於碩士在學期間修習本校博士班「藥理學(4學分)」與「生理學(4學分)」者可免修本課程；醫學系學碩學程生得免修，且需補足畢業學分數。If students take medical pharmacology (4 credits) or medical physiology (4 credits), they can substitute this required course, but need to fulfill total graduation credit units
多體學資訊暨智 慧運算學組 Division of Multi-Omics Informatics and Intelligence Computing	R	多體學生物醫學研究特論 Special topics in multi-omic of biomedical study	2	1	2		三選一
	R	計算生物學 Computational Biology	2	1	2		
	R	高級生物統計學 Advanced biostatistics	2	1	2		
	R	精準醫療與分子檢測產業 Precision Medicine and Molecular Industry	2	1		2	
選修 生化暨細胞 分生學組 Division of Biochemistry and Cellular Molecular Biology	E	腫瘤生物學及癌症治療 Cancer Biology and Cancer Therapy	2	1	2		與生醫系合開
	E	表觀遺傳學 Epigenetics : Chromatin and Gene Regulation	2	1	2		與生醫系合開
	E	分子細胞生物學特論 Special Topics in Molecular and Cellular Biology	2	1		2	與生醫系合開
	E	果蠅模型應用於人類疾病研究特論 Drosophila Model and Human Diseases	2	1		2	與生醫系合開
	E	幹細胞生物學 Stem Cell Biology	2	1		2	與生技所合開

微生物學組 Division of Microbiology and Immunology	E	應用免疫技術 Immunological Techniques	1	1	1	與生技所合開
	E	應用免疫技術實驗 Immunological Techniques Laboratory	1	1	1	與生技所合開
	E	分離科學 Separation Science	2	1	2	
生理暨藥理學組 Division of Physiology and Pharmacology	E	奈米生物技術之醫學應用 Applications of Nanobiotechnology in Medicine	2	1	2	與生技系碩士班、生物科技產業碩士學程、化材系碩士班及醫工所碩士班合開
	E	老化研究特論 Special Topics in Aging Research	2	1	2	
	E	粒線體與細胞凋亡之病生理特論 Special Topics in Pathophysiology of Mitochondria and Apoptosis	2	1	2	
	E	腎臟生理暨病理學特論 Kidney Physiology and Pathology	2	1	2	修課上現 20 人
	E	螢光顯微影像之生物應用 Biomedical Applications of Fluorescence Imaging Microscopy	2	1	2	暑期上課 summer course
	E	螢光顯微影像之生物應用實作 Biomedical Application of Fluorescence Imaging Microscopy	1	1	1	暑期上課 summer course
	E	模式動物: 蜜蜂 An animal model: honey bees	2	1	2	修課上限: 20 人
多體學資訊暨智慧運算學組 Division of Multi-Omics Informatics and Intelligence Computing	E	先進蛋白質生物標誌偵測定量技術 Advanced Technologies for Biomarker Detection and Quantification	1	1	1	暑期開課, 上限 25 人, 與生醫系合開 summer course, class limit: up to 25 students
	E	先進蛋白質生物標誌偵測定量技術實作 Advanced Technologies for Biomarker Detection and Quantification	1	1	1	暑期開課, 上限 25 人, 與生醫系合開 summer course, class limit: up to 25 students
	E	精準醫學時代的預防與治療策略 Prevention and treatment strategies in the era of precision medicine	2	1	2	
	E	臨床資訊工程 Clinical informatics	3	1	3	與人工智慧所碩士班合開, 上限 20 人
	E	生物資料庫管理及應用 Biological Database Management and Applications	3	1	3	與生醫系(大四)合開
其他 Others	E	精準醫學特論 Personalized Precision Medicine	2	1	2	與醫技系碩士班合開[英語授課 Taught in English]
	E	現代生物技術及分子診斷實驗 Frontier of Biotechnology in Molecular Diagnosis Laboratory	2	1	2	暑期開課, 上限 35 人 summer course, class limit: up to 35 students
	E	尖端生物技術實驗-分子細胞學 Advanced Biotechnology Laboratory- Molecular Cell Biology	2	1	2	暑期開課, 上限 35 人 summer course, class limit: up to 35 students

- 註： 1、碩博合開課程僅供研究所學生及學博、學碩一貫生修習。
2、學生所選欲修習之科目，需經過指導老師之同意及簽名。
3、專題討論為每組自行設定主題課程。

所長： 郭如珍 課程委員會召集人： 吳怡屏

必選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	備註
必修	高等細胞分子生物學	3	1		3	
	高等生物技術學	2	1	2		
	現代生物技術及分子診斷實驗	2	1	2		暑期開課
	尖端生物技術實驗—分子細胞學	2	1	2		暑期開課
	書報討論一	2	1	2		
	書報討論二	2	1		2	
	書報討論三	2	2	2		
	書報討論四	2	2		2	英文授課
	醫學生物研究論文寫作	1	1		1	課程安排將集中在前半學期
	撰寫論文	0	2	0	0	為二年級以上同學之必選課程
碩士論文	6	-	-	-	6 學分於學位口試通過後給予	
選修	應用於人類疾病研究之最新生物技術	1	1	1		英文授課
	自由基生物醫學	2	1	2		英文授課 (兩年開一次)
	應用免疫技術	1	1	1		
	應用免疫技術實驗	1	1	1		
	醫學檢驗新知特論	2	1	2		
	高等微生物及感染症學	2	1	2		兩年開一次
	分子檢驗技術新知	1	1	1		
	奈米生物技術之醫學應用	2	1	2		與生醫所合開
	系統生物學之先進技術	3	1	3		(英文授課)與生醫所合開
	轉譯癌症醫學	2	1	2		(英文授課)與生醫所合開
	分子影像	3	1	3		(英文授課)與生醫所合開(兩年開一次)
	疫苗研發	3	1	3		(英文授課)與生醫所合開(兩年開一次)
	RNA 病毒學特論	2	1	2		與生醫所合開
	生物資訊分析	2	1	2		與生醫所合開
	生物資訊分析實作	1	1	1		與生醫所合開
	生技法規及 cGMP 優良製造規範	1	1	1		
	生技產業實習	1	1	1		暑期上課
	人類遺傳疾病之分子診斷實驗	1	1	1		暑期上課(兩年開一次)
	流式細胞儀分析技術實驗	1	1	1		暑期上課(兩年開一次)
	基礎胚胎幹細胞培養實驗	1	1	1		暑期上課(兩年開一次)
	感染症疾病檢測技術實驗	1	1	1		兩年開一次
	粒線體生物醫學及其應用	1	1		1	
	科學研究方法	2	1		2	與生醫所合開
幹細胞生物學	2	1		2		

必選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	備註
	精準醫學特論	2	1		2	
	幹細胞技術與組織工程在再生醫學之應用	2	1		2	
	醫學分子檢驗實習	1	1	1		暑期或週末，上限 8 人
備註	<p>屆別：第二十二屆</p> <p>1. 畢業學分：36 學分(含論文 6 學分，通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)，必修 18 學分、選修 12 學分(含醫學院他所 4 學分)。</p> <p>2. 須達英文畢業門檻方可畢業，相關規定詳見學生手冊。</p> <p>3. 除了必選修科目表及生物醫學研究所生物技術組博士班開設之課程外，將開放認可醫學院他所碩博士班課程 4 學分為選修學分，跨院課程仍必須於選課前提出經課程委員會討論認可。</p> <p>4. 畢業前必須完成一個專業學程：「大數據與精準醫學專業學程」、「病原體鑑定技術專業學程」、「試劑與醫材研發專業學程」(如有新的專業學程，由系務會議認定)</p>					

所長：

課程召集人：

經辦：蔡淑貞

長庚大學生物科技產業博士學位學程必選修科目表
(一一二學年度入學適用)

112.08 修訂

必選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	備註
必選修	書報討論	2	1	1	1	必修四學分
	書報討論	2	2	1	1	
	生技製藥研發	2	1	2		碩博合開
	產業研發實務	1	1		1	必修二學分，碩博合開
	產業研發實務	1	2		1	
	博士論文	6				
生醫領域選修	生技產業創新市場	1	1	1		碩博合開
	藥理學	4	1	4		生醫所博班合開
	高等生物化學	3	1	3		生醫所博班合開
	細胞生物學	3	1	3		生醫所博班合開
	疫苗研發	3	1	3		英文授課，生醫所博班合開，偶數學年度開課
	生物資訊分析	2	1	2		生醫所博班合開
	生物資訊分析實作	1	1	1		生醫所博班合開
	高等免疫學	3	1	3		英文授課，生醫所博班合開
	高級生物統計學	2	1	2		生醫所博班合開
	生技產業之應用生物統計實務	2	1	2		
	生技產業之科技評估實務	2	1	2		
	人類、動物和環境的共同健康概論	2	1	2		英文授課，碩博合開
	生技產業新知論壇	1	1		1	碩博合開
	生理學	4	1		4	生醫所博班合開
	分子生物學	4	1		4	生醫所碩博、醫技碩合開
	製藥生技學特論	2	1		2	生醫所、中醫合開
	臨床試驗之設計與執行	3	1		3	臨醫所碩士班臨資組合開
	健康資料庫實務應用	3	1		3	臨醫所碩士班臨資組合開
	臨床資訊實務	2	1		2	臨醫所碩士班臨資組合開
	醫療科技評估方法學 (1)	3	1		3	臨醫所碩士班臨資組合開
	生技產業之臨床試驗實務	2	1		2	
	專案計畫與專利撰寫	2	1		2	碩博合開，奇數學年度開課
	生技產業分析與公司評價	2	1		2	碩博合開，偶數學年度開課
	生醫創新創業-成為創業家的知識和步驟	2	1		2	英文授課，碩博合開
	醫療科技評估方法學 (2)	2	2	2		臨醫所碩士班臨資組合開
	藥廠與專利申請實務特論	2	2	2		生醫所博班合開

	企業經營(1)	3	1	3		英文授課，MBA 合開
管理領域選修	企業倫理	3	1	3		英文授課，MBA 合開
	顧客關係管理與商業智慧	3	1	3		英文授課，MBA 合開
	管理經濟	3	1	3		英文授課，MBA 合開
	數位行銷	3	1	3		英文授課，MBA 合開
	成本與管理會計	3	1	3		英文授課，MBA 合開，奇數學年度開課
	應用統計	3	1		3	英文授課，MBA 合開
	企業經營(2)	3	1		3	英文授課，MBA 合開
	策略管理	3	1		3	英文授課，MBA 合開
	管理個案研討	2	1		2	英文授課，MBA 合開
	科技管理	3	1		3	英文授課，MBA 合開
	企業分析與公司評價	3	1		3	英文授課，MBA 合開
	供應鏈管理	3	1		3	英文授課，MBA 合開
	策略性人力資源管理	3	1		3	英文授課，MBA 合開
	數位時代之品牌經營	3	2	3		英文授課，MBA 合開
	大數據應用與電子商務	3	2	3		英文授課，MBA 合開
	企業營運分析	3	2	3		英文授課，MBA 合開

註：

- 畢業學分：28 學分。
 - 必修 8 學分。
 - 選修 14 學分。
 - 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：
 - 全民英檢中高級初試及格。
 - 托福 500 分(含)以上。
 - 網路托福 61 分(含)以上。
 - 外語能力測驗(FLPT-English) 平均成績 65 分(含)以上。
 - IELTS 5 級(含)以上。
 - 多益測驗(TOEIC) 600 分(含)以上。
 - 劍橋領思英語檢測(Linguaskill) 145 分(含)以上。
 - 其他同等級之國際通用英檢能力測驗(須自備考試相關文件)。
 - Englishscore (British council) 的 Coreskill 測驗達 B2 level(TOEIC: 785, EnglishScore: 400)。
 - 參加本校自辦之校內英檢考試，通過校內英檢標準。
 - 修習一學期之英文補救教學「英文工作坊」課程，取得及格成績。
 - 英語畢業資格需於第二階段學位考試申請前，持通過證明繳交至學程辦公室審核。
- 碩士生選讀本博士學程時，畢業學分數為 40 學分，含必修 8 學分，選修 26 學分，及博士論文 6 學分。以碩士獲得之學分抵免博士學程之選修學分，以 16 學分(含)為限且不得抵免書報討論及產業研發實務。
- 本學程選修科目可依研究或實務需要，經指導教授同意，選擇本校研究所課程(未列於必選修課目表者)作為本學程選修學分，但以學程要求選修學分之二分之一(含)為限。
- 學生所選欲修習之科目，需經過指導教授之簽名同意。

學程主任：

邱金華

112 學年度第一學期通識課程表 -

112.07.28

一、課程架構(適用 112 學年度(含)後入學學生)

課程分類	學分數	領域名稱	修課年級
英文領域	6	基礎英文 (A)、基礎英文 (B)	大一
		英文閱讀與寫作	大二
核心課程	12	藝術與人文思維 (6 學分)	建議 大一 至 大二
		公民與社會探究 (6 學分)	
多元選修課程	11	人文藝術 社會科學 自然科學 運算思維 跨域學習與實踐(大一可選修)	大二 至 大四

備註:1. 核心課程每學期每位學生選課至多可各選 1 門，

多元課程每學期每位學生選課至多可選 8 學分。

2. 核心課程「藝術與人文思維」領域：必修至少乙門中文類課程(註記*)。

3. 多元課程至少必修三領域

* 「運算思維」領域之「人工智慧概論」1 學分：大一必修。

(管理學院以管院共構「人工智慧語言與產業應用」抵免，智慧運算學院以「AI 程式語言」抵免)

