

113 學年度第 1 次教務會議紀錄

一、時間：113 年 09 月 12 日（星期四）中午 12:10

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：如會議簽到表

紀錄：陳育英

五、報告事項：

- （一）112 學年度第 4 次教務會議決議及執行情形說明如[附件一 P1](#)。
- （二）本校「各學系、所、學位學程授予學位一覽表（113 學年度起畢業生適用）」經確認如[附件二 P2](#)，會議通過後將公告於校務資訊公開專區。
- （三）113 學年度接受碩士班雙主修之系（所）名額及申請資格如[附件三 P3~P19](#)。
本學期學生逕行修讀博士學位作業，甄選名額及標準尚待調查中，調查後資料將另網頁公告之。
- （四）學碩士學程名稱注意事項：
為鼓勵本校大學生續讀本校碩士班，本校訂定「長庚大學學生修讀學、碩士學程辦法」，各系所推廣時請使用”學碩士學程”為名稱，切勿使用”五年一貫”的名稱。
- （五）更改成績說明：學生學期成績經任課教師送交教務處後，即不得更改；如確因教師之缺失必須更正成績時，授課教師或課程負責人應以書面說明，於成績繳交截止日三週內檢附資料，及時辦理，以免影響學生畢業、成績排名等事宜。112 學年度第 2 學期成績更正案共計 9 件須更正 58 人次成績如[附件四 P20](#)。
- （六）本校 113 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、申請資格如[附件五 P21](#)。
 4. 接受輔系之系別、名額、申請資格如[附件六 P22](#)。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。
- (七) 為落實全英語授課之執行及進行成效評估，請各系所配合以下作業：
1. 因全英語授課涉及學生受教權益及教師獎勵金發放，若該課程原以全英語授課，後欲改為中文授課，須於開學前填寫「課程異動提報表」修正上課語言。開學後若因故改為中文授課，最遲須於課務組調查「英語授課確認」時進行修正，若未更改，須維持以全英語授課。
 2. 為進行 EMI 課程成效評估，雙語教學資源中心已建立 EMI 課程評值表(線上表單)，請開設 EMI 課程之教師協助於期中及期末發給學生填寫。另，各系所應依雙語資源中心提供之觀課評值表，每學期就系所內開設之 EMI 課程執行交叉觀課，並定期由系課委會檢視觀課分析資料，作為英語授課課程規劃之參考。
- (八) 本校預定參與教育部「彈性學制與未來大學計畫」，設置校學士、院學士學位，113 學年度第 1 學期將提交計畫書、訂定母法、盤點課程，申請資格、申請程序及輔導機制，預定於 114 學年度第 1 學期開始實施。
- (九) 本校參與教育部補助的「臺灣大專院校人工智慧學程聯盟計畫」即將在 113 學年度第 1 學期正式啟動，本計畫透過整合跨校課程資源，培養急需的人工智慧人才。從今年 9 月開始，聯盟將開設 5 門跨校共享的主導課程，包括人工智慧導論、機器學習、金融科技導論、資料探勘與應用，以及自然語言處理。鼓勵本校醫學院、工學院和管理學院的學生積極參與這些課程，校內開課單位與學程委員會委由智慧運算學院協助。
- (十) 修訂學分學程資料，自 113 學年起申請適用。
- 本校與中央大學簽訂交換學生協議，為吸引中央大學學生至本校修讀一學期課程，於暑期經管理學院課程委員會傳簽通過，新增「數位金融科技專業微學程」，取得學程學分數為 8 學分，學程資料如 [附件七 P23- P24](#)。
- (十一) 本學期課程經上學期期末預選後，截至開學前(資料計算至 8/31)共有 118 筆課程異動，其中新增/加開課程 31 筆、異動科目代號 8 筆、異動必選修 5 筆、異動學期 3 筆、異動授課語言 3 筆、停開課程 1 筆，其餘為授課教師、時間異動，詳細資料如 [附件八 P25- P28](#)，修正後必選修科目表如 [附件九 P29- P36](#)。

(十二) 113 學年度第 1 學期第三週加選(無退選)申請補充說明:因選課規則限制，本學期 FLOW 系統無法加入”加選通識課程”之功能，僅能加選系必選修課程，故需調整加選流程。學生端欲加選系必選修課程，請透過 FLOW 系統填寫申請，學生欲加選通識課程，請依選課規則填【紙本人工加選單】，給授課老師簽名後繳回教務處課務組，待課務組確認符合規則後，始得加選。請授課老師注意教室坐位能容納之最大人數，自行斟酌加選學生人數。

六、討論事項：

(一) 案由：「112 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：本學期提出成績更正涉及及格狀態變更共 1 件如 [附件十 P37](#)。

決議：照案通過。

(二) 案由：「長庚大學演講費支給標準」修正案，請審議。

(提案單位：課務組)

說明:1、參考行政院 113.4.19 修訂「公立大專校院兼任教師鐘點費支給基準表」，修正本標準第二點之校外專家學者支給標準。

2、修正條文對照表及修正後全文 [附件十一 P38-P39](#)。

決議：照案通過。

七、臨時動議：

(一) 案由：新設學系必選修科目表異動頻繁，造成學生修課困擾，請予重視。

(提案單位：學生會)

決議：各教學單位之課程異動，應自新入學年起適用。若有新增課程或新設學系需較常異動必選修科目表時，請務必及早通知所屬學生，避免影響學生修習權益，如有大幅異動請系上向學生多宣導。系課委會可邀請學生代表列席。

八、散會：12:55

112 學年度第 4 次教務會議決議執行情形

會議時間：113 年 5 月 23 日（星期四）

會議決議摘要	提案單位及執行情形
（一）案由：「長庚大學學生抵免學分辦法」修正案，請審議。（提案單位：註冊組） 決議：第八條第二點加列「課程大綱」的說明，修正後通過。	已於 113/7/8 全校 email 通知文號 CGUD00000539451
（二）案由：「長庚大學培育優秀博士生獎助學金獎勵要點」修正案，請審議。 （提案單位：研教組） 決議：第三點第三項修正為「…，每學期完成註冊且完成該學期者，可獲得註冊獎助金六萬元，…」，修正後通過。	已於 113/7/15 全校 email 通知文號 CGUD00000541967
（三）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：學習規劃辦公室） 決議：照案通過。	已於 113/6/25 全校 email 通知並在教務處網站公告學生周知。
（四）案由：「長庚大學榮譽學程修業辦法」修正案，請審議。（提案單位：榮譽學程） 決議：照案通過。	113/6/13 已公告榮譽學程辦法於教務處網頁。
（五）案由：新訂「長庚大學國內交換學生實施要點」，請審議。（提案單位：教務處） 決議：1、修正國內交換生實施要點第八條加列「應依本校規定辦理離校手續並繳回學生證」的說明，修正後通過。 2、修正「長庚大學國內交換生修課計畫表」的認證欄位，修正後通過。	教務處已於 113 年 6 月 25 日 Notes 公佈函公告（庚大字 oN130625010 號）。