* 「運算思維」領域之「程式語言及其醫學應用」2 學分：醫學、中醫系必修。

「運算思維」領域之「健康應用之程式語言」2 學分：護理、醫技、物治、職治、呼治系必修。

(2) 「跨域學習與實踐」領域：大一可選修。

4. 榮譽學程「批判性思考」：抵修通識核心任一領域 3 學分。

5. 榮譽學程「青年領袖論壇」：抵修通識多元任一領域 2 學分。

6. 榮譽學程「英文專修學習」：抵通識英文領域 6 學分。

二、核心課程（每一課程為 3 學分，實際確定開授課程請以當學期選課公告為準）

	課程名稱	課程負責教師	備註
藝術與人文思維 (6 學分)	1. 文學中的現代軌跡	林美清	* 中文類課程 兼任教師
	2. 傳記文學選讀及寫作	陳姿蓉	* 中文類課程
	3. 現代詩與當代文化	劉德玲	* 中文類課程
	4. 寓言-經典與多元思維	韓學宏	* 中文類課程
	5. 臺灣詩·鄉土情	徐慧鈺	* 中文類課程
	6. 哲學與文化	邱彥	兼任教師
	7. 音樂的語言	周悅如	
	8. 歌劇與歌劇院	洪于淳	
	9. 倫理與美學：電影與戲劇中的 莎士比亞	鄭惠芳	
	10. 西洋文學概論：古代作品選讀	張玉燕	
	11. 歐美戲劇	黃尹瑩	
	12. 北美小說、技藝與性別角色	葉玉慧	
公民與社會探究 (6 學分)	1. 政治學與現代公民	王賀白	
	2. 法學緒論	陳英淙	
	3. 現代公民的社會學想像	陳麗如	
	4. 經濟學與現代社會	王光正	醫管、資管、工管系 不得選修
	5. 近代東亞的歷史變遷與發展	楊明哲	
	6. 社會心理學	胡正申	
	7. 科技法律	蘇詔勤	
	8. 自由主義	林火旺	兼任教師
	9. 全球與兩岸政治經濟	王俊元	兼任教師
	10. 管理與現代社會	鄭道有	醫管、資管、工管系 不得選修/兼任教師
	11. 腦與認知	待聘	兼任教師

三、多元選修課程（每一課程為 2 學分，實際確定開授課程請以當學期選課公告為準）

課程名稱		課程負責教師	備註
人文藝術領域			
1	現代詩	陳姿蓉 劉德玲	
2	詩詞選讀	劉德玲 韓學宏	
3	中文寫作	陳姿蓉	人數上限 25 人
4	古典短篇小說選讀	林美清	兼任教師
5	張愛玲小說選讀	林美清	兼任教師
6	文學與人生	劉德玲	
7	紅樓夢之詩詞品賞	徐慧鈺	
8	臺灣古典文學選讀	徐慧鈺	
9	史學名著選讀	韓學宏	
10	自然生態文學	韓學宏	
11	音樂與文化	周悅如	
12	電影與音樂	周悅如	
13	室內樂作品欣賞與實習	周悅如	人數上限 30 人/需通過授課教師甄選/大一新生可選修/修習樂器三年以上
14	殿堂之外:現代音樂與流行樂文化	周悅如	
15	交響樂的世界	洪于淳	
16	弦樂欣賞	洪于淳	
17	音樂與情緒	許淑婷	兼任教師
18	基礎素描	陳昱銘	兼任教師
19	中國繪畫入門	待聘	
20	電影與醫學的對話	王賀白	
21	道家思想導論與導讀	邱彥	兼任教師
22	聖經與科學	賴朝松	電子系教師
23	英美小說選讀	英文科教師	全英語授課/人數上限 30 人
24	商務英語溝通	英文科教師	全英語授課/人數上限 30 人
25	新聞英語	英文科教師	全英語授課/人數上限 30 人
26	國際時事閱讀與會話	英文科教師	全英語授課/人數上限 30 人
27	英文簡報技巧	張玉燕	全英語授課/人數上限 30 人
28	旅遊英文	英文科教師	全英語授課/人數上限 60 人
29	學術英文寫作	田康人	全英語授課/須修畢英文寫作/人數上限 25 人
30	職場英語檢定	高佩倫	全英語授課/人數上限 30 人
31	環境與生態	葛瑞格	全英語授課/人數上限 30 人
32	雅思閱讀與寫作	David Gavin	全英語授課/人數上限 20 人
33	美國大眾文化與世界	David Gavin	全英語授課

34	托福英文	Brittany Alvine	全英語授課/兼任教師
35	社會秩序與犯罪	Brittany Alvine	全英語授課/兼任教師
36	地域與文化	Carol Mosley	全英語授課/兼任教師
37	思考與爭辯的藝術	黃魁隆	全英語授課/人數上限 30 人
38	日文 (1)	村中恒仁	人數上限 60 人/兼任教師
38	日文 (2)	村中恒仁	須具備日文 (一) 能力/兼任教師/人數上限 60 人
39	日文 (3)	村中恒仁	須具備日文 (二) 能力/兼任教師/人數上限 60 人
40	德文 (1)	楊文敏	兼任教師/人數上限 60 人
41	德文 (2)	楊文敏	須具備德文 (一) 能力/兼任教師/人數上限 60 人
42	德文 (3)	楊文敏	須具備德文 (二) 能力/兼任教師/人數上限 60 人
43	初階法文	程鳳屏	兼任教師/人數上限 60 人
44	進階法文	程鳳屏	須具備初階法文能力/兼任教師/人數上限 60 人
45	西班牙文(1)	待聘	兼任教師/人數上限 60 人
社會科學領域			
1	中國近、現代史	楊明哲	
2	歷史與人物	楊明哲	
3	醫療人權與案例討論	陳英淙	
4	1960 年代專題	王賀白	
5	經典閱讀:<羅爾斯正義論>	王賀白	
6	醫療與社會	陳麗如	
7	多元文化、媒體與社會	陳麗如	
8	賽局理論	王光正	
9	危機調適理論與實務	胡正申	
10	科技倫理	蘇詔勤	
11	醫學、疾病與現代東亞社會	張淑卿	醫學系教師
12	傳染病史概論	張淑卿	醫學系教師
13	影像中的社會與文化	李舒中	醫學系教師
14	管理經濟學	王榮杰	醫管、工管、資管系不得選修/兼任教師
15	財務管理與分析	王榮杰	工管系不得選修/兼任教師
16	個人理財與投資	王榮杰	兼任教師
17	法律與生活	于茂宗	兼任教師
18	網路社會學	待聘	
19	兩性關係	王怡文	護理系教師
20	親職教育	陳惠茹	早療所教師
21	自我探索	陳惠茹	早療所教師
22	人際溝通	陳惠茹	早療所教師
23	特殊教育導論	陳麗如	早療所教師
24	生涯發展與規劃	陳麗如	早療所教師
25	認識銀髮族	顏竹伶	物治系教師/上學期開授

26	瘟癘瘴蟲	劉世東	微免科兼任教師
27	生命的科學	孫明宗	機械系教師/下學期開授
28	生物科技產業之認識與分析	待聘	
29	全球化思維的領導與決策	楊志誠	兼任教師
30	媒體素養	吳裕勝	兼任教師
31	企業組織與工作倫理	鄭道有	兼任教師
32	智慧財產權	劉耀明	兼任教師
33	團體動力在人際互動的應用	丁華	兼任老師
34	溝通技巧與領導統御	丁華	兼任教師
35	情境模擬的創新法則	許閔富	工設系教師
自然科學領域			
1	營養與保健	王彥懿	醫學院各系不得選修/兼任教師
2	生命科學導論	高承亨	醫學院各系不得選修
3	藥物與生活	謝珮文	醫學院各系不得選修/天藥所教師/下學期開授
4	針灸學概論	薛宏昇	中醫系不得選修/中醫系教師
5	草藥的認識與應用	楊榮季	中醫系不得選修/中醫系教師
6	中藥的養生保健與美容	張瑛玲	中醫系不得選修/人數上限 35 人/中醫系教師
7	中醫概論	吳宜鴻	中醫系不得選修/中醫系教師/上學期開授
8	人類性學概論	黃世聰	長庚醫師/上學期開授
9	生物技術概論	張國友	醫技系不得選修/醫技系教師
10	自然科技與永續發展應用	廖威超	分醫中心教師/上學期開授
11	生物技術及生物資訊之發展現況	廖威超	生醫、醫技系不得選修/分醫中心教師/下學期開授
12	趣味數學與量子計算	黃朝錦	
13	大數據之旅-挑戰 Kaggle	黃朝錦	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 20 人
14	網頁設計美學	資訊教師	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 40 人
15	部落格數位生活	資訊教師	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 40 人
16	程式寫作邏輯導論	資訊教師	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 40 人
17	資料處理與應用	資訊教師	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 40 人
18	借力使力人工智慧	許炳堅	電子系教師
19	舉一反三人工智慧	許炳堅	電子系教師
20	生命科學與工程	賴瑞陽	化材系不得選修/醫工所教師
21	生醫材料概論	劉士榮	化材系不得選修/機械系教師
22	新興能源技術概論	吳明忠	化材系教師

23	能源需求與供給的全球衝擊	陳効謙	可靠度中心教師/下學期開授
運算思維領域			
1	人工智慧概論	管院教師	1 學分 (大一)
2	程式語言及其醫學應用	待聘	1. 工程、管理、智慧運算學院學生不得選修 2. 醫學院依職場屬性開設課程(大一)，醫學、中醫系。
3	健康應用之程式語言	待聘	1. 工程、管理、智慧運算學院學生不得選修 2. 醫學院依職場屬性開設課程(大一)，護理、醫技、物治、職治、呼治系。
4	R 程式語言入門	張淑滿	工管、資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 40 人
5	Python 程式語言	張淑滿	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 30 人
6	Python 入門與實作	吳宜真	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 30 人
7	Python 程式入門	李榮宗	資管、資工系、AI 學位學程不得選修/人數上限 30 人
跨域學習與實踐領域 (大一可選修)			
1	利他行為與生死迷思	胡正申	USR 課程
2	大學與社區連結	楊明哲	USR 課程/人數上限 30 人
3	從急救案例到人生省思	牟永平	兼任教師
4	能源與文明永續	邱紹玄	王賀白老師合開
5	環境變遷與永續發展策略	陳効謙	可靠度中心教師/上學期開授
6	環境教育與永續發展	王永樑	生醫系教師
7	創新、創意、創業開發課程	王永樑	生醫系教師
8	創業知能	張中明	醫技系教師
9	量子諧振設計	邱文科	工設系教師
10	創新設計思考	邱文科	工設系教師
11	龜山區稻米產業多元化-清酒釀造	何金龍	上課時間需詳閱課程大綱/限大二(含)以上選修且須年滿 18 歲無酒精過敏/USR 課程/1.5 學分/人數上限 20 人
12	服務學習與營隊活動導論 (一) USR 與 SDGs	何金龍	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱
13	服務學習與營隊活動導論 (二) 活動規劃	何金龍	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱
14	服務學習與營隊活動導論 (三) 企劃撰寫與文宣	何金龍	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱
15	服務學習與營隊活動導論 (四) 法律與團隊經營	何金龍	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱
16	服務學習與營隊活動導論 (五) 口語表達與溝通技巧	何金龍	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱
17	服務學習與營隊活動導論 (六) 影像紀錄	何金龍	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱

18	臺灣戰後經濟發展與台塑企業的成長	王光正	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱/ 人數上限 40 人
19	環境、社會、治理—台塑企業的實踐	李怡禎	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱/ 人數上限 40 人/工管系教師
20	正念減壓與情緒管理	林立仁	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱/ 人數上限 30 人/明志科大教師
21	田野調查：跨領域應用與實作	陳麗如	微學分課程/上課時間需詳閱課程大綱/ 人數上限 30 人

111 學年度第學 2 學期更改成績(涉及及格狀態變更)一覽表

本頁略

「長庚大學學生學業成績計算辦法」修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第二條 <u>各課程學分之計算，以授課十八小時一學分為原則，實驗或實習每學期三十六至五十四小時為一學分，課程得於十六週內完成。</u>	第二條 本校每學期授課時間不得少於 <u>十八週</u> 。學分之計算原則如下： 一、 <u>凡須講授之科目以每週授課一小時滿一學期者為一學分。</u> 二、 <u>校內外實習或實驗學分數之計算依各系規定。</u>	配合本校自112學年度起每學期十六週，修正課程學分、時數等計算方式。

「長庚大學學生申請轉系(所)辦法」修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第二條 本校學生如認為所讀學系與本人興趣不合時，依公告日期向教務處註冊組、研教組提出轉系(所)申請，逾期不予受理。申請轉系(所)學生須符合轉入學系(所)之標準，方得轉入該系(所)。轉入學系(所)標準由各系(所)擬訂後送教務處彙整公告。醫學系及中醫學系之轉系，另訂「醫學系暨中醫系轉系細則」辦理。</p>	<p>第二條 本校學生如認為所讀學系與本人興趣不合時，依公告日期向教務處註冊組、研教組提出轉系(所)申請，逾期不予受理。申請轉系(所)學生須符合轉入學系(所)之標準，方得轉入該系(所)。轉入學系(所)標準及名額由各系(所)擬訂，經教務會議通過後公告。醫學系及中醫學系之轉系，另訂「醫學系暨中醫系轉系細則」辦理。<u>中醫系學生不得申請轉入醫學系，醫學系申請轉入中醫系，另訂「醫學系學生申請轉入中醫系辦法」辦理。</u></p>	<p>1.經參考他校做法(如台大、成大、陽明交大)，轉入學系(所)標準及名額由各系(所)擬訂後，送教務處彙整後即公告，不須經教務會議通過，擬予以刪除。</p> <p>2.經參考他校作法，並無限制任何校內學系不得轉入醫學系或中醫系，原限制擬刪除。</p> <p>3.承上，原「醫學系學生申請轉入中醫系辦法」擬予以廢除。</p>
<p>第三條 學生申請轉系(所)至各學年就讀，應符合下列規定： 一、合乎轉入系(所)之要求者。</p>	<p>第三條 學生申請轉系(所)至各學年就讀，應符合下列規定： 一、合乎轉入系(所)之要求者。 二、學生於二年級開始前得轉</p>	<p>增加學生轉系機會，修正本條第四款至多可填二個學系作為</p>