長庚大學各學系、所、學位學程授予學位一覽表（113 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	管理學院	商管學院 碩士學位學程	碩士在職專班	在職專班	<u>醫務與健康產業管理組</u>	經營管理碩士	Master of Business Administration in Health Care Management	M. B. A.	School of Business, Executive MBA Program in Health Care Management
2	管理學院	商管學院 碩士學位學程	碩士在職專班	在職專班	<u>資訊與科技管理組</u>	經營管理碩士	Master of Business Administration in Information Management	M. B. A.	School of Business, Executive MBA Program in Information_and Technology Management
3	管理學院	商管學院 碩士學位學程	碩士在職專班	在職專班	<u>高階商務與經管組</u>	經營管理碩士	Master of Business Administration	M. B. A.	School of Business, Executive MBA Program in General Management

長庚大學 113 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 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分（除專題討論外），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	二下	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	一上	2
	體學時代的生物技術與生物標誌 Biotechnology and Biomarkers in the 'Omic Era'	一上	1
	體學時代的藥物研發 Drug Development in an omic era	一上	1
	藥物研發實習 Practice for Drug Development	一上	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 113 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 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分(除專題討論外)，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 113 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 113 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
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 113 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。 3.需提必修課程之免修申請者，檢附課程大綱與教學進度表。		
必修科目	依 113 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	1.可申請免修之必修課程： 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 2.申請免修之課程學分數可選修以下學分補足 神經塑性與復健 一上 3 學分 創新社區健康老化方案特論 一上 1 學分 (要和創新社區健康老化方案實務一起修課) 創新社區健康老化方案實務 一上 1 學分 (要和創新社區健康老化方案特論一起修課) 進階動作控制 一上 3 學分 老人心理與臨床溝通 一上 2 學分 老人學 一下 3 學分 當代兒童發展與介入 一下 2 學分 人工智慧於高齡心理健康之應用 一下 1 學分		
電話	03-2118800 分機 3632		

長庚大學 113 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 113 學年度必選修科目表所列全部必修學分，共 <u>18</u> 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 113 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	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.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 113 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 5246

長庚大學 113 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. 需先找好生醫所同意共同指導教授，並檢附指導教授同意書。 C. 需面試通過。																																																																		
繳交資料	1.大學及碩士班一年級之歷年成績單。 2.本所與雙主修 所/學程 指導教授確認單，並經組主任及所長同意通過。 3.面試簡報。																																																																		
必修科目	<table><tr><td rowspan="2">●必修學分</td><td colspan="3">共 8 ~ 11 學分</td></tr><tr><td>課程名稱</td><td>開課學期</td><td>學分數</td></tr><tr><td rowspan="2">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">各組必修</td></tr><tr><td rowspan="3">生化分生組 7學分</td><td>高等生化學</td><td rowspan="3">左項課程二選一</td><td>一上</td><td>3</td></tr><tr><td>細胞生物學</td><td>一上</td><td>3</td></tr><tr><td>分子生物學</td><td>一下</td><td>4</td></tr><tr><td rowspan="4">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><td>2</td></tr><tr><td>寄生蟲學</td><td>一上</td><td>2</td></tr><tr><td>病毒學</td><td>一下</td><td>2</td></tr><tr><td>免疫學</td><td>一下</td><td>2</td></tr><tr><td>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><td>6</td></tr><tr><td rowspan="4">多體智運組 4學分</td><td>多體學生物醫學研究特論</td><td></td><td>一上</td><td>2</td></tr><tr><td>計算生物學</td><td></td><td>一上</td><td>2</td></tr><tr><td>高級生物統計學</td><td rowspan="2">左項課程三選一</td><td>一上</td><td>2</td></tr><tr><td>精準醫療與分子檢測產業</td><td>一下</td><td>2</td></tr></table>			●必修學分	共 8 ~ 11 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	3	細胞生物學	一上	3	分子生物學	一下	4	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	2	寄生蟲學	一上	2	病毒學	一下	2	免疫學	一下	2	生理藥理組 6學分	細胞生理暨分子藥理		一上	6	多體智運組 4學分	多體學生物醫學研究特論		一上	2	計算生物學		一上	2	高級生物統計學	左項課程三選一	一上	2	精準醫療與分子檢測產業	一下	2
●必修學分	共 8 ~ 11 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	3																																																															
	細胞生物學		一上	3																																																															
	分子生物學		一下	4																																																															
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	2																																																															
	寄生蟲學		一上	2																																																															
	病毒學		一下	2																																																															
	免疫學		一下	2																																																															
生理藥理組 6學分	細胞生理暨分子藥理		一上	6																																																															
多體智運組 4學分	多體學生物醫學研究特論		一上	2																																																															
	計算生物學		一上	2																																																															
	高級生物統計學	左項課程三選一	一上	2																																																															
	精準醫療與分子檢測產業		一下	2																																																															
指定選修科目	與指導教授及共同指導教授討論後，可選擇 113 學年度生醫所碩博士班必修選修課表中所列課程，總共需達 24 學分，另加論文 6 學分。																																																																		
備註	1. 學生須完成本所要求之畢業學分數、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，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。																																																																		
電話	03-2118800 分機 5201、3207																																																																		

長庚大學 113 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.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 113 學年度必選修科目表所列必修學分至少 6 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務	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 113 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 113 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 113 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 113 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	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. 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 113 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 113 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	1.歷年成績單 2.論文指導教授同意書 3.課程抵免清單 4.修課規畫表		
必修科目	依 113 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		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	本學程應修 14 學分如下： (1)必修 10 學分，可申請免修說明如下： 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。 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。 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。 (2)指定選修科目中，須選修 4 學分。 (3)論文 6 學分為共同指導，另計。		
電話	03-2118800 分機 3944		

長庚大學 113 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 113 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 113 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 113 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 113 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
	高等熱力學	3
	高等有機材料	3
	高等無機材料	3
	合計	15
備註		
電話	03-2118800 分機 5286	

長庚大學 113 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	讀書計畫	
必修科目	依 113 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 113 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	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. 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 113 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.「專案管理實作」課程為暑期校外實習。 2.論文須有本系老師共同指導。
電話	03-2118800 分機 5271

本頁略

112 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						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

113 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	10 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	經資管系審查通過
數位金融科技學系	不限	無	經數位金融科技學系審查通過

113 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。	經護理系審查通過
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	經醫放系審查通過
生物醫學系	不限	前學年度學業成績平均 70 分以上	無	經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 分以上	無	經資工系審查通過
人工智慧學系	10 名	無	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	經資管系審查通過
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

適用 113 學年申請

113.06.04 製表

數位金融科技專業微學程

Digital Financial Technology Micro Program

一、設置宗旨：

近年來隨著雲端計算、數據分析與人工智慧的進步，FinTech 相關行業在過去十年中呈現爆炸式成長，為滿足我國與全球對高素質數位金融跨領域人才激增的需求，數位金融科技學系成立本微學程，提供資訊科技、財務分析及數位金融等多元領域修課機會，協助學生打下紮實的專業基礎，以順利銜接國際數位金融未來發展的新趨勢。

二、設置單位：

管理學院數位金融科技學系。

三、修業對象：

本校各學系學生皆可修讀(數金系除外)。

四、修習學分及規定：

本微學程之課程分為基礎課程、核心課程及專業/應用課程三類課群，申請人須修習至少 8 學分，且每一類課群至少選修 1 門課程。

五、學程召集人：

數金系 林維昭教授(分機 3770；Email：viclin@gap.cgu.edu.tw)

六、學程課程規劃：

本微學程課程內容由數位金融科技學系相關課程組成，課程表列如表一。

七、其他特殊規定之事項：

1. 中央大學國內交換生修畢本微學程規定之科目及學分，可向數位金融科技學系提出申請學程修畢認定，經審查通過後，呈送教務處，由校方核發微學程證書。
2. 本校學生(數金系除外)修畢本微學程規定之科目及學分，可向數位金融科技學系提出申請學程修畢認定，經審查通過後，由本系核發微學程證書。

表一：數位金融科技專業微學程課程表

課程性質	開課單位	科目代號	課程名稱	開課學期	學分
基礎課程	數金科系	FT1007	金融市場與機構	一上	2
基礎課程	數金科系	FT1003	金融科技導論	一下	2
基礎課程	數金科系	待編	永續金融導論	一下	2
核心課程	數金科系	FT2003	財務管理	二上	3
核心課程	數金科系	待編	資本市場與投資	二下	3
專業/應用課程	數金科系	待編	理財機器與保險科技	三上	2
專業/應用課程	數金科系	待編	數位支付與網路安全	三上	3
專業/應用課程	數金科系	待編	區塊鏈與智慧合約	三上	3
專業/應用課程	數金科系	待編	數位金融工作坊-證券型代幣發行	三上	1
專業/應用課程	數金科系	待編	金融數位行銷	三下	2
專業/應用課程	數金科系	待編	數位金融工作坊-數位支付	三下	1
專業/應用課程	數金科系	待編	數位金融工作坊-監理沙盒	三下	1
專業/應用課程	數金科系	待編	數位金融工作坊-套利交易	三下	1

*本系為 112 學年度新設系所，三年級課程首次開課為 114 學年度。

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	HN0011	64265	先進科技時代的批判性思考	葉怡玉	二/5-7	上限 30 人。榮譽學程，自 113 入學起
新增	3C00	數金系	1	選	3	FT1010		資訊安全			一下，自 113 入學起
新增	3C00	數金系	數位金融科技專業微學程，取得學分數 8，自 113 入學起								
新增	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD668	64290	應用於新興感染症的動物模式	黃鵬年	二/7-8	博一上，自 113 入學起
新增	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD669	64291	基因組數據科學	龔于農	二/5-6	博一上，自 113 入學起，30 人
新增	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD670	64292	深度學習與 Python 語言	龔于農	三/3-4	博一上，自 113 入學起，30 人
新增	3000	管理學院	2	選	2	MC1019	64252	實用英文(2)：聽與說	ALVINE BRITTANY AM	0-0	暑假密集上課
新增	3000	管理學院	2	選	2	MC1020	64253	實用英文(2)：閱讀與寫作	EMMANUELE LAZZARA	0-0	暑假密集上課
新增	3410	管研所博班	1	選	3	BAD120	64301	結構方程模型	蕭文龍	三/2-4	
新增	3500	資管系	3	選	3	IM3013	64302	區塊鏈技術基礎與應用	鄭振牟	一/2-4	
加開	1100	醫學系	2	必	1	MD2053	64266	問題導向式基礎醫學分組討論	余兆松	一/3-4(單週)	A 組
加開	1100	醫學系	2	必	1	MD2053	64267	問題導向式基礎醫學分組討論	林光輝	一/3-4(單週)	A 組
加開	1100	醫學系	2	必	1	MD2053	64268	問題導向式基礎醫學分組討論	柯博元	一/3-4(單週)	A 組
加開	1100	醫學系	2	必	1	MD2053	64269	問題導向式基礎醫學分組討論	白麗美	一/3-4(單週)	A 組，EMI
加開	1100	醫學系	2	必	1	MD2053	64270	問題導向式基礎醫學分組討論	吳嘉霖	一/3-4(單週)	A 組
加開	1100	醫學系	2	必	1	MD2053	64271	問題導向式基礎醫學分組討論	劉軒	一/3-4(單週)	A 組
加開	1100	醫學系	2	必	1	MD2053	64272	問題導向式基礎醫學分組討論	鄭邑荃	一/3-4(雙週)	B 組
加開	1100	醫學系	2	必	1	MD2053	64273	問題導向式基礎醫學分組討論	林光輝	一/3-4(雙週)	B 組
加開	1100	醫學系	2	必	1	MD2053	64274	問題導向式基礎醫學分組討論	柯博元	一/3-4(雙週)	B 組
加開	1100	醫學系	2	必	1	MD2053	64275	問題導向式基礎醫學分組討論	簡昆鎰	一/3-4(雙週)	B 組
加開	1100	醫學系	2	必	1	MD2053	64276	問題導向式基礎醫學分組討論	游佳融	一/3-4(雙週)	B 組
加開	1100	醫學系	2	必	1	MD2053	64277	問題導向式基礎醫學分組討論	劉軒	一/3-4(雙週)	B 組
加開	1600	中醫系	2	必	1	TM2053	64278	問題導向式基礎醫學分組討論	鄭邑荃	二/3-4(單週)	