修正條文	現行條文	說明
<p>二、學生於二年級開始前得轉入各學系二年級肄業；三年級開始前得轉入性質相近學系三年級或性質不同學系二年級肄業；四年級開始前因特殊原因得轉入性質相近學系或輔系三年級肄業。</p> <p>三、降級轉系(所)者，其應修學分數及必修科目，應依轉入年級學生入學學年度必修科目表之規定；其在二系(所)重複修習之年限，不列入轉入學系(所)之最高修業年限併計。</p> <p>四、轉系(所)生<u>至多可填二個學系</u>。</p> <p>五、依「醫學系及中醫系轉系細則」轉入醫學系、中醫系者，不得降轉。</p>	<p>入各學系二年級肄業；三年級開始前得轉入性質相近學系三年級或性質不同學系二年級肄業；四年級開始前因特殊原因得轉入性質相近學系或輔系三年級肄業。</p> <p>三、降級轉系(所)者，其應修學分數及必修科目，應依轉入年級學生入學學年度必修科目表之規定；其在二系(所)重複修習之年限，不列入轉入學系(所)之最高修業年限併計。</p> <p>四、轉系(所)生<u>限填一個學系</u>。</p> <p>五、依「醫學系及中醫系轉系細則」轉入醫學系、中醫系者，不得降轉。</p>	<p>轉系志願。</p>
<p>第十一條 本辦法若有未盡事宜，<u>悉依本校學則相關規定辦理</u>。</p>	<p>第十一條 本辦法如有其他未規定事項均依照本校學則相關規定辦理。</p>	<p>文字修正。</p>
<p>第十二條 本辦法經教務會議通過，<u>陳請校長核定後公布施行</u>，修正時亦同。</p>	<p>第十二條 本辦法經教務會議通過，<u>呈請校長公布實施，並報教育部備查</u>，修正時亦同。</p>	<p>依教育部 112 年 3 月 6 日臺教高(二)字第 1120012512 號函，轉系所辦法免報部備查，並作文字修正。</p>

長庚大學學生申請轉系(所)辦法

中華民國 111 年 12 月 15 日

111 學年度第二次教務會議通過

- 第一條 據「大學法施行細則」第十條及本校「學則」相關規定，訂定本辦法。本校學生轉系（所）應依本辦法辦理。
- 第二條 本校學生如認為所讀學系與本人興趣不合時，依公告日期向教務處註冊組、研教組提出轉系(所)申請，逾期不予受理。申請轉系(所)學生須符合轉入學系(所)之標準，方得轉入該系(所)。轉入學系(所)標準由各系(所)擬訂後送教務處彙整公告。醫學系及中醫學系之轉系，另訂「醫學系暨中醫系轉系細則」辦理。
- 第三條 學生申請轉系(所)至各學年就讀，應符合下列規定：
- 一、合乎轉入系(所)之要求者。
 - 二、學生於二年級開始前得轉入各學系二年級肄業；三年級開始前得轉入性質相近學系三年級或性質不同學系二年級肄業；四年級開始前因特殊原因得轉入性質相近學系或輔系三年級肄業。
 - 三、降級轉系(所)者，其應修學分數及必修科目，應依轉入年級學生入學學年度必修科目表之規定；其在二系(所)重複修習之年限，不列入轉入學系(所)之最高修業年限併計。
 - 四、轉系(所)生至多可填二個學系。
 - 五、依「醫學系及中醫系轉系細則」轉入醫學系、中醫系者，不得降轉。
- 第四條 學生轉系（所），應受下列規定人數之限制：
- 一、醫學系、中醫系每年度招收之轉系生名額為原核定招生名額之缺額。
 - 二、各學系得自行訂定轉系生甄選規定，經審查後提列轉入通過名單，陳請教務長核定。
 - 三、轉入人數如超過本條前款之規定，則採考試方式或以學業成績擇優決定之。
- 第五條 下列學生，不得轉系（所）：
- 一、修業未滿一學年者。
 - 二、已核准轉系（所）一次者。
 - 三、申請轉系(所)涉及不同學制者。
 - 四、學士後學制學生。
- 第六條 轉系（所）學生應填寫「轉系（所）申請表」未滿二十歲者須經家長

或監護人同意後，連同成績單，經轉出、轉入學系（所）系主任核准後，送教務處註冊組、研教組審查，並提「轉系（所）審查委員會」決議後，呈教務長核簽。

第七條 「轉系（所）審查委員會」會議於每年適當時期召開之，審查有關轉系（所）案件。「轉系（所）審查委員會」由教務長、有關轉系（所）學院院長、有關轉系（所）學系主任、註冊組組長、研教組組長組成之，開會時教務長為主席。

第八條 經轉系（所）審查委員會會議審查通過或不通過者，均由教務處註冊組、研教組個別以書面通知申請人。未經通過者，仍回原系（所）級肄業。

第九條 轉系（所）以一次為限，凡經核准轉系（所）學生，除不得再請求回原系（所）肄業外，並應修畢轉入學系（所）應修之科目及學分，方准畢業。

第十條 同系（所）學生申請轉組者，應比照轉系（所）之規定辦理。

第十一條 本辦法若有未盡事宜，悉依本校學則相關規定辦理。

第十二條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。

長庚大學醫學系學生申請轉入中醫系辦法

中華民國94年5月12日

93學年度第4次教務會議通過

中華民國103年5月22日

102學年度第4次教務會議通過

第一條（目的）

為使對於中醫有興趣之醫學系學生具有修讀中醫系的機會，茲訂定本辦法。

第二條（資格）

本校醫學系一年級結業之學生，得申請轉入中醫系，因而需延長修業者，應令延長之。

第三條（名額）

申請轉系之名額，以中醫系當學年度一年級新生之缺額為限。

第四條（申請之審核）

申請轉系之一年級結業生，應於當學年度七月底前提出，其時程依上述比照辦理之。經通知後，不得再申請轉回原系。

第五條（雙主修之審核）

申請轉入中醫系後，欲雙主修醫學系者，依「長庚大學中醫學系修讀醫學系為雙主修審核辦法」處理。

第六條（施行及修改）

本辦法經教務會議通過，呈請校長公布實施，修改時亦同。

「長庚大學醫學系暨中醫系轉系細則」修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第一條 茲依據本校學生申請轉系辦法第二條第二項訂定本細則，並設置「轉系審查委員會」辦理轉系事宜。	第一條 <u>為增加醫學、中醫兩系資源之充分利用</u> ，茲依據本校學生申請轉系辦法第二條第二項訂定本細則，並設置「轉系審查委員會」辦理轉系事宜。	文字酌修。
第二條 本委員會設置委員五至九人，由教務長、醫學院院長、副院長、醫學系、中醫系系主任及兩系之教師各一名組成之，主任委員由教務長擔任，主持會議並綜理轉系之 <u>相關</u> 事務。	第二條 本委員會設置委員五至九人，由教務長、醫學院院長、副院長、醫學系、中醫系系主任及兩系之教師各 <u>乙</u> 名組成之，主任委員由教務長擔任，主持會議並綜理轉系之 <u>一切</u> 事務。	文字酌修。
刪除	第四條 轉系業務之分工(條文略)。	委員會執掌已於第三條說明，具體事務分工擬另行檢討規劃免列入條文，以保留作業彈性，擬刪除。
第四條 招收轉系之對象為目前本校大學部一年級在學學生。醫學、中醫兩系均不接受降轉。得參加轉系考者，需符合如下資格： 一、學業成績： 1. 班上成績上下學期平均後，排名前百分之二十者。 2. 任何必修課程期中辦理停修者，不得報名。	第五條 招收轉系之對象為目前本校大學部一年級在學學生。 <u>醫學、中醫兩系學生不適用</u> ， <u>醫學系轉入中醫系辦法另訂之</u> 。醫學、中醫兩系均不接受降轉。得參加轉系考者，需符合如下資格： 一、學業成績： 1. 班上成績上下學期平均後，排名前百分之二十者。	1. 經參考他校(台大、北醫與中國醫)並無限制任何學系不得轉入，原條文內容予以刪除。 2. 因已無限制醫學系與中醫系學生不

修正條文	現行條文	說明
二、操行成績： 每學期八十分(含)以上。	2. 任何必修課程期中辦理停修者，不得報名。 二、操行成績： 每學期八十分(含)以上。	得參加此考試，故醫學系轉入中醫系辦法擬廢除。 3.條次修正。
<u>第五條</u> (條文略)	<u>第六條</u> (條文略)	條次修正。
刪除	<u>第七條</u> <u>轉系考試錄取標準如下</u> :(條文略)	已列於簡章內，原條文擬予以刪除。
<u>第六條</u> (條文略)	<u>第八條</u> (條文略)	條次修正。
<u>第七條</u> (條文略)	<u>第九條</u> (條文略)	條次修正。
刪除	<u>第十條</u> <u>考生申訴</u> (條文略)	已列於簡章內，原條文擬予以刪除。
<u>第八條</u> 本細則如有未盡事項，悉依本校相關規定辦理。	<u>第十一條</u> 本細則之內容如有未盡事項，悉依本校相關規定辦理。	條次修正、文字酌修。
<u>第九條</u> 本細則經教務會議通過， <u>陳請</u> 校長核定後公布施行， <u>修正</u> 時亦同。	<u>第十二條</u> 本細則經教務會議通過，呈校長核准後公布實施， <u>修訂</u> 時亦同。	條次修正、文字酌修。

長庚大學醫學系暨中醫系轉系細則

中華民國 108 年 12 月 18 日
108 學年度第 2 次教務會議通過

- 第一條 茲依據本校學生申請轉系辦法第二條第二項訂定本細則，並設置「轉系審查委員會」辦理轉系事宜。
- 第二條 本委員會設置委員五至九人，由教務長、醫學院院長、副院長、醫學系、中醫系系主任及兩系之教師各一名組成之，主任委員由教務長擔任，主持會議並綜理轉系之相關事務。
- 第三條 轉系審查委員會之職掌如下：
一、審核簡章及試務工作行事曆並負責執行。
二、協調考試之試務、命題、印題、閱卷、核計、總務、會計、資訊等相關工作。
三、決定最低錄取標準及錄取等相關事項並公告錄取名單。
四、督導工作，裁決招生爭端及違規事項等。
五、訂定考試之經常工作費及各項試務工作酬勞金等。
六、其他轉系工作相關事項。
- 第四條 招收轉系之對象為目前本校大學部一年級在學學生。醫學、中醫兩系均不接受降轉。得參加轉系考者，需符合如下資格：
一、學業成績：
1.班上成績上下學期平均後，排名前百分之二十者。
2.任何必修課程期中辦理停修者，不得報名。
二、操行成績：每學期八十分(含)以上。
- 第五條 考試方式如下：
一、筆試：遴聘校外委員命題，考試科目為：
1.英文（100分）
2.普通化學（100分）
3.普通生物學（100分）
二、口試：
1.由醫學系及中醫系各遴聘五位或七位委員組成口試委員會，於筆試成績未公布前舉行。
2.口試委員由系主任擔任召集人，聘請通識或醫學人文、基礎醫學、臨床醫學三大領域之助理教授級以上人員組成。
3.口試成績單獨計算，以「通過」或「不通過」註記。
- 第六條 每年度招收之轉系生名額為醫學、中醫兩系原核定名額之缺額。
- 第七條 因轉系而應補修學分者，應令補修之；若未於修業年限完成學分者，得延長修業至多二年。
- 第八條 本細則之內容如有未盡事項，悉依本校相關規定辦理。
- 第九條 本細則經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。

「深耕學園修課須知」修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>七、選課方式</p> <p>3. 選課時間：</p> <p>(1) 藝文活動：學期中，學生於第二週進行網路預選，未選到課程或缺席同學，另於第三、四、七及十週，有四次集中加退選作業，惟“已經發生過的活動”或“選課當週活動”無法加退選。</p> <p>(2) 藝文活動現場加選說明：</p> <p>A. 活動開始後即不再受理現場加選。</p> <p>B. 現場加選名額以不超過該場活動開課人數 10% 為原則。</p> <p>C. 欲現場加選之學生，不得超過當學期藝文時數修課上限；如當學期藝文時數已滿，則需要退選其他已選上之藝文活動，釋放名額給其他網路加退選學生。</p> <p>(3) 服務學習、公共事務：此兩類活動需親自面洽，意者請依選填系統公告之活動負責人 e-mail，與之聯絡並報名，經面洽後，由活動負責人繳交參與名單至課外活動組登錄，即選填成功。</p>	<p>七、選課方式</p> <p>3. 選課時間：</p> <p>A. 藝文活動：學期中，學生於第二週進行網路預選，未選到課程或缺席同學，另於第三、四、七及十週，有四次集中加退選作業，惟“已經發生過的活動”或“選課當週活動”無法加退選；深耕學園各活動現場，概不受理臨時改選或加選。</p> <p>B. 服務學習、公共事務：此兩類活動需親自面洽，意者請依選填系統公告之活動負責人 e-mail，與之聯絡並報名，經面洽後，由活動負責人繳交參與名單至課外活動組登錄，即選填成功。</p>	<p>1. 刪除活動現場不受理臨時改選或加選規定。</p> <p>2. 新增活動現場加選原則。</p> <p>3. 修改項次編號。</p>