加開	1600	中醫系	2	必	1	TM2053	64279	問題導向式基礎醫學分組討論	游佳融	二/3-4(單週)	
加開	1600	中醫系	2	必	1	TM2053	64280	問題導向式基礎醫學分組討論	吳嘉霖	二/3-4(單週)	
加開	1600	中醫系	2	必	1	TM2053	64281	問題導向式基礎醫學分組討論	白麗美	二/3-4(單週)	
加開	1600	中醫系	2	必	1	TM2053	64282	問題導向式基礎醫學分組討論	簡昆鎰	二/3-4(單週)	
加開	1600	中醫系	2	必	1	TM2053	64283	問題導向式基礎醫學分組討論	王齡玉	二/3-4(單週)	
加開	162A	天藥碩班	1	必	2	NPM003	64293	中醫藥研究概論	廖庠睿	三/1-2	英語授課
加開	162B	傳醫碩班	1	必	2	TMM019	64294	中醫藥研究概論	廖庠睿	三/1-2	英語授課
加開	162B	傳醫碩班	1	必	1	TMM025	64295	中醫藥專題討論	李宗諺	五/3-4	英語授課
異動科目代號	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD671	64143	生化暨分子生物學	白麗美	一/5-6	博一上，原 EMM002
異動科目代號	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD672		細胞生物學特論			博一下，原 EMM103
異動科目代號	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD673		高等免疫學新知			博一下，原 EMM106
異動科目代號	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD674		細胞生長與細胞凋亡			博一下，原 EMM107
異動科目代號	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD675		分子病毒方法學概論			博一下，原 EMM114
異動科目代號	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD676		抗病毒藥物之研發			博一下，原 EMM115
異動科目代號	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD677		高等臨床病毒學			博一下，原 EMM116
異動科目代號	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD678		檢驗試劑之研發			博一下，原 EMM117
異動必修	3200	工商系	4	選	4	BS4036		企業實習			四上，原必修改選修，自 113 入學起
異動必修	3200	工商系	3	選	1	BS3056		管理專題研討			三下，原必修 2 學分改選修 1 學分，自 113 入學起
異動必修	3500	資管系	2	必	3	IM2205	62407	資料結構			二上，選改必，自 112 入學起適用
異動必修	3500	資管系	2	必	3	IM2206		電腦網路			二下，選改必，自 112 入學起適用
異動必修	3500	資管系	3	必	3	IM3301		管理資訊系統			三上，選改必，自 112 入學起適用
異動學期	4Z10	人工智慧學程	4	選	3	AIM105	64304	區塊鏈技術基礎與應用	鄭振牟	一/2-4	由四下改四上，自 110-111 入學適用
異動學期	4120	人工智慧碩班	1	選	3	AIM105	64303	區塊鏈技術基礎與應用	鄭振牟	一/2-4	由碩一下改碩一上，自 113 入學起適用
異動學期	392A	商管碩在職醫管組	1	必	2	SBM259		醫療政策分析	盧瑞芬		碩二上改碩一下，自 113 入學起適用
異動語言	1L1N	臨醫博中醫組	1	選	1	TMM414	63301	中醫期刊文獻選讀	李宗諺	五/5-6	原中文改為英文授課
異動語言	162B	傳醫碩班	1	選	1	TMM414	63331	中醫期刊文獻選讀	李宗諺	五/5-6	原中文改為英文授課
異動語言/性質	1800	生醫系	3	必	2	LS3001	63190	專題討論(1)	郁兆蘭	五/3-4	由中文一般改為英文進階

停開	392B	商管碩在職資管組	2	選	2	SBM462	62274	科技產業實務專題	張禾坤	六/1-4(前9週)	
異動教師	1240	學士後護理系	3	必	2	NS4056	63360	護理研究概論	蕭秋月	一/3-4	
異動教師	3200	工商系	2	必	3	BS3021	63641	財務管理	徐憶文	五/2-4	
異動教師	1600	中醫系	6	必	4	TM6049	64025	小兒科實習	朱世明	0-0	
異動教師	1100	醫學系	6	必	2	MD6061	63598	復建科實習	陳智光	0-0	
異動教師	1600	中醫系	6	必	2	TM6061	64037	復建科實習	陳智光	0-0	
異動教師	1100	醫學系	5	必	1	MD5006	63559	耳鼻喉科學	方端仁	0-0	
異動教師	1600	中醫系	5	必	1	TM5006	64000	耳鼻喉科學	方端仁	0-0	
異動教師	1100	醫學系	6	必	2	MD6057	63594	耳鼻喉科實習	方端仁	0-0	
異動教師	1600	中醫系	6	必	2	TM6057	64033	耳鼻喉科實習	方端仁	0-0	
異動教師	1100	醫學系	5	必	2	MD5050	63564	臨床神經學	吳逸如	0-0	
異動教師	1600	中醫系	5	必	2	TM5050	64003	臨床神經學	吳逸如	0-0	
異動教師	1100	醫學系	5	必	1	MD5072	63573	神經內科實習	吳逸如	0-0	
異動教師	1600	中醫系	5	必	1	TM5072	64012	神經內科實習	吳逸如	0-0	
異動教師	1100	醫學系	6	必	2	MD6055	63592	神經科實習	吳逸如	0-0	
異動教師	1600	中醫系	6	必	2	TM6055	64031	神經科實習	吳逸如	0-0	
異動教師	1100	醫學系	5	必	0.5	MD5074	63575	家庭醫學科學實習	蔡依紋	0-0	
異動教師	1600	中醫系	5	必	0.5	TM5074	64014	家庭醫學科學實習	蔡依紋	0-0	
異動教師	1100	醫學系	6	必	2	MD6063	63600	家庭醫學科實習	蔡依紋	0-0	
異動教師	1600	中醫系	6	必	2	TM6063	64039	家庭醫學科實習	蔡依紋	0-0	
異動教師	0670	語文中心	1	必	2	GE1001	62728	基礎英文(A)	待聘	一/3-4	
異動教師	0670	語文中心	1	必	2	GE1001	62735	基礎英文(A)	待聘	二/1-2	
異動教師	0670	語文中心	1	必	2	GE1001	62739	基礎英文(A)	待聘	二/3-4	
異動教師	0670	語文中心	1	必	2	GE1001	62742	基礎英文(A)	待聘	三/1-2	
異動教師	0670	語文中心	1	必	2	GE1001	62750	基礎英文(A)	待聘	三/5-6	
異動教師	0670	語文中心	1	必	2	GE1001	62755	基礎英文(A)	待聘	四/1-2	
異動教師	0670	語文中心	1	必	2	GE1001	62767	基礎英文(A)	待聘	五/1-2	
異動教師	0670	語文中心	1	必	2	GE1001	62769	基礎英文(A)	待聘	五/5-6	
異動教師	3000	管理學院	2	選	2	MC1020	64253	實用英文(2)：閱讀與寫作	ALVINE BRITTANY AM	0-0	暑假密集上課
異動教師	1200	護理系	1	必	0	SP1001	63372	體育大一(1)	陳柏愷	一/3-4	
異動教師	3200	工商系	2	必	0	SP2003	63639	體育大二(1)	陳柏愷	一/5-6	
異動教師	2100	電機系	1	必	0	SP1001	62876	體育大一(1)	李德仁	二/3-4	
異動教師	1700	呼治系	1	必	0	SP1001	62284	體育大一(1)	李德仁	二/5-6	
異動教師	1820	生醫系碩班	1	必	2	LSM004	63270	醫療科技評估實務	鄭竹珊	一/3-4	
異動教師	1320	醫技系碩班	1	必	2	MTM183	62508	書報討論一	吳治慶	三/3-4	
異動教師	1320	醫技系碩班	1	必	2	MTM183	62503	書報討論一	林美惠	一/10-11	
異動教師	1900	醫放系	2	必	2	RS2181	63032	輻射生物	游靜芳	三/3-4	
異動教師	1910	醫放系博班	2	必	1	MPD003	62993	書報討論(3)	游靜芳	四/4	
異動教師	3200	工商系	4	必	5	BS4050	63622	企業實習	陳威志	0-0	
異動教師	3200	工商系	4	選	4	BS4104	63623	管理實作	陳威志	0-0	
異動教師	5000	通識中心	1	選	2	GT0174	64234	健康應用之程式語言	周福強	一/3-4	
異動教師	5000	通識中心	1	選	2	GT0173	63690	程式語言及其醫學應用	林敬桓	二/3-4	