深耕學園修課須知

中華民國 99 年 05 月 24 日
98 學年度第 4 次教務會議通過
中華民國 104 年 05 月 21 日
103 學年度第 4 次教務會議通過
中華民國 106 年 02 月 23 日
105 學年度第 3 次教務會議修訂通過
中華民國 106 年 09 月 21 日
106 學年度第 1 次教務會議修訂通過
111 學年度第 3 次教務會議修訂通過

一、課程目標

以全人教育之品德、專業、通識、團隊合作和身心平衡為指標，加強學生品德、群己關係、人文素養和心性之內涵。

二、課程內容

本課程必修零學分，開設服務學習至少 8 小時、公共事務至少 4 小時及藝文活動至少 16 小時(人文類、藝術類各 8 小時)之課程。其中，藝文活動以大師講座、通識中心文化講座、課外活動組藝文活動為主，各場次認可時數皆為 2 小時。

三、教科書

無。

四、教學方法

1. 本課程並非採取固定教室之授課方式，而係學生於晚間、假日或寒暑假參與活動。修課採預先登記制(與一般課程之選課時間不同，詳如「七、選課方式」)，出缺席採現場簽到簽退制。
2. 本課程採 e 化管理，開放選課前會預先將活動內容選項置於選課系統上供學生選填，學生亦可隨時上網查詢個人之選課結果與修課情形。

五、修課對象

本課程適用 99 學年度起大學部入學之各學系學生。

六、修課期間

1. 於大學修業期間完成。
2. 本課程修業期間為大一入學至大四結束為止，期限內未完成修課時數及心得報告者，需延修；醫學系、中醫系於期間內未修畢本課程者，視同未完成修課，無法進入實習課程。

七、選課方式

1. 利用網路進入長庚大學首頁之「校務資訊系統」頁面，系統登入帳號為個人身分證字號，密碼預設為民國出生年月日六碼。
2. 99 學年度起，各學期深耕學園活動項目資料與網路選課操作步驟，請進入「校務資訊系統」，參閱「深耕學園課程」操作說明。
3. 選課時間：
 - (1)藝文活動：學期中，學生於第二週進行網路預選，未選到課程或缺席同學，另於第三、四、七及十週，有四次集中加退選作業，惟“已經發生過的活動”或“選課當週活動”無法加退選。
 - (2)藝文活動現場加選說明：
 - A. 活動開始後即不再受理現場加選。
 - B. 現場加選名額以不超過該場活動開課人數 10%為原則。
 - C. 欲現場加選之學生，不得超過當學期藝文時數修課上限；如當學期藝文

時數已滿，則需要退選其他已選上之藝文活動，釋放名額給其他網路加退選學生。

- (3)服務學習、公共事務：此兩類活動需親自面洽，意者請依選填系統公告之活動負責人 e-mail，與之聯絡並報名，經面洽後，由活動負責人繳交參與名單至課外活動組登錄，即選填成功。

八、評量方法

1. 成績評定分為「通過」、「不通過」二種，通過者需符合下列條件：
 - (1)完成時數要求
 - (2)繳交期中、期末心得報告且及格
 - A. 學生可於二年級起開始繳交期中心得報告，另於四年級第一學期結束前繳交期末心得報告，心得報告需登入 EL 系統進行電子繳交，俾瞭解其學習成效與心路成長歷程。
 - B. 兩份心得報告字數以 900 字為原則，並得輔以圖片、影片或其他生動之陳述方式。
 - C. 心得電子化繳交適用 109 學年度起入學學生。
2. 通識中心人文藝術學科、英文學科及社會學科與體育室之教學型教師、課外活動委員及深耕課程委員等專業人士負責審閱心得報告，教師審閱後需加註評語並紀錄於全人護照。
3. 本課程之成績除依規定傳送教務處註冊組外，學務處將核發每名畢業生「全人護照」。

九、修課限制與需求

1. 學務處設有深耕學園課程委員會，負責教學輔導，透過指導式諮詢，解決學生學習過程中遇到的問題。
2. 藝文活動：新生入學第一學期認證上限 4 小時，之後每學期增加選課上限 2 小時，至修畢 16 小時；另因個人或團體之因素，全學期無法在校內修課者，得出示證明而免除之。
3. 凡大學部各學系已開設德育及群育相關課程者，可抵免服務學習 8 小時及公共事務 4 小時，共計 12 小時。
4. 轉學生曾於他校修過服務學習、社會關懷相關課程者，得提出抵免服務學習或公共事務時數申請。申請時應備妥成績證明、相關課程內容與佐證資料，經深耕學園課程委員會審查通過後，方可抵免時數。
5. 活動單位因故得作時間、地點異動，仍屬深耕學園課程範疇，唯應向所有報名同學說明。
6. 學生除符合成績評量之要求外，亦鼓勵其紀錄學習成果，作為全人護照之附錄。
7. 為使學生自我檢視修課情形，「深耕學園課程委員會」配合教務處畢業資格審查表，通知畢業班學生修課情形。

十、施行與修正：

本須知經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。

長庚大學學生學業輔導作業要點

修正條文	現行條文	說明
<p>一、目的</p> <p><u>為提供學習有困難之學生輔導教學，以定時定點學業輔導和學習諮詢方式，有效解決學生學業疑難並提升其學習成效，特訂定「長庚大學學生學業輔導作業要點。」</u>（以下簡稱本要點）</p>	<p>一、目的：</p> <p>基於避免部分學生因學習困難，造成學業落後，影響學習意願，甚至出現二分之一學科不及格，而被退學的結果，特訂定本要點。</p>	<p>相關課業輔導之說明。</p>
<p>二、輔導對象</p> <p>(一)學生需要學業學習協助，向教師提出請求者。</p> <p>(二)經任課教師認為學生學習意願低落者，由教師徵得學生同意後提出。</p> <p>(三)期中考試成績不及格，該課程可能無法通過者，由教師徵得學生同意後提出或學生自行向教師提出者。</p>	<p>二、輔導對象：</p> <p>(一)學生自己覺得需要學業學習協助，向教師提出請求者。</p> <p>(二)經任課教師認為學生學習意願低落者，由教師徵得學生同意後提出。</p> <p>(三)期中考試成績不及格，該學科可能無法及格者，由教師徵得學生同意後提出或學生自行向教師提出者。</p> <p><u>(四)學生前一學期學業成績表現不佳，有部分學科不及格，經導師認為有輔導需要，由導師徵得學生同意後提出或學生自行向導師提出者。</u></p> <p><u>(五)學生出現缺課過多者，由學務處協助。</u></p>	<p>輔導對象之來源。</p>

修正條文	現行條文	說明
<p>三、輔導策略</p> <p>(一)由授課教師安排<u>學業輔導員</u>進行補救教學或學習輔導。</p> <p>(二)由授課教師轉介<u>學習規劃辦公室</u>安排<u>學業輔導員</u>進行補救教學或學習輔導。</p>	<p>三、輔導策略：</p> <p>(一)由授課教師進行<u>補救教學或學習輔導</u>。</p> <p>(二)由授課教師安排<u>教學助理</u>進行補救教學或學習輔導。</p> <p>(三)由授課教師轉介<u>教學資源中心</u>安排<u>教學助理</u>進行補救教學或學習輔導。</p> <p>(四)<u>學生經系所同意自行請求同學或教學助理協助輔導</u>。</p> <p><u>以上接受輔導學生，可以依照需要安排小組或個別輔導方式進行</u>。</p>	<p>訂定輔導方式及轉至學習規劃辦公室負責相關業務。</p>
<p>四、輔導方式</p> <p>(一)<u>必修基礎學科</u>：由各系視其學生之學業輔導需要，以定時、定點的方式，提供學生個別化之學業輔導，填具「<u>學業輔導申請表</u>」(表號060009401)，由系主管同意後，送交<u>學習規劃辦公室</u>辦理。</p> <p>(二)<u>共同學科</u>：統計學、會計學、程式設計、工程數學、微積分、化學、物理、普通生物等設有專輔教師之學科，不受理申請，但尚未聘任專輔教師者不在此限。</p> <p>(三)<u>外語相關課程</u>：請逕洽教務處語文中心專人進行輔導諮詢。</p> <p>(四)<u>上課時間</u>：每週以非例假日3小時且施行期間為學期結束前1週為原則。</p>		<p>新增第四條輔導方式。</p>

修正條文	現行條文	說明
<p>五、<u>申請方式</u></p> <p><u>(一)申請名額：視經費預算情形，由教務處每學期於網頁公告。</u></p> <p><u>(二)申請原則：每個課程開班學生人數至少3人為原則，若低於3人者，須詳述申請原因送交學習規劃辦公室審查。</u></p> <p><u>(三)申請時間：開學後第4週起，開放申請，經學習規劃辦公室審核後，即可施行。</u></p>		<p>新增第五條申請方式。</p>
<p>六、<u>學業輔導員相關規定</u></p> <p><u>(一)學業輔導員人選由各學系或授課教師推薦，以碩、博士生擔任為原則，或由優秀高年級(3年級以上)大學生擔任。</u></p> <p><u>(二)每次課程輔導結束後，學業輔導員應填寫「學業輔導學習紀錄表」(表號060009402)於3天內送交教務處學習規劃辦公室備查。</u></p> <p><u>(三)學業輔導員鐘點費：每小時時薪以一般性工讀時數為基準定額增加30元，以實際工作時數核實支給，核銷時請檢附簽到表。</u></p>	<p>四、<u>輔導紀錄：</u></p> <p><u>(一)每次輔導結束，輔導者應填寫輔導紀錄表(如附件一)。</u></p> <p><u>(二)輔導者應在輔導結束後三天內將輔導紀錄表送交教學資源中心留存。</u></p>	<p>原第四條更改並說明學業輔導員相關規定。因新增條文，順序變更為第六條。</p>
<p>七、<u>學業輔導評核</u></p> <p><u>受學業輔導學生，需填寫之學業輔導學生回饋單(表號060009403)作為日後申請相關課程需求及</u></p>	<p>五、<u>績效評量：</u></p> <p><u>(一)依照學生期中考成績表現進行評量。</u></p> <p><u>(二)依照學生輔導結束後的滿意度調查結果。</u></p>	<p>學業輔導評核內容修正。因新增條文，順序變更為第七條。</p>

修正條文	現行條文	說明
<u>評核學業輔導員之參考。</u>	<u>(三)依照教師對學生表現評定。</u>	
<u>八、經費來源</u> <u>本作業要點之補助經費由學校或教育部相關經費支應。</u>	<u>六、經費來源與運用：</u> <u>(一)本作業要點所需經費由頂尖大學補助經費支應。</u> <u>(二)校內專任人員協助課業輔導，依照校定標準核算鐘點費。</u> <u>(三)教學助理或學生協助課業輔導，每節課支應 200 元。</u>	經費來源之說明。因新增條文，順序變更為第八條。
<u>九、施行與修正</u> <u>本要點經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。</u>	<u>七、本要點經教務會議通過，呈校長核定後公佈實施，修改時亦同。</u>	依本校規章作業管理辦法修正。因新增條文，順序變更為第九條。

長庚大學學生學業輔導作業要點

中華民國 112 年 09 月 00 日 112 學年度第一次教務會議修正

一、目的

為提供學習有困難之學生輔導教學，以定時定點學業輔導和學習諮詢方式，有效解決學生學業疑難並提升其學習成效，特訂定「長庚大學學生學業輔導作業要點。」(以下簡稱本要點)

二、輔導對象

- (一)學生需要學業學習協助，向教師提出請求者。
- (二)經任課教師認為學生學習意願低落者，由教師徵得學生同意後提出。
- (三)期中考試成績不及格，該課程可能無法通過者，由教師徵得學生同意後提出或學生自行向教師提出者。

三、輔導策略

- (一)由授課教師安排學業輔導員進行補救教學或學習輔導。
- (二)由授課教師轉介學習規劃辦公室安排學業輔導員進行補救教學或學習輔導。

四、輔導方式

- (一)必修基礎學科:由各系視其學生之學業輔導需求，以定時、定點的方式，提供學生個別化之課業輔導，填具「學業輔導申請表」(表號060009401)，由系主管同意後，送交學習規劃辦公室辦理。
- (二)共同學科:統計學、會計學、程式設計、工程數學、微積分、化學、物理、普通生物等設有專輔教師之學科，不受理申請。但尚未聘任專輔教師不在此限。
- (三)外語相關課程:請逕洽教務處語文中心專人進行輔導諮詢。
- (四)上課時間:每週以非例假日3小時，且施行期間為學期結束前1週為原則。

五、申請方式

- (一)申請名額:視經費預算情形，由教務處每學期於網頁公告。
- (二)申請原則:每個課程開班學生人數至少3人為原則，若低於3人者，須詳述申請原因送交學習規劃辦公室審查。
- (三)申請時間:開學後第4周起，開放申請，經學習規劃辦公室審核後，即可施行。

六、學業輔導員相關規定

- (一)學業輔導員人選由各學系或授課教師推薦，以碩、博士生擔任為原則，或由優秀高年級(3年級以上)大學生擔任。
- (二)每次課程輔導結束後，學業輔導員應填寫「學業輔導學習紀錄表」(表號060009402)於3天內送交教務處學習規劃辦公室備查。
- (三)學業輔導員鐘點費:每小時時薪以一般性工讀時薪為基準定額增加30元。以實際工作時數核實支給，核銷時請檢附簽到表。

七、學業輔導評核

受學業輔導學生，需填寫之學業輔導學生回饋單(表號 060009403)作為日後申請相關課程需求及評核學業輔導員之參考。

八、經費來源

本作業要點之補助經費由學校或教育部相關經費支應。

九、施行與修正

本要點經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。

長庚大學學習規劃辦公室 學業輔導申請表

申請單位資料

系所單位	學院	系所
申請課程名稱 (一個課程填一張申請表)	課程開課序號	
申請人	職 稱	
聯絡電話	E-MAIL	

該課程學業輔導員資料 (由提出之系所或授課老師填寫) (人員異動必須重新申請)

姓名	系級	學號	電話
	E-mail		

實施方式 (由系所或學生填寫)

(請簡述補助期間各學業輔導員進行學業輔導的運作方式；或以相關附件形式呈現之。)

一、請詳述申請原因：

二、實施對象、人數及時間

實施對象	人數	開班時間及地點 (以非例假日原則)	備註 (如有特殊需求才填寫)

三、參與學生名單：(如人數過多可以附件呈現，請申請之學生勿隨意缺曠課)

序號	系級	學號	姓名	電話	學生簽名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

四、經費需求預估 (每小時時薪以一般性工讀時數為基準定額增加 30 元，每週約 2-3 小時，自申請核准後起算至第 15 週止，預計一門課最多補助 7200 元，各系可視課程狀況提出實際經費需求)

每週工作節數 _____ (時) x 工作週次 _____ (週) x 學業輔導員人數 _____ (人) = _____ (元)

系所主管核章：

授課老師核章：

_____ 年 月 日

學習規劃辦公室
審核意見

同意開班，開始時間：_____

不同意開班，理由：_____

主管：_____

經辦：_____

表號：060009401 規格：A4

**長庚大學學習規劃辦公室
學業輔導學習紀錄表**

※學業輔導員資料：

系級		姓名			學號	
----	--	----	--	--	----	--

※受輔導學生簽到單：

序號	姓名	簽到處	序號	姓名	簽到處
1			5		
2			6		
3			7		
4			8		

※學業輔導紀錄：【由學業輔導員填寫，務必詳實完整】

學業輔導日期： 年 月 日	地點：
輔導時間： 時 分 -- 時 分 。 共 小時	
科目或領域：	
學業輔導內容：	

學業輔導員簽名：_____ 授課老師人員簽名：_____

*請學業輔導員每次諮詢輔導完畢填寫本「學業輔導學習紀錄表」3日內送交學習規劃辦公室。
表號：060009402 規格：A4

長庚大學學習規劃辦公室 學業輔導學生回饋單

各位同學好!恭喜您在學業上又向前邁進了一步，本辦公室為進一步地了解同學們對於「學業輔導」之意見，以便作為本辦公室往後執行計畫之參考，請您審慎地填答下列問題，以便提供同學更好學習成長環境，謝謝。

長庚大學學習規劃辦公室 敬上

系級：_____ 課程名稱：_____ 填答日期：_____年 月 日

學業輔導之教學回饋調查	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意
1. 學業輔導員解說清楚有條理並對輔導內容熟悉。					
2. 學業輔導員態度佳，樂於解答同學疑惑					
3. 參加學業輔導能加強對學科的理解。					
4. 對於學業課輔或是學業課輔員有何建議或是評論					

表號：060009403 規格：A4

「長庚大學學生學雜費分期延緩註冊作業要點」修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>四、分期付款以三期償還各項費用為原則，每期繳交應繳費用全額的三分之一，第一期應於申請獲准後1週內繳交，第二期應於開學後第8週結束前繳交，第三期應於學期結束前2週繳交，但特殊狀況陳請校長核准者不在此限。</p>	<p>四、分期付款以三期償還各項費用為原則，每期繳交應繳費用全額的三分之一，第一期應於申請獲准後1週內繳交，第二期應於開學後第8週結束前繳交，第三期應於開學後第16週結束前繳交，但特殊狀況陳請校長核准者不在此限。</p>	<p>因應學期實施16週，修正第三期繳納期限。</p>
<p>五、至學期結束前仍未繳清且未獲准展延者，依學則規定，視為未完成註冊得令退學，且該學期內所修習課程成績不予採計。</p>	<p>五、至學期第18週結束前仍未繳清且未獲准展延者，依學則規定，未完成註冊得令退學，且該學期內所修習課程成績不予採計。</p>	<p>因應學期實施16週，修正為學期結束。</p>

長庚大學學生學雜費分期延緩註冊作業要點

中華民國 112 年 9 月 21 日 112 學年度第 1 次教務會議通過

- 一、長庚大學(以下簡稱本校)為使經濟困難或情況特殊無法按時繳交學雜費之學生安心就學，特訂定「長庚大學學生學雜費分期延緩註冊作業要點」(以下簡稱本要點)。
- 二、適用項目為註冊繳費單所列之項目，包括學費(學分費)、雜費、學生團體保險費、國際學生保險費及住宿費等。
- 三、申請人應於該學期註冊繳費截止日前提交「長庚大學學生學雜費分期付款申請表(表號：060008901)」，經各單位審查通過後陳請校長核定，並副本通知會計室及總務處立帳跟催。
- 四、分期付款以三期償還各項費用為原則，每期繳交應繳費用全額的三分之一，第一期應於申請獲准後 1 週內繳交，第二期應於開學後第 8 週結束前繳交，第三期應於學期結束前 2 週繳交，但特殊狀況陳請校長核准者不在此限。
- 五、至學期結束前仍未繳清且未獲准展延者，依學則規定，視為未完成註冊得令退學，且該學期內所修習課程成績不予採計。
- 六、本要點如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。
- 七、本要點經教務會議審議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。#

長庚大學碩士班學生修讀雙主修辦法修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第二條 碩士班（碩士在職專班除外）學生入學時進入雙主修分組或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（以下簡稱系所）為雙主修加修系所，並以核准一系所為限。接受雙主修之招收名額、申請資格、及錄取方式，由各系所訂定，並提請教務會議通過後公告。</p>	<p>第二條 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（以下簡稱系所）為雙主修加修系所，並以核准一系所為限。接受雙主修之招收名額、申請資格、及錄取方式，由各系所訂定，並提請教務會議通過後公告。</p>	<p>原修文規定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。為使學生入學時即可申請雙主修，擬加列「入學時進入雙主修分組或」。</p>
<p>第三條 學生入學後申請修讀雙主修(不含以雙主修分組入學之學生)，需經主系所學程指導教授、系所學程主任、學院院長、擬加修系所學程主任、學院院長同意，於學期開學後第一週內送至教務處研教組，由教務長核定。</p>	<p>第三條 學生申請修讀雙主修，經主系所、指導教授、主任、擬加修系所主任及院長同意，於學期開學後第一週內送教務處研教組，轉請教務長核定。</p>	<p>修正申請時之簽核程序。</p>
<p>第十條 修讀雙主修學生如放棄繼續修習加修之系所學程時，得於每學期第八週前提出，經主系所學程指導教授、系所學程主任及加修系所學程主任同意後，由教務長核定准予放棄修習資格。</p>	<p>第十條 修讀雙主修學生如放棄繼續修習時，得於每學期第九週前提出，經主系所指導教授、主任及加修系所主任同意，轉請教務長核定後，准予放棄修習資格。</p>	<p>修正放棄時之簽核程序。</p>

長庚大學碩士班學生修讀雙主修辦法

110年09月30日教務會議通過訂定

110年12月29日教務會議通過修正

111年03月03日教務會議通過修正

112年05月25日教務會議通過修正

112年09月21日教務會議通過修正

- 第一條 本校為增廣學生在校學習領域，依據學位授予法，訂定「長庚大學碩士班學生修讀雙主修辦法」（以下簡稱本辦法）。
- 第二條 碩士班（碩士在職專班除外）學生入學時進入雙主修分組或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（以下簡稱系所）為雙主修加修系所，並以核准一系所為限。接受雙主修之招收名額、申請資格、及錄取方式，由各系所訂定，並提請教務會議通過後公告。
- 第三條 學生入學後申請修讀雙主修(不含以雙主修分組入學之學生)，需經主系所學程指導教授、系所學程主任、學院院長、擬加修系所學程主任、學院院長同意，於學期開學後第一週內送至教務處研教組，由教務長核定。
- 第四條 修讀雙主修學生，應修滿主系所規定之畢業應修科目學分，及加修系所全部訂定必修科目及指定選修學分，並須符合本校「碩、博士學位考試實施辦法」之規定，且完成加修系所之學位論文，始可取得雙主修畢業資格。
主系所與加修系所如訂有「共同指導論文合作協議」，學生得撰寫一篇涵蓋兩系所研究領域之學位論文，並通過兩系所共同辦理之學位考試，取得雙主修畢業資格，不受前項須完成加修系所學位論文之限制。
- 第五條 修讀雙主修學生，其已修習及格之主系所所訂必修科目若與加修系所所訂必修科目性質相同者，經加修系所課程授課教師及主任同意，得免修。如授課教師與主任意見不同，或同科目不同授課教師意見相左時，由加修系所召開課程委員會或相關會議認定之。如有不得免修，或免修後學分不足者，加修系所應指定替代科目以補足所差學分。
- 第六條 因修讀雙主修而延長修業期限，每學期修習學分數未達十學分者，應繳交學分費；在十學分（含）以上者，應繳交全額學雜費。
- 第七條 修讀雙主修學生，每學期所修主系所與加修系所課程，學分與成績應合併計算；其選課與成績，應依照本校學則有關規定辦理。
- 第八條 修讀雙主修學生，其歷年成績表及相關之證明文件，均應註明加修系所名稱。但放棄、取消修讀雙主修資格者，其歷年成績表及相關之證明文件僅註記取得學位系所之名稱；退學者，其歷年成績表及相關之證明文件均不予註記加修系所名稱。

- 第九條 碩士班修讀雙主修學生，已符合主系所畢業資格，而未符合加修系所畢業資格者，得延長修業年限一學年，若仍未能符合加修系所畢業資格者，則以主系所資格畢業。
- 第十條 修讀雙主修學生如放棄繼續修習加修之系所學程時，得於每學期第八週前提出，經主系所指導教授、主任及加修系所主任同意，轉請教務長核定後，准予放棄修習資格。
放棄修讀雙主修資格學生，當學期已選定之課程，不得於加退選期限截止後要求退選。
- 第十一條 符合雙主修畢業資格者，其主系所學位名稱與加修系所學系名稱併列於其學位證書內。
- 第十二條 本辦法如有未盡事宜，悉依相關規定辦理。
- 第十三條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。

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

修正名稱	現行名稱	說明
長庚大學教學助理任用及評核作業要點	長庚大學教學助教(理)任用及評核作業要點	修正本要點名稱。
修正條文	現行條文	說明
<p>一、目的</p> <p>為鼓勵研究生擔任課程教學助理(Teaching Assistant, 以下簡稱 TA), 從工作中學習協助教學而提升成效, 特訂定作業要點。</p>	<p>一、目的</p> <p>為鼓勵研究生擔任各院教學助教及通識教學助理(以下均簡稱 TA), 從工作中學習協助教學而提升成效, 特訂定本作業要點。</p>	修正目的說明。
<p>二、定義</p> <p>係指本校在學生協助教師進行教學活動, 負責分組討論、分組實驗或實習、課業諮詢服務、批改作業或語文練習之助理; 除協助課程教學工作外, 不得要求教學助理從事與教學無關之事務, 亦不可代教師授課。</p>	<p>二、教學助理之定義</p> <p>本要點所稱「教學助理」(Teaching Assistant, 簡稱 TA), 係指本校在學生協助教師進行教學活動, 負責分組討論、分組實驗或實習、課業諮詢服務、批改作業或語文練習之助理; 除協助課程教學工作外, 不得要求教學助理從事與教學無關之事務, 亦不可代教師授課。</p>	標題刪除「教學助理之」, 另刪除本要點所稱「教學助理」(Teaching Assistant, 簡稱 TA)
<p>三、分類</p> <p>(一) 實驗或實習 TA: 配合實驗或實習需要, 在授課老師指導監督下, 帶領修課同學進行實驗或實習相關操作。上述實習不包含校外實習與社會實踐之課程。</p> <p>(二) 程式或習題演練 TA: 配合課程需要, 在授課老師指導監督下, 帶領修課同學進行習題演練。</p> <p>(三) 講授(一般)性與暑期課程 TA: 講授性與暑期課程在授課老師指導監督下, 協助教師準備上課教材、協助批改作業或報告、引導學生解題及其他相關之教學輔助工作。</p>	<p>三、資格</p> <p>每學年由各所、通識中心組成 TA 評核委員會, 於第一學期開學前, 依自訂評核甄選作業要點, 以滿足 TA 需求為考量。大學部教學助理以任用四年制學士班四年級學生為原則。如為僑生、港澳生及外國學生身分者, 應先取得工作證。未依前項規定辦理, 其違反規定而受罰或衍生之費用, 應由當事人、督導人員或單位主管負責。</p>	修正第三條的說明將教學助理分類 (一) 實驗或實習 TA: (二) 程式或習題演練 TA (三) 講授(一般)性與暑期課程 TA