異動教師	5000	通識中心	1	選	2	GT0173	64235	程式語言及其醫學應用	邢正蓉	五/7-8	
異動教師	2120	電機系碩班	1	選	3	EEM132	63945	錯誤控制編碼	葉弼群	四/6-8	
異動教師	2100	電機系	4	必	4	EE4459	62713	校外實習	李征衛	0-0	
異動教師	2100	電機系	1	必	3	EE123A	62872	邏輯設計	葉弼群	四/2、五/7-8	乙班
異動時間	1L2T	臨研碩臨資組	1	必	2	CMM101	62245	臨床試驗概論	林志榮	二/9-10	
異動時間	1600	中醫系	2	必	4	TM2008	63973	生物化學	洪錦堂	二/1-2、四/3-4	
異動時間	2E00	醫工系	3	選	3	BI3007	63494	材料力學	孫嘉宏	二/5-7	
異動時間	2100	電機系	1	必	3	EE123A	62866	邏輯設計	林炫標	三/7-8、四/1	甲班
異動時間	2110	機械系博班	1	必	2	MED030	64052	學報討論	夏勤	二/8-9	
異動時間	2110	機械系博班	2	必	2	MED030	64054	學報討論	夏勤	二/8-9	
異動時間	2310	化材系博班	1	選	3	CED008	62680	生醫工程材料的臨床應用	呂幸江	一/5-7	
異動時間	1L1L	臨研博臨醫組	1	選	3	CMD115	62832	生醫工程材料的臨床應用	呂幸江	一/5-7	
異動時間	1820	生醫系碩班	2	選	2	LSM121	63280	成本效益分析實作	鄭竹珊	四/7-8	
異動時間	1820	生醫系碩班	1	選	2	LSM123	63276	機器學習與健康數據分析	葛明軒	五/5-6	
異動時間	1820	生醫系碩班	1	必	2	LSM003	63269	臨床試驗實務	陳琦華	二/5-6	
異動時間	2200	機械系	3	必	3	ME3010	64190	機械設計(1)	孫嘉宏	一/2-4	
異動時間	1600	中醫系	2	必	1	TM2051	63969	生物化學實驗	余兆松	二/5-8(單週)	
異動時間	1N10	生醫所博班	1	選	2	BMD814	64139	發炎藥理學特論	黃聰龍	三/7-8	
異動時間	4120	人工智慧碩班	1	選	3	AIM109	63667	智慧醫療工程	陳冠甫	一/12-13、四/12-13	遠距教學 20：00-21：30
異動時間	1L1T	臨醫所博班 AI 組	1	選	3	CMD713	64207	智慧醫療工程	陳冠甫	一/12-13、四/12-13	遠距教學 20：00-21：30
異動時間	3410	管理所博班	2	選	3	BAD501	62440	健康經濟學專題	盧瑞芬	三/2-4	
異動時間	3820	智慧醫創碩學程	2	選	3	BAD501	63447	健康經濟學專題	盧瑞芬	三/2-4	
異動時間	3520	資管系碩班	1	選	3	IMM257	62428	無線通訊	陳昱仁	四/5-7	
異動時間	392B	商管碩在職資管組	1	選	2	SBM454	62319	資訊科技創新商業模式	黃莉婷	六/1-4(後 9 週)	
異動時間 教師	392B	商管碩在職資管組	1	選	2	SBM451	62318	資訊科技與使用者行為	張禾坤	六/1-4(前 9 週)	
異動時間 教師	2100	電機系	2	選	3	EE2070	62882	機率與統計	黎明富	一/7-9	

長庚大學 數位金融科技學系 大學部必修科目表 (113學年度入學學生適用)

必修修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
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	實用英文(1):聽與說	2	實用英文(2):聽與說	2		平台策略	3				
		實用英文(1):閱讀與寫作	2	實用英文(2):閱讀與寫作	2							
系必修		微積分	3	資料結構	3		金融資料探勘與機器學習	2		數位金融創新模式	2	
		金融市場與機構	2	財務管理	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	貨幣銀行學	3		金融數位轉型	2		金融科技APP(2):專題	3	
		會計學(2)	3	資本市場與投資	3		財務金融深度學習	2				
		經濟學(2)	3	統計學(2)	3		金融數位行銷	2				
		Python程式設計	3				數位金融工作坊-數位支付	1				
		財務數學	3				數位金融工作坊-監理沙盒	1				
							金融科技APP(1):開發	3				
系選修	財務金融領域	企業概論	2	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	
		永續金融專論	2	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	2	
							國際金融與投資	3				
							數位金融工作坊-套利交易	1				
	財務數量領域						行為財務學	3				
							計量經濟學	3		數量方法專題	2	
							財務時間數列分析	3				
	財務工程領域			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				
	金融科技領域	資訊管理專論	2	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	
		資訊安全	3	物聯網概論	3		數位支付與網路安全	3		金融產業實習(1)	3	
				演算法	3		區塊鏈與智慧合約	3		金融產業實習(2)	3	
				行動裝置應用程式設計	3		程式交易演算	3				
備註	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29學分,其中管院共構必修「人工智慧語言與產業應用」這為抵免多元-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. 先後修規定《需先修完"先修課程"才可修"後修課程"》:「微積分」需先修完,方可修「統計學(1)」。 6. 擋修規定《"先修課程"必須修完且及格者才可修"後修課程"》: (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)「會計學(2)」未修達及格者不得修「財務管理」。 (5)「統計學(1)」未修達及格者不得修「統計學(2)」。 (6)「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」。 7. 系訂必修課程首次修讀者不得至外系選修。											