<p>四、配置原則</p> <p>(一) 實驗或實習 TA: 大學部每門課配置 1 名 TA 為原則，或依各學科分組實驗或實習之慣例，原則上必修課得以每 15 至 25 名、選修課以每 25 名修課學生配置 1 名 TA 為原則，工學院必修課得以每 10 至 25 名、選修課以每 25 名修課學生配置 1 名 TA 為原則。管理學院工業設計學系實作課程必修課得以每 10 至 25 名、選修課以每 25 名修課學生配置 1 名 TA 為原則。獨立研究所之實驗課: 累積獨立所裡所有實驗課修課人數，得以每 25 名配置 1 名 TA 為原則，獨立所教學助理至多以 2 名為限。</p> <p>(二) 程式或習題演練 TA: 大學部每門課配置 1 名 TA 為原則，或依各學科分組之慣例，原則上必修課得以每 15 至 25 名、選修課以每 25 名修課學生配置 1 名 TA 為原則。</p> <p>(三) 講授(一般)性課程 TA: 大學部每 50 名修課學生得配置 1 名 TA; 研究所得累計滿 80 名學生配置 1 名 TA，至多 2 名。</p> <p>(四) 暑期課程(含通識中心核心課程)以每 30 名修課學生配置 1 名 TA 為原則，每班至多 1 名。</p> <p>(五) 未符合以上配置原則，但課程有特殊需求者，得專案簽准後聘任。</p>	<p>四、評核</p> <p>由各所、通識中心自訂「教學助教(理)評核作業細則」，經評核符合 TA 申請資格學生，得提出申請擔任 TA。</p>	<p>修正第四條的配置原則，分別依實驗或實習 TA、程式或習題演練 TA、講授(一般)性課程 TA、指定課程 TA、暑期課程 TA、未符合以上配置原則等五類情形的配置原則做說明。</p>
<p>五、名額</p> <p>經教學助理審核委員會</p>	<p>五、名額</p> <p>由教學助理審核委員會負</p>	<p>修正名額的審議及流程。</p>

<p>審議後，於每學年開學前由教務處公告。委員會由教務長擔任主席，並由通識中心主任及各學院院長組成。</p>	<p>責審查。審核委員會由教務長、學務長、通識教育中心主任、及各學院院長組成，教務長擔任主席。每學年開學前由教務處公告。</p>	
<p>六、資格</p> <p>(一) 以研究所碩士及博士生為原則，大學部特定課程得視實際需求任用學士班三年級以上之學生，且學士班學生僅能擔任低於目前就讀年級開設的課程TA。</p> <p>(二) 如為僑生、港澳生及外國學生身分者，應先取得工作證。</p> <p>(三) 未依前項規定辦理，其違反規定而受罰或衍生之費用，應由當事人、督導人員或單位主管負責。</p>		<p>加列第六條針對教學助理的資格做規定。</p>
<p>七、任用</p> <p>(一) 由各系所及通識中心自訂「教學助理評核作業細則」，符合申請資格者，得向各教學單位依程序申請擔任TA，經審核通過後任用。每名學生每學期僅限擔任一個TA職務。</p> <p>(二) 課程有校外教學助理需求者，須經專案簽准後聘任。</p>	<p>六、任用</p> <p>由具擔任TA資格學生，向各教學單位，依申請程序提出申請，經審核通過後任用。每位學生每學期僅限申請一個(次)TA職務。各院任用比率以博士A、B類及碩士A、B類各50%為原則。大學部A類以協助實驗課程工作為原則。</p>	<p>修正任用說明，針對由各系所及通識中心、課程有校外教學助理需求者的情形做說明。</p>
<p>八、義務</p> <p>教務處教學資源中心定期舉辦TA成長活動；首次擔任TA者皆應出席。無故缺席且未經請假核准者，得取消其TA資格。學生請假應填寫「學生請假單」，依請假程序呈核並需經使用TA老師及教學資源中心同意，並於事後補訓。</p>	<p>七、義務</p> <p>教務處教學資源中心定期舉辦教學助教(理)成長活動；首次擔任教學助教(理)者皆應出席。無故缺席且未經請假核准者，得取消其TA資格。學生請假應填寫「學生請假單」，依請假程序呈核並需經使用TA老師及教學資源中心同意，並於事後補訓。</p>	<p>修正第八條，教學助理更為TA。</p>

<p>九、助學金給付標準 <u>博士生 TA 每月 12,000 元, 碩士生 TA 每月 8,000 元, 大學生 TA 每月 6,000 元, 通過評鑑之大學生 TA 每月 7,000 元。</u> <u>每月工作時數以 40 小時為上限, 每小時平均薪資不得低於行政院勞動部公告基本工資。助學金每月 5 日發放, 遇例假日則順延至下一個工作日。</u></p>	<p>八、助學金給付標準 (每月 5 日發放)</p> <table border="1" data-bbox="692 232 1114 712"> <thead> <tr> <th rowspan="2">類別</th> <th rowspan="2">大學部 / 每人每月</th> <th colspan="2">碩士生 / 每人每月</th> <th colspan="2">博士生 / 每人每月</th> </tr> <tr> <th>三院 TA</th> <th>通識 TA</th> <th>三院 TA</th> <th>通識 TA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A 類</td> <td>8,000</td> <td>10,000</td> <td>9,000</td> <td>16,000</td> <td>14,000</td> </tr> <tr> <td>B 類</td> <td>5,000</td> <td>8,000</td> <td>8,000</td> <td>12,000</td> <td>12,000</td> </tr> </tbody> </table>	類別	大學部 / 每人每月	碩士生 / 每人每月		博士生 / 每人每月		三院 TA	通識 TA	三院 TA	通識 TA	A 類	8,000	10,000	9,000	16,000	14,000	B 類	5,000	8,000	8,000	12,000	12,000	<p>修正助學金給付標準說明。博士生 TA 每月 12,000 元, 碩士生 TA 每月 8,000 元, 大學生 TA 每月 6,000 元。</p>
類別	大學部 / 每人每月			碩士生 / 每人每月		博士生 / 每人每月																		
		三院 TA	通識 TA	三院 TA	通識 TA																			
A 類	8,000	10,000	9,000	16,000	14,000																			
B 類	5,000	8,000	8,000	12,000	12,000																			
<p>十、工作考核 (一) TA 工作日志每學期填寫期間須與勞動契約期間一致。 (二) TA 每次執行任務請依照實際工作時間簽到(退), 紀錄出勤情況, 並請督導人員或教學單位確實監督, 如有不實依本校規定懲處, 並與督導人員負一切法律責任。TA 於助教工作日志管理系統送出工作日志後, 督導人員即可進行簽核。 (三) 教務處得辦理 TA 課程評鑑、TA 實地訪視及相關檔案抽查等考評工作, 瞭解教學情形。</p>	<p>九、工作考核 TA 工作日志每學期填寫期間須與勞動契約期間一致。 TA 每次執行任務請依照實際工作時間簽到(退), 紀錄出勤情況, 並請督導人員或教學單位確實監督, 如有不實依本校規定懲處, 並與督導人員負一切法律責任。TA 於助教工作日志管理系統送出工作日志後, 督導人員即可進行簽核。</p>	<p>第十條加列標號及第(三)點 教務處得辦理 TA 課程評鑑、TA 實地訪視及相關檔案抽查等考評工作, 瞭解教學情形。</p>																						
<p>十一、經費來源 本辦法之補助經費由教育部相關計畫或學校經費支應。 十二、施行與修正 本要點經教務會議通過, 陳請校長核定後公布施行, 修正時亦同。</p>	<p>十、經費來源 本辦法之補助經費由教育部相關計畫或學校經費支應。 十一、施行與修正 本要點經教務會議通過, 陳請校長核定後公布施行, 修正時亦同</p>	<p>修正標號為第十一條及第十二條。</p>																						

長庚大學教學助理任用及評核作業要點

112 年 09 月 21 日教務會議通過修正

一、目的

為鼓勵研究生擔任課程教學助理 (Teaching Assistant, 以下簡稱 TA)，從工作中學習協助教學而提升成效，特訂定本作業要點。

二、定義

係指本校在學生協助教師進行教學活動，負責分組討論、分組實驗或實習、課業諮詢服務、批改作業或語文練習之助理；除協助課程教學工作外，不得要求教學助理從事與教學無關之事務，亦不可代教師授課。

三、分類

- (一) 實驗或實習 TA：配合實驗或實習需要，在授課老師指導監督下，帶領修課同學進行實驗或實習相關操作。上述實習不包含校外實習與社會實踐之課程。
- (二) 程式或習題演練 TA：配合課程需要，在授課老師指導監督下，帶領修課同學進行習題演練。
- (三) 講授（一般）性與暑期課程 TA：講授性與暑期課程在授課老師指導監督下，協助教師準備上課教材、協助批改作業或報告、引導學生解題及其他相關之教學輔助工作。

四、配置原則

- (一) 實驗或實習 TA：大學部每門課配置 1 名 TA 為原則，或依各學科分組實驗或實習之慣例，原則上必修課得以每 15 至 25 名、選修課以每 25 名修課學生配置 1 名 TA 為原則，工學院必修課得以每 10 至 25 名、選修課以每 25 名修課學生配置 1 名 TA 為原則。管理學院工業設計學系實作課程必修課得以每 10 至 25 名、選修課以每 25 名修課學生配置 1 名 TA 為原則。獨立研究所之實驗課：累積獨立所裡所有實驗課修課人數，得以每 25 名配置 1 名 TA 為原則，獨立所教學助理至多以 2 名為限。
- (二) 程式或習題演練 TA：大學部每門課配置 1 名 TA 為原則，或依各學科分組之慣例，原則上必修課得以每 15 至 25 名、選修課以每 25 名修課學生配置 1 名 TA 為原則。
- (三) 講授（一般）性課程 TA：大學部每 50 名修課學生得配置 1 名 TA；研究所得累計滿 80 名學生配置 1 名 TA，至多 2 名。
- (四) 暑期課程（含通識中心核心課程）以每 30 名修課學生配置 1 名 TA 為原則，每班至多 1 名。
- (五) 未符合以上配置原則，但課程有特殊需求者，得專案簽准後聘任。

五、名額

經教學助理審核委員會審議後，於每學年開學前由教務處公告。委員會由教務長擔任主席，並由通識中心主任及各學院院長組成。

六、 資格

- (一) 以研究所碩士及博士生為原則，大學部特定課程得視實際需求任用學士班三年級以上之學生，且學士班學生僅能擔任低於目前就讀年級開設的課程 TA。
- (二) 如為僑生、港澳生及外國學生身分者，應先取得工作證。
- (三) 未依前項規定辦理，其違反規定而受罰或衍生之費用，應由當事人、督導人員或單位主管負責。

七、 任用

- (一) 由各系所及通識中心自訂「教學助理評核作業細則」，符合申請資格者，得向各教學單位依程序申請擔任 TA，經審核通過後任用。每名學生每學期僅限擔任一個 TA 職務。
- (二) 課程有校外教學助理需求者，須經專案簽准後聘任。

八、 義務

教務處教學資源中心定期舉辦 TA 成長活動；首次擔任 TA 者皆應出席。無故缺席且未經請假核准者，得取消其 TA 資格。學生請假應填寫「學生請假單」，依請假程序呈核並需經使用 TA 老師及教學資源中心同意，並於事後補訓。

九、 助學金給付標準

博士生 TA 每月 12,000 元，碩士生 TA 每月 8,000 元，大學生 TA 每月 6,000 元，通過評鑑之大學生 TA 每月 7,000 元。

每月工作時數以 40 小時為上限，每小時平均薪資不得低於行政院勞動部公告基本工資。助學金每月 5 日發放，遇例假日則順延至下一個工作日。

十、 工作考核

- (一) TA 工作日誌每學期填寫期間須與勞動契約期間一致。
- (二) TA 每次執行任務請依照實際工作時間簽到(退)，紀錄出勤情況，並請督導人員或教學單位確實監督，如有不實依本校規定懲處，並與督導人員負一切法律責任。TA 於助教工作日誌管理系統送出工作日誌後，督導人員即可進行簽核。
- (三) 教務處得辦理 TA 課程評鑑、TA 實地訪視及相關檔案抽查等考評工作，瞭解教學情形。

十一、 經費來源

本辦法之補助經費由教育部相關計畫或學校經費支應。

十二、 施行與修正

本要點經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。

「長庚大學暑期授課辦法」條文修正對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第三條 適用範圍</p> <p>本校暑期課程上課期間以暑假開始，至次學年開學前結束為原則。</p>	<p>第三條 適用範圍</p> <p>本校暑期課程上課期間以<u>七月初日</u>開始，至次學年開學前結束為原則。</p>	<p>學期改為16週，暑假提早開始，故調整暑期課程上課期間。</p>
<p>第六條 開課標準</p> <p>依第二條所定課程類別：</p> <p>第一類課程：開課人數<u>選課學生(含外校)</u>至少二十人，不足二十人不開課。</p> <p>第二類課程：開課人數<u>限本校生</u>至少七人，不足七人不開課。</p> <p>若有特殊情況經簽准教務長同意後得繼續開課。</p>	<p>第六條 開課標準</p> <p>依第二條所定課程類別：</p> <p>第一類課程：開課人數<u>本校學生</u>至少二十人，不足二十人不開課。</p> <p>第二類課程：<u>限本校生</u>開課人數至少七人，不足七人不開課。</p> <p>若有特殊情況經簽准教務長同意後得繼續開課。</p>	<p>調整暑期課程開課人數下限。</p>
<p>第九條 教師鐘點</p> <p>暑期課程確定開班時，教師得支領暑期授課鐘點費(<u>以正規學期之1.3倍鐘點費核發</u>)，或列入該學年<u>基本授課</u>時數核計，<u>但不列入超授時數計算</u>。</p>	<p>第九條 教師鐘點</p> <p>暑期課程確定開班時，教師得支領暑期授課鐘點費。<u>授課鐘點不列入學年時數核計</u>。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原暑期授課鐘點費為1.3倍規範於「暑期跨領域學分學程施行細則」裡，考量本校近來鼓勵暑期開課(如：暑修課、輔系雙主修課程…)，為使其他暑期課程之鐘點費有法源依據，擬新增部份文字。 2. 為鼓勵教師於暑期開課，暑期課程可選擇支領鐘點費或計入該學年基本時數。

「長庚大學暑期跨領域學分學程施行細則」條文修正對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>八、教師參與暑期學制學分學程，課程授課鐘點費以正規學期之 1.3 倍鐘點費核發，<u>或列入該學年基本授課時數核計，但不列入超授時數計算。</u></p> <p>若教師有特殊情況經簽請教務長同意後可列入次學年學期時數計算，此時數則依正規學期核算標準計算授課時數。</p>	<p>八、教師參與暑期學制學分學程，課程授課鐘點費以正規學期之 1.3 倍鐘點費核發。</p> <p>若教師有特殊情況經簽請教務長同意後可列入次學年學期時數計算，此時數則依正規學期核算標準計算授課時數。</p>	<p>為鼓勵教師於暑期開課，暑期課程可選擇支領鐘點費或計入該學年基本時數。</p>

「長庚大學遴聘業界教師協同教學實施要點」條文修正對照表

修正條文	現行條文	說明
二、本要點所稱之「業界教師」(以下簡稱業師),應以業界中(排除各級學校專兼任教師及研究人員)具有豐富實務經驗且表現優異之人士為對象,並符合下列資格之一: (略)	二、本要點所稱之「業界教師」(以下簡稱業師),應以業界中具有豐富實務經驗且表現優異之人士為對象,並符合下列資格之一: (略)	明訂「業界」之適用範圍。
五、 <u>每門課程參與之業師及無部定資格者總時數不得超過總授課時數之1/3為限(微型課程除外)</u> 。若有超過者,需提特殊課程審查會議審議通過,始得開課。每位業師同一學期參與之課程數以不超過二門為限。	五、每位業師參與協同教學總時數以不超過該門課程全學期授課總時數之二分之一為限,同一學期參與之課程數以不超過二門為限。	修訂每門課程參與業師之時數上限。
六、業師協同教學之課程,原專任授課教師其授課時數及鐘點費計算,依本校教師授課鐘點核計辦法及暑期跨領域學分學程施行細則規定辦理。 業師授課鐘點費若由相關專案補助計畫支應,則依編列標準核給; <u>另有其他情形依簽准金額核給。</u>	六、業師協同教學之課程,原專任授課教師其授課時數及鐘點費計算,依本校教師授課鐘點核計辦法及暑期跨領域學分學程施行細則規定辦理; <u>業師授課鐘點費按聘任級別比照本校兼任教師鐘點費核給。</u> 前項業師授課鐘點費若由相關專案補助計畫支應,則依編列標準核給。	修訂鐘點費核給標準之依據。
八、本要點經本校教務會議通過後, <u>陳請校長核定後公布</u> 施行,修正時亦同。	八、本要點經本校教務會議通過後, <u>自發布日</u> 施行,修正時亦同。	

「教師授課鐘點核計作業要點」修正條文對照表

修正條文	現狀條文	說明
<p>二、教師授課時數依下列標準計算： 前項第四款及第五款兩款核計時數上限每位教師為一學年 4 小時/週。</p>	<p>二、教師授課時數依下列標準計算： 前項第四款及第五款兩款核計時數上限每位教師為每週 2 小時。</p>	<p>原為每學期上限 2 小時，修改說明為每學年上限 4 小時</p>
<p>四、課程符合下列規定者，得於計算教師授課時數時加計： (一)各科目修課人數超過設定基準人數時（最低 60 人），應增加教師之授課時數 核計如下： （修課人數 - 設定基準人數）×0.0125 小時/人 ×上課時數 (二)開授以創新教學課程、數位課程等辦法或經簽准以其他方式核計課程時數者，依其規章辦法核計，至多核計三年。若同時符合多項之課程，得重複加計授課鐘點數，但每一課程加計後鐘點數至多以 2 倍為限。</p>	<p>四、課程符合下列規定者，得於計算教師授課時數時加計： (一)各科目修課人數超過設定基準人數時（最低 60 人），應增加教師之授課時數 核計如下： （修課人數 - 設定基準人數）×0.0125 小時/人 ×上課時數 (二)開授以全英語授課、創新教學課程、數位課程等辦法或經簽准以其他方式核計課程時數者，依其規章辦法核計，至多核計三年。若同時符合多項之課程，得重複加計授課鐘點數，但每一課程加計後鐘點數至多以 2 倍為限。</p>	<p>配合本校「教師英語授課獎勵辦法」修正，英語授課改以鐘點費補助，故刪除第二款之全英語授課。</p>
<p>七、本要點經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。</p>	<p>七、本要點經教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。</p>	<p>修正為公布施行</p>

教師授課鐘點核計作業要點

- 一、長庚大學（以下簡稱本校）為明確訂定各級教師應授課時數，並使鐘點費之核發有所依循，特依「教師授課鐘點核計辦法」（以下簡稱核計辦法）訂定「教師授課鐘點核計作業要點」（以下簡稱本要點）。
 - 二、教師授課時數依下列標準計算：
 - (一) 一般課程：每教授一節課，核計授課時數一小時。同一課程若安排二位以上教師負責授課時，其時數則由列名之教師均分。
 - (二) 校內實驗或實習課程：每指導一節課，核計授課時數 0.5 小時；若安排多位教師上課時，每二十五名學生得增列一名授課教師，並列名之教師均得計其授課時數。教師若全程親自講授示範，需核算實際時數者，得另提出申請。
 - (三) 臨床實習課程（國家考試課程時數）：臨床實習課程：大學部課程每指導一節課核計授課時數 0.5 小時；研究所實習課程每指導一節課核計授課時數 0.5 小時，以上時數核算以教師實際參與時數核計。
 - (四) 校外實習課程：以專題研討方式進行，由專任教師指導學生之校外實習，每指導一位學生每週核計 0.25 小時授課時數，至多核計 2 小時。
 - (五) 專題研究性課程：專任教師每指導一位大學部學生每週核計 0.25 小時，指導科技部大專生研究計畫，每指導一位學生每週核計 0.5 小時，每位教師每週累計不得多於二小時。參與指導明志科技大學、長庚科技大學學生論文者，得依本規定核計時數。
 - (六) 書報討論、專題討論、學報討論、論文導讀等類型課程，均以課程學分數計算授課時數上限。
 - (七) 若為分組教學，得依參與教師分別核計其授課時數。
 - (八) 課程需另聘校外教師授課時，該堂課授課教師時數不予計算。若該次外聘教師授課鐘點費係由校外單位補助支付者，且課程教師全程參與則核計 0.5 倍授課時數計算。
- 前項第四款及第五款兩款核計時數上限每位教師為一學年 4 小時/週。
- 第一項各款課程核計情形特殊者得於每學期開學前一個月，提出課程時數核計申請經教務處審核後辦理。
- 三、兼任及臨床教師到校授課依據第二點第一項第一至三款課程實際授課時數

核算鐘點。臨床教師之臨床教學活動，依據「公私立醫學校院臨床見（實）習教學共同注意事項」核算臨床教學時數，時數核算列為基本授課時數，不列入鐘點費核算。

四、課程符合下列規定者，得於計算教師授課時數時加計：

(一) 各科目修課人數超過設定基準人數時（最低 60 人），應增加教師之授課時數 核計如下：

（修課人數 設定基準人數） \times 0.0125 小時/人 \times 上課時數

(二) 開授以創新教學課程、數位課程等辦法或經簽准以其他方式核計課程時數者，依其規章辦法核計，至多核計三年。若同時符合多項之課程，得重複加計授課鐘點數，但每一課程加計後鐘點數至多以 2 倍為限。

五、教學時數列計基本授課時數及超授時數核算原則如下：

(一) 以下時數可計入每週基本授課時數，但不計入超授時數計算：

1. 修課人數低於最低人數下限者：大學部修課人數未達十人之課程時數。研究所課程修課人數未達五人之課程時數。
2. 本校教師到明志科技大學、長庚科技大學兼課，若教師已達本校規定基本授課時數者，得再加授一門課程。

(二) 以下時數不列入每週基本授課時數亦不列入超授時數計算：

3. 暑期課程及推廣教育學分班授課時數。
4. 研究所在職進修專班教師授課鐘點時數。

(三) 教師於研究所在職專班進修專班或暑期開設課程得選擇計入基本授課時數，但不列入超授時數計算，亦不另支給鐘點費。

六、本要點如有未盡事宜，悉依照教育部及本校相關規定辦理。

七、本要點經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。

長庚大學學士班就學役男彈性修業辦法總說明

依教育部 112 年 6 月 21 日臺教高通字第 1122201886 號函，各校應依「大學校院學士班學生就學期間服役彈性修業實施指引」修正校內學則或相關教務章則，並報教育部備查。各校可選擇修訂於各該相關教務章則或新訂於一項整合性之教務章則，為使就學役男有一整合性辦法依循，爰擬具「長庚大學學士班就學役男彈性修業辦法」，其要點如下：

- 一、 本辦法之法源依據。(第一條)
- 二、 本辦法之適用對象。(第二條)
- 三、 就學役男有彈性修業需求者申請程序。(第三條)
- 四、 就學役男修業年限計算方式。(第四條)
- 五、 就學役男每學期修讀學分數方式。(第五條)
- 六、 就學役男暑期修課方式。(第六條)
- 七、 就學役男校際選課方式。(第七條)
- 八、 就學役男申請提前畢業方式。(第八條)
- 九、 就學役男復學方式及輔導機制。(第九條)
- 十、 本辦法未盡事宜之辦理依據。(第十條)
- 十一、 本辦法之施行程序。(第十一條)

長庚大學學士班就學役男彈性修業辦法逐條說明表

條文	說明
第一條 長庚大學(以下簡稱本校)配合兵役政策推動，因應學士班學生就學期間服役職涯發展需求，依據「大學法」、「大學法施行細則」及教育部頒「大學校院學士班學生就學期間服役彈性修業實施指引」，訂定「長庚大學學士班就學役男彈性修業辦法」(以下簡稱本辦法)。	依教育部 112 年 6 月 21 日臺教高通字第 1122201886 號函，各校應依「大學校院學士班學生就學期間服役彈性修業實施指引」修正校內學則或相關教務章則，並報教育部備。據此，新訂本辦法。
第二條 本辦法適用於 112 學年度(含)以後進入本校學士班就讀，且為 94 年次(含)以後出生有服兵役義務之役男(以下簡稱就學役男)。	本辦法適用對象。
第三條 就學役男有彈性修業需求者，應於每	就學役男有彈性修業

條文	說明
<p>學期註冊截止日前填寫申請書(表號：060009201)送至教務處註冊組。</p>	<p>需求者申請程序。</p>
<p>第四條 就學役男辦理休學入伍服役者，服役期間不計入休學年限內，休學期間亦不納入修業年限。</p>	<p>就學役男修業年限計算方式。</p>
<p>第五條 就學役男每學期修讀學分數，除最高年級不得少於 9 學分外，其餘每學年每學期不得少於 12 學分；每學期修課學分上限為 25 學分，若因申請就學期間服役，擬超修學分高於前述規定者，提出申請並經系（所）主任核可者，得不受此限，另於原定修業期限內超修之學分不予收取學分費。</p>	<p>就學役男每學期修讀學分數方式。</p>
<p>第六條 就學役男暑期修課之課程，不受開課人數之限制，比照本校原達暑期修課開課人數規範之學分費收取。</p>	<p>就學役男暑期修課方式。</p>
<p>第七條 學生申請校際選課，以該學期或暑期本校未開設之課程為原則，但就學役男如遇課程衝堂或其他不可抗力因素而無法選課時，不在此限，相關作業仍應於本校選課開始至加退選課程截止日期內辦理。</p>	<p>就學役男校際選課方式。</p>
<p>第八條 學士班學生在規定修業期限屆滿前修滿該學系應修畢業學分並符合本校「成績優異提前畢業辦法」第二條規定者，得申請提前畢業。 申請學士班就學期間服役者不受前項辦法第二條第一款及第二款限制。</p>	<p>就學役男申請提前畢業方式。</p>
<p>第九條 就學役男復學規定如下： 一、完成服役：應入原肄業學系相銜接之學年或學期肄業。 二、新訓驗退：依徵兵規則驗退者，驗退後應入原肄業學系相銜接之學年或學期肄業。 三、因病停役：依兵役法第 20 條辦理</p>	<p>就學役男復學方式及輔導機制。</p>

條文	說明
<p>因病停役者，本校應協助學生依其就醫或休養需求，安排後續康復之復學規劃。</p> <p>前項原肄業學系變更或停辦者，本校應輔導復學生至適當學系肄業，並應對學生進行選課輔導，並提供課程銜接及學習輔導等協助。</p>	
<p>第十條 本辦法未盡事宜，悉依教育部及本校相關規定辦理。</p>	<p>本辦法未盡事宜之辦理依據。</p>
<p>第十一條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，並報教育部備查，修正時亦同。</p>	<p>本辦法之施行政序。</p>