長庚大學 工商管理學系 大學部(BS)必修科目表 (113學年度入學生適用)

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
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						
	選修	實用英文(1)：聽與說	2				平台策略		3			
		實用英文(1)：閱讀與寫作	2									
系 必修		微積分	3		財務管理	3	人力資源管理	3				
		數位商業模式概論	2		行銷管理	3	職場倫理與溝通		2			
		管理數學		3	管理科學模式	3						
		經濟學(2)		3	統計學(2)		3					
		會計學(2)		3	資訊管理		3					
					生產與作業管理		3					
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	資料結構與演算法	3	大數據應用與電子商務	3		企業實習 [註8]		4
					財務營運分析		3	資料庫程式規劃	3	專題研究	3	
					數位行銷分析與優化		3	組織行為	3	商業智慧與顧客關係管理	3	
					資料庫管理		3	投資學	3	創新創業實務講座		2
								管理專題研討[註8]		1	策略管理	3
								平台策略		3		
								管理會計		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		全球產業分析	2	大數據應用與電子商務	3		企業實習 [註8]		4
		創業家精神		2	社群網路經營		3	商事法	3	創業專題(二)	2	
					數位行銷分析與優化		3	投資學	3	創業財務	2	
								管理專題研討[註8]		1	創新創業實務講座	2
					消費者行為		3	平台策略		3		
					創新設計思考		3	管理會計		3		
					民法		3	創業專題(一)		2		
	工業 管理 領域				資料結構與演算法	3	大數據應用與電子商務	3		企業實習 [註8]		4
					作業研究		3	供應鏈管理	3	專題研究	3	
					資料科學		3	決策分析	3	專案管理	3	
								管理專題研討[註8]		1	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	管理會計		3		
								智慧工廠		3		
								服務業管理		3		

備註

- 畢業學分：128學分。
(1)必修49學分(含管院必修12學分；系必修37學分)。
(2)選修51學分：
①系選修至少24學分，限本系(大學部)開設的課程才可認列。「平台策略」可至管院修課，其學分得列入系選修學分。
②選修他系課程至多承認27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28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。
- 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，管院他系相同課程名稱之英語授課除外。另經濟學(2)、會計學(2)、統計學(2)，可至管院各系修讀。其他必修課程如因修課不及格且影響畢業年限，需向系上申請，經同意後得重修外系開設之相關課程。
- 各領域選修若達24學分(含)以上，畢業時可向系上申請「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
- 實習相關課程共5學分(管理專題研討1學分，企業實習4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。

長庚大學 管理研究所博士班 必修修科目表 (113學年度入學學生適用) 113.07.11修訂 List of Courses for the Ph.D. program in Graduate Institute of Management at Chang Gung University Applicable to Newly-Admitted Students starting 2024 Academic Year Approved at the Academic Affairs Meeting on Jul. 07, 2024							
領域 Area	必修 Required/ Elective	科目名稱 Course Title	學分 Credits	修業 年級 Year	上學期 Fall Semester	下學期 Spring Semester	說明 Remarks
必修 General required courses	必修 Required	研究方法(I)、(2) Research Methods I、II	6	1st	3	3	
	必修 Required	專題研討(I)、(2) Research Seminar I、II	4	1st	2	2	
	必修 Required	管理特論(I)、(2) Advanced Topics in Management I、II	6	2nd	3	3	
	必修 Required	科學研究與論文發表 Scientific Research and Paper Publication	2	2nd	2		
一般管理領域 Compulsory elective core courses in the general management field	選修 Elective	設計管理專題 Topics in Design Management	3	1st	3		
	選修 Elective	決策科學與應用 Decision Science and Applications	3	1st		3	
	選修 Elective	調查研究法 Survey Research Methods	3	1st	3		每兩年開課一次。 This course is offered every two years.
	選修 Elective	生產與作業管理 Production and Operations Management	3	2nd	3		需先修碩士班【最佳化與模擬】課程或取得授課教師同意免修 Prerequisite: Optimization Methods (MS program) or the like Approved waiver of the prerequisite by course instructor required
	選修 Elective	創新設計管理與實務 Innovation Design Management and Practice	3	1st		3	
	選修 Elective	統計特論 Topics in Statistics	3	2nd	3		
	選修 Elective	人工智慧分類專題 The Classification Topics in Artificial Intelligence	3	1st		3	
	選修 Elective	國際學術溝通與交流 International Scholarly Communication	2	2nd		2	
	選修 Elective	資訊安全政策與管理 Policies and Management of Information Security	3	2nd		3	
	選修 Elective	混合方法研究設計與應用 Mixed method: Research design and application	3	2nd		3	
	選修 Elective	深度學習應用專題 Application Project for Deep Learning	2	1st		2	
	選修 Elective	策略與組織理論專題研討 Seminar on strategy and organization theory	3	1st	3		
	選修 Elective	創新產品設計與開發 Innovative Product Design and Development	3	1st		3	
	選修 Elective	創意思考與方法 Creative Thinking and Method	3	1st	3		
	選修 Elective	結構方程模型 Structural equation modeling	3	1nd	3		
健康照護管理 領域 Compulsory elective core courses in the healthcare management field	選修 Elective	健康照護與社會 Healthcare and Society	3	1st	3		
	選修 Elective	健康經濟學 Health Economics	3	1st		3	
	選修 Elective	醫療產業跨領域協同創新設計應用 The Application of Interdisciplinary Collaborate Innovation Design for Medical Industries	3	1st	3		
	選修 Elective	創新設計思維在醫療產業的應用 The Application of Innovation Design Thinking to Medical Industry	3	1st		3	
	選修 Elective	健康經濟學專題 Topics in Health Economics	3	2nd	3		需先修【健康經濟學】課程或取得授課教師同意免修 Prerequisite: Health Economics or the like Approved waiver of the prerequisite by course instructor required
	選修 Elective	健康與資訊系統理論 Health and Information Systems Theories	3	2nd		3	
	選修 Elective	健康照護管理專題 Topics in Healthcare Management	3	2nd		3	
	選修 Elective	輔具之產品創新設計策略與計畫 Design Strategy and Innovation for Assistive Technology Products	3	2nd		3	
	選修 Elective	智慧醫材軟體創新 Smart Medical Material Software Innovation	3	1st	3		
	選修 Elective	智慧醫療專題：場域應用 Smart Healthcare Topic: Field Applications	2	1st	2		
附註 Remarks	1. 畢業學分：45學分。 Minimum requirement for graduation: 45 credits (1)必修學分：18學分。 Required courses: 18 credits (2)選修學分：21學分 Elective courses: 21 credits (3)論文6學分(學位考試通過後給予) 6 credits of thesis (granted after completion of dissertation defense)						
	2. 須達英文畢業門檻方可畢業：請詳見入學年度之修業規則。 Students are required to pass the English certification standard to obtain graduation qualifications (see "Doctoral Degree Requirements and Regulations" for details)						
	3. 博士生修習本校非本所開設之碩博合開或博士班開設課程，經指導教授或所長書面同意認列畢業選修學分計算。 With approval from the advisor/director, credits obtained from all PhD program courses at CGU can be counted toward the elective course credit requirement.						

Bachelor Program in Department of Artificial Intelligence (For Y111 enrolled students)

必修 Required/Elective	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 Required	專	微積分(1)(2) Calculus (1)(2)	3 3	人工智慧 Artificial Intelligence	3	3	深度學習 Deep Learning	3	3	專題研究(3) Capstone (3)	1	1
		計算機概論(1)(2) Introduction to Computer Science (1)(2)	3 3	資料結構與演算法(1) Data Structure and Algorithms (1)	3	3	作業系統 Operating System	3	3			
		離散數學 Discrete Mathematics	3	大腦與認知科學 Brain and Cognitive Science	3	3	資料探勘 Data Mining	3	3			
		普通物理學 General Physics	2	資料庫系統設計 Database System Design	3	3	平行程式設計 Parallel Programming Design	3	3			
	業	普通物理學實驗 General Physics Laboratory	1	線性代數 Linear Algebra	3	3	專題研究(1) Capstone (1)	0	0			
		普通生物學 General Biology	2	資料結構與演算法(2) Data Structure and Algorithms (2)	3	3	專題研究(2) Capstone (2)	1	1			
		普通生物學實驗 General Biology Laboratory	1	機率與統計 Probability and Statistics	3	3	人工智慧講座 Artificial Intelligence Colloquium	1	1			
				直譯式程式語言 Interpreted Programming Languages	3	3	數值分析 Numerical Analysis	3	3			
選修 Elective	學院特選課						英語口說與報告(1) English Speaking and Reporting (1)	2	2	海外研讀 International Study Course	1	1
							英語口說與報告(2) English Speaking and Reporting (2)	2	2			
	智慧醫療 Smart Healthcare			生物統計學導論 Bioinformatic Analysis	2	2	生物資訊學 Bioinformatics	2	2	量化大數據分析與繪圖 Big Data Analysis and Visualization	2	2
				體學概論 Introduction to Omics	2	2	人工智慧在自然語言處理與應用 Artificial Intelligence in Natural Language Processing and Applications	3	3	生醫訊號分析 Biomedical Signal Analysis	3	3
				放射診斷器材學 Diagnostic Radiology Instrumentation	3	3	醫學影像處理 Medical Image Processing	3	3	電腦視覺 Computer Vision	3	3
							機器學習與其醫學應用 Machine Learning and Its Medical Applications	3	3	校外實習 Internship	4	4
										生物資訊分析 Bioinformatic Analysis	3	3
										感測科學 Sensor Science	3	3
										臨床資訊工程 Clinical Informatics	3	3
										智慧醫療工程 Smart Healthcare Engineering	3	3
										醫學影像系統 Medical Image System	3	3
										樣本識別 Pattern Recognition	3	3
	智慧製造 Smart Manufacturing			網頁程式設計 Web Programming	3	3	決策分析 Decision Analysis	3	3	智慧物聯網 Artificial intelligence & Internet of Things	3	3
				智慧型機器人概論 Introduction to Intelligent Robotics	3	3	網路安全概論 Computer Network Security	3	3	智慧網域實體系統 Intelligent Cyber-Physical System	3	3
				應用統計學 Applied Statistics	3	3	軟體工程 Software Engineering	3	3	雲端系統 Cloud Systems	3	3
				行動裝置應用程式設計 Mobile Device Application Programming	3	3	智慧工廠 Smart Factory	3	3	校外實習 Intern	4	4
							人工智慧在自然語言處理與應用 Artificial Intelligence in Natural Language Processing and Applications	3	3	資安結構 Introduction to cybersecurity	3	3
										區塊鏈技術基礎與應用 Blockchain technologies: Foundation and Applications	3	3
										感測科學 Sensor Science	3	3
										臨床資訊工程 Clinical Informatics	3	3
										電腦視覺 Computer Vision	3	3
										量子機器學習 Quantum Machine Learning	3	3
										量子計算導論 Introduction to Quantum Computing	3	3
備註 Note	1. 畢業學分：128 學分，Graduation Credits: 128 credits. (1) 必修 63 學分，Required Courses: 60 credits. (2) 選修 36 學分：Elective Courses: 36 credits. a. 專業選修：專業選修分為「智慧醫療」與「智慧製造」二大領域，須至少選修 30 學分，其中一領域至少修習 18 學分。Specialized Electives: Specialized electives are divided into two major fields, 'Smart Healthcare' and 'Smart Manufacturing.' Students are required to take a minimum of 30 credits, with a minimum of 18 credits in one of the fields. b. 其餘學分得選修本校非通識課程(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。The remaining credits can be fulfilled by taking non-general education courses offered by the university (Physical Education and Military Training courses for National Defense Education are not included). (3) 通識課程：請詳見通識中心修課規定。General Education Courses: Please refer to the regulations of the General Education Center for course requirements. a. 人工智慧概論 1 學分，Introduction to Artificial Intelligence: 1 credit. b. 英文領域、核心、多元課程 28 學分，English Field, Core, and Diversity Courses: 28 credits. 2. 體育大一、大二必修學分，Physical Education Mandatory for Freshman and Sophomore Years: 0 credits. 3. 【深耕學園】必修學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。[Shengen Campus] is a mandatory course with 0 credits. Please refer to the Office of Academic Affairs for detailed information on the Shengen Campus program. 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。The university has set an English graduation threshold. Graduation is contingent upon meeting the university's standards; please refer to the Language Center regulations for details.											