長庚大學學士班就學役男彈性修業辦法(草案)

112年9月21日教務會議通過訂定

- 第一條 長庚大學(以下簡稱本校)配合兵役政策推動，因應學士班學生就學期間服役職涯發展需求，依據「大學法」、「大學法施行細則」及教育部頒「大學校院學士班學生就學期間服役彈性修業實施指引」，訂定「長庚大學學士班就學役男彈性修業辦法」(以下簡稱本辦法)。
- 第二條 本辦法適用於112學年度(含)以後進入本校學士班就讀，且為94年次(含)以後出生有服兵役義務之役男(以下簡稱就學役男)。
- 第三條 就學役男有彈性修業需求者，應於每學期註冊截止日前填寫申請書(表號：060009201)送至教務處註冊組。
- 第四條 就學役男辦理休學入伍服役者，服役期間不計入休學年限內，休學期間亦不納入修業年限。
- 第五條 就學役男每學期修讀學分數，除最高年級不得少於9學分外，其餘每學年每學期不得少於12學分；每學期修課學分上限為25學分，若因申請就學期間服役，擬超修學分高於前述規定者，提出申請並經系(所)主任核可者，得不受此限，另於原定修業期限內超修之學分不予收取學分費。
- 第六條 就學役男暑期修課之課程，不受開課人數之限制，比照本校原達暑期修課開課人數規範之學分費收取。
- 第七條 學生申請校際選課，以該學期或暑期本校未開設之課程為原則，但就學役男如遇課程衝堂或其他不可抗力因素而無法選課時，不在此限，相關作業仍應於本校選課開始至加退選課程截止日期內辦理。
- 第八條 學士班學生在規定修業期限屆滿前修滿該學系應修畢業學分並符合本校「成績優異提前畢業辦法」第二條規定者，得申請提前畢業。
申請學士班就學期間服役者不受前項辦法第二條第一款及第二款限制。
- 第九條 就學役男復學規定如下：
一、完成服役：應入原肄業學系相銜接之學年或學期肄業。
二、新訓練退：依徵兵規則驗退者，驗退後應入原肄業學系相銜接之學年或學期肄業。

三、因病停役：依兵役法第 20 條辦理因病停役者，本校應協助學生依其就醫或休養需求，安排後續康復之復學規劃。前項原肄業學系變更或停辦者，本校應輔導復學生至適當學系肄業，並應對學生進行選課輔導，並提供課程銜接及學習輔導等協助。

第十條 本辦法未盡事宜，悉依教育部及本校相關規定辦理。

第十一條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，並報教育部備查，修正時亦同。

大 學 校 院 學 士 班 學 生 就 學 期 間 服 役 彈 性 修 業 申 請 書

姓 名 (學生本人親簽)		填表日期	年 月 日
學 號		系、組、年級	系 組 年級
雙主修(輔)系		聯絡電話	
預計自 _____ 學年度第 _____ 學期起休學服役 1 年 (申請專案服役者將於學期結束後之暑假或寒假入營)			
(請敘明後續修課規劃以及預計彈性修業需申請事項，如：預計透過每學期超修學分數○學分、暑期修課並搭配跨校選課……，以滿足畢業條件)			

-----以上由學生填寫-----

導 師	學系承辦人
(請填寫會談紀錄) 導師簽名： _____	
	學系主任

教務處^{註1} 審核欄

註冊組承辦人	註冊組組長	教務長

學務處^{註2} 審核欄

承辦人	主任(組長)	學務長

注意事項：

1. 此申請表須於每學期註冊截止日前，提交至本校教務處註冊組。
2. 申請就學期間專案服役者，須於入營前 1 個月，向本校申請開立預定休學證明文件，並繳回戶籍地公所。
3. 有關學生暑修、解除擋修、跨校選課等申請書，另依學校相關申請文件辦理。

表號：060009201

「長庚大學教師英語授課獎勵辦法」修訂條文對照表

修正名稱	現狀名稱	說明
長庚大學教師英語授課獎勵及認證辦法	長庚大學教師英語授課獎勵辦法	一、修正本辦法名稱。 二、原「長庚大學教師英語授課認證辦法」廢止，相關內容併入修正後辦法第七條、第八條。
修正條文	現狀條文	說明
<u>第一條</u> 為促進國際化，培養學生具國際觀，提昇學生外語能力，鼓勵全英語授課(English as a Medium of Instruction，以下簡稱EMI)，長庚大學(以下簡稱本校)特訂定「長庚大學教師英語授課獎勵及認證辦法」(以下簡稱本辦法)。	一、本校為促進國際化，培養學生具國際觀，提昇學生外語能力，鼓勵教師以英語教學開授課程，特訂定「長庚大學教師英語授課獎勵辦法」，以下簡稱本辦法。	一、修正本辦法名稱及定義EMI。 二、依本校規章作業管理辦法修正以條列方式書寫。
<u>第二條</u> 本辦法適用對象為每學期各院系、所、中心開授之講述性課程，並經系所院校課程委員會審查通過者，班級人數大學部課程不得低於十人，研究所課程不得低於五人。語言訓練、實驗、實習、專題研究、專題討論等課程不適用本辦法，大學部專題研究或專題討論(屬	二、本辦法適用對象為每學期各院系、所、中心開授之講述性課程，並經系所院校課程委員會審查通過者，且班級人數大學部課程不得低於十人，研究所課程不得低於五人。 <u>語言訓練課程及以英語為母語授課者</u> ，不適用本辦法。	增列第二項，規範本辦法適用之對象及課程類別。

<p><u>Seminar性質課程)而且修課人數達到十人(含)以上者除外。</u></p>		
<p><u>第三條 各系所教師應就其個人開授課程內容、特色及未來發展，以全程英語教學方式授課，包括教材採用英語書籍，授課及討論皆採用英語方式為之。</u></p>	<p>三、各系所教師應就其個人開授課程內容、特色及未來發展，以全程英語教學方式授課，其方式包括教材採用英語書籍，授課及<u>研討</u>皆採用英語方式為之。</p>	<p>文字修正。</p>
<p><u>第四條 採英語教學之課程，課程大綱以英語撰寫，開課時於科目時間表上註明「全英語授課」；學生可透過校務資訊系統課程查詢得知。</u></p>	<p>四、採英語教學之課程，課程大綱以英語撰寫，開課時於科目時間表上註明『<u>英語授課</u>』；<u>教師請於上課前公告注意事項供學生周知。</u></p>	<p>修正課程查詢方式。</p>
<p><u>第五條 語文中心(負責大學部學生)和各系所(負責研究所學生)應定期檢測學生英語能力，作為EMI授課的考量，聘任教師時亦應將英語教學能力列入應聘條件。</u></p>	<p>五、<u>各系所應考量或檢測學生英語能力，適量開課並逐年適度增加，聘任教師時亦將英語教學能力列入應聘條件。</u></p>	<p>增列語文中心為大學部學生檢測英語能力單位。</p>
<p><u>第六條 經各系所課程委員會及院課程委員會審查通過以英語教學之課程，將提供開課鐘點費補助，授課時數將不再加成計算。</u> <u>教師新開EMI課程之開課鐘點費補助以1學分1.7萬元計，後續每年鐘點費補助請詳見附表(表號：</u></p>	<p>六、<u>經系所審查通過以英語教學之課程，授課鐘點經系所同意者，得以1.5倍計算，但超授鐘點數仍依本校教師授課鐘點核計辦法核算。若以英語授課之課程已另支付鐘點費則不可同時加計授課鐘點。</u></p>	<p>英語授課之授課鐘點將不再加成計算，改以開課鐘點費補助支付。</p>

<p>06001901)。</p> <p><u>新開EMI課程若經各級課程委員會審核，發現有與現有EMI課程相似度過高之情形，則不予全額補助，而以八折或六折計算。</u></p>		
<p><u>第七條 開授EMI課程之教師，除曾於英語系國家大學擔任助理教授二年以上或取得碩士、博士學位者，或英文檢定成績等同達CEFR（歐洲共同語文參考標準（The Common European Framework of Reference for Languages，簡稱CEFR）C1等級之標準者外，應通過國際、國內或校內EMI認證。</u></p> <p><u>開設EMI課程的教師，每學年應參加至少四小時的校內EMI教學增能演講，以維持開課鐘點費之補助資格。</u></p>		<p>一、本條增列，說明認證方式與資格維持方式。</p> <p>二、本辦法修正前經由本校校內EMI認證通過者維持認證資格。</p> <p>三、依據教育部認定，在英語系國家取得學位者視同於英文程度達CEFR C1等級，同於多益(TOEIC) 945分。</p>
<p><u>第八條 校內EMI認證由教務處聘請具有國外教學經驗或具英語教學專長之本校教師辦理研習課程，參加認證之教師須全程參與並通過口試後始獲得認證。</u></p>		<p>本條增列，說明認證辦理方式。</p>
<p><u>第九條 各系所每學期應對英語教學課程，進行成</u></p>	<p>七、<u>各系所、中心每學年應對英語教學課程，適時</u></p>	<p>修正條文編號及文字。</p>

<p><u>效評估做為教師改進的參考，成效評估結果應送課程委員會，作為英語授課課程規劃之參考。成效評估方式由教務處另訂之。</u></p>	<p><u>評估成效；並請授課教師提供授課經驗及建議事項，送課程委員會做為推動英語授課課程規劃之參考。</u></p>	
<p><u>第十條 本辦法之補助經費由教育部相關計畫經費或學校經費支應。</u></p>		<p>本條增列，說明經費來源。</p>
<p><u>第十一條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。</u></p>	<p>八、本辦法經教務會議通過，<u>呈校長核准後公布實施</u>，修正時亦同。</p>	<p>修正條文編號並依本校規章作業管理辦法修正文字。</p>

長庚大學教師英語授課獎勵及認證辦法 修正全文

- 第一條 為促進國際化，培養學生具國際觀，提昇學生外語能力，鼓勵全英語授課(English as a Medium of Instruction，以下簡稱EMI)，長庚大學(以下簡稱本校)特訂定「長庚大學教師英語授課獎勵及認證辦法」(以下簡稱本辦法)。
- 第二條 本辦法適用對象為每學期各院系、所、中心開授之講述性課程，並經系所院校課程委員會審查通過者，班級人數大學部課程不得低於十人，研究所課程不得低於五人。
語言訓練、實驗、實習、專題研究、專題討論等課程不適用本辦法，大學部專題研究或專題討論(屬Seminar性質課程)而且修課人數達到十人(含)以上者除外。
- 第三條 各系所教師應就其個人開授課程內容、特色及未來發展，以全程英語教學方式授課，包括教材採用英語書籍，授課及討論皆採用英語方式為之。
- 第四條 採英語教學之課程，課程大綱以英語撰寫，開課時於科目時間表上註明「全英語授課」；學生可透過校務資訊系統課程查詢得知。
- 第五條 語文中心(負責大學部學生)和各系所(負責研究所學生)應定期檢測學生英語能力，作為EMI授課的考量，聘任教師時亦應將英語教學能力列入應聘條件。
- 第六條 經各系所課程委員會及院課程委員會審查通過以英語教學之課程，將提供開課鐘點費補助，授課時數將不再加成計算。教師新開EMI課程之開課鐘點費補助以1學分1.7萬元計，後續每年鐘點費補助請詳見附表(表號：06001901)。
新開EMI課程若經各級課程委員會審核，發現有與現有EMI課程相似度過高之情形，則不予全額補助，而以八折或六折計算。
- 第七條 開授EMI課程之教師，除曾於英語系國家大學擔任助理教授二年以上或取得碩士、博士學位者，或英文檢定成績等同達CEFR (歐洲共同語文參考標準 (The Common European Framework of Reference for Languages，簡稱CEFR) C1等級之標準者外，應通過國際、國內或校內EMI認證。
開設EMI課程的教師，每學年應參加至少四小時的校內EMI教學增能演講，以維持開課鐘點費之補助資格。
- 第八條 校內EMI認證由教務處聘請具有國外教學經驗或具英語教學專

長之本校教師辦理研習課程，參加認證之教師須全程參與並通過口試後始獲得認證。

第九條 各系所每學期應對英語教學課程，進行成效評估做為教師改進的參考，成效評估結果應送課程委員會，作為英語授課課程規劃之參考。成效評估方式由教務處另訂之。

第十條 本辦法之補助經費由教育部相關計畫經費或學校經費支應。

第十一條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。

長庚大學英語授課獎勵及認證辦法附表

教師認證類別		第一年	第二年	第三年	每年需參加增能演講4小時	第四年後之各年補助比例 (提前取得較高之認證則提前適用)			
						免認證	三年內取得國際認證	三年內取得國內或校內認證	三年內未取得認證
1	通過國際認證	100%	80%	80%	V	80%	不適用	不適用	不適用
2	英語系國家教學經驗	100%	80%	80%	V	80%	不適用	不適用	不適用
3	英語系國家取得學位	100%	80%	60%	V	60%	80%	不適用	不適用
4	英文檢定成績達C1級	100%	80%	60%	V	60%	80%	不適用	不適用
5	通過國內或校內認證	100%	80%	60%	V	60%	80%	不適用	不適用
6	新進教師到職三年內	100%	80%	60%	V	不適用	80%	60%	0%

備註：1、現有非新進三年內之教師得適用第6類，但須於114年8月1日前取得認證，否則不予補助

2、本辦法經112年9月21日112學年度第1次教務會議修正通過，自112學年度第2學期起實施，現有 EMI 課程均以112學年度第2學期為第一年。