Bachelor Program in Department of Artificial Intelligence (For Y110 enrolled students)

必修 Required/Elective	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 Required	基 礎	微積分(I)(2) Calculus (I)(II)	3	3	人工智慧 Artificial Intelligence	3	深度學習 Deep Learning	3	專題研究(3) Capstone (III)	1		
		計算機概論(I)(2) Introduction to Computer Science (I)(II)	3	3	資料結構與演算法(1) Data Structure and Algorithms (I)	3	作業系統 Operating System	3	校外實習 Intern	4		
		大腦與認知科學 Brain and Cognitive Science	3		線性代數 Linear Algebra	3	資料探勘 Data Mining	3				
		離散數學 Discrete Mathematics	3		資料結構與演算法(2) Data Structure and Algorithms (II)	3	平行程式設計 Parallel Programming Design	3				
					機率與統計 Probability and Statistics	3	專題研究(1) Capstone (I)	0				
	專 業				直譯式程式語言 Interpreted Programming Languages	3	專題研究(2) Capstone (II)	1				
							數值分析 Numerical Analysis	3				
選修 Elective	共同 選修	普通物理學(1)(2) General Physics (I)(II)	3	3								
		普通物理學實驗(1)(2) General Physics Laboratory (I)(II)	1	1								
		普通生物學(1)(2) General Biology (I)(II)	2	2								
		普通生物學實驗(1)(2) General Biology Laboratory (I)(II)	1	1								
	學院 選修課程						英語口說與報告(1) English Speaking and Reporting (I)	2	海外研讀 International Study Course	1		
							英語口說與報告(2) English Speaking and Reporting (II)	2				
	智慧醫療 Smart Healthcare				體學概論 Introduction to Omics	2	生物資訊學 Bioinformatics	2	量化大數據分析與繪圖 Big Data Analysis and Visualization	2		
					放射診斷器材學 Diagnostic Radiology Instrumentation	3	人工智慧在自然語言處理與應用 Artificial Intelligence in Natural Language Processing and Applications	3	生醫訊號分析 Biomedical Signal Analysis	3		
					資料庫系統設計 Database System Design	3	人工智慧講座 Artificial Intelligence Colloquium	1	電腦視覺 Computer Vision	3		
							醫學影像處理 Medical Image Processing	3	生物資訊分析 Bioinformatic Analysis	3		
							機器學習與其醫學應用 Machine Learning and Its Medical Applications	3	感測科學 Sensor Science	3		
									臨床資訊工程 Clinical Informatics	3		
									智慧醫療工程 Smart Healthcare Engineering	3		
									醫學影像系統 Medical Image System	3		
									樣本識別 Pattern Recognition	3		
									智慧物聯網 Artificial Intelligence & Internet of Things	3		
	智慧製造 Smart				網頁程式設計 Web Programming	3	決策分析 Decision Analysis	3	智慧物聯網 Artificial Intelligence & Internet of Things	3		
					資料庫系統設計 Database System Design	3	網路安全概論 Computer Network Security	3	智慧網宇實體系統 Intelligent Cyber-Physical System	3		
					應用統計學 Applied Statistics	3	軟體工程 Software Engineering	3	雲端系統 Cloud Systems	3		
					行動裝置應用程式設計 Mobile Device Application Programming	3	智慧工廠 Smart Factory	3	資安結構 Introduction to cybersecurity	3		
					智慧型機器人概論 Introduction to Intelligent Robotics	3	人工智慧在自然語言處理與應用 Artificial Intelligence in Natural Language Processing and Applications	3	區塊鏈技術基礎與應用 Blockchain technologies: Foundation and Applications	3		
							人工智慧講座 Artificial Intelligence Colloquium	1	感測科學 Sensor Science	3		
									臨床資訊工程 Clinical Informatics	3		
									電腦視覺 Computer Vision	3		
									量子機器學習 Quantum Machine Learning	3		
									量子計算導論 Introduction to Quantum Computing	3		
備註 Note	1. 畢業學分：128 學分， Graduation Credits: 128 credits. (1) 必修 57 學分(含校外實習必修 4 學分)， Required Courses: 57 credits (including 4 credits for Intern). (2) 選修 42 學分， Elective Courses: 42 credits.											
	a. 共同選修：【普通物理學(1)(2)+普通物理學實驗(1)(2)】與【普通生物學(1)(2)+普通生物學實驗(1)(2)】為必選二選一，且須修習選過。 Common Electives: Choose either [General Physics(I)(II) + General Physics Laboratory(I)(II)] or [General Biology(1)(2) + General Biology Laboratory(I)(II)], and must pass the selected option.											
	b. 專業選修：專業選修分為「智慧醫療」與「智慧製造」二大領域，須至少選修 30 學分，其中一領域至少修習 18 學分。 Specialized Electives: Specialized electives are divided into two major fields. 'Smart Healthcare' and 'Smart Manufacturing'. Students are required to take a minimum of 30 credits, with a minimum of 18 credits in one of the fields.											
	c. 其餘學分得選修本校非通識課程(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 The remaining credits can be fulfilled by taking non-general education courses offered by the university (Physical Education and Military Training courses for National Defense Education are not included).											
	(3) 通識課程：請詳見通識中心修課規定。 General Education Courses: Please refer to the regulations of the General Education Center for course requirements.											
	a. 人工智慧概論 1 學分， Introduction to Artificial Intelligence: 1 credit.											
	b. 英文領域、核心、多元課程 28 學分， English Field, Core, and Diversity Courses: 28 credits.											
	2. 體育大一、大二必修 1 學分；全民國防教育軍事訓練大一必修 0 學分。 Physical Education Mandatory for Freshman and Sophomore Years: 0 credits.											
	3. 【深耕學園】必修 0 學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。 [Shengen Campus] is a mandatory course with 0 credits. Please refer to the Office of Academic Affairs for detailed information on the Shengen Campus program.											
	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。 The university has set an English graduation threshold. Graduation is contingent upon meeting the university's standards; please refer to the Language Center regulations for details.											
	5. 「專題(2)」未通過需重修者，得以「專題(1)」抵修該課程。 Those who fail 'Capstone (II)' may use 'Capstone (I)' as a substitute for the course.											

長庚大學人工智慧學系碩士班必修科目表

Master's Program Required Courses for Artificial Intelligence at CGU (For Y113 enrolled students)

(113學年度入學學生適用)

113.4.16 修訂

必修 Required E lective	科目名稱 Subject	一		科目名稱 Subject	二	
		上	下		上	下
必修 Required	人工智慧及機器學習導論 Introduction to AI and Machine Learning	3				
	電腦視覺 Computer Vision	3				
	自然語言處理 Natural Language Processing		3			
	深度學習 Deep Learning		3			
	科技論文討論 (1) Technical Literature Survey (1)	1				
	科技論文討論 (2) Technical Literature Survey (2)		1			
選修 Elective	量子機器學習 Quantum Machine Learning	3		專題研究(1)(2) Independent Study (1)(2)	2	2
	生物資訊分析 Bioinformatic Analysis	3		科技論文討論 (3) Technical Literature Survey (3)	1	
	智慧醫療工程 Intelligence Medicine Engineering	3		科技論文討論 (4) Technical Literature Survey (4)		1
	人工智慧與音樂導論 Introduction to AI and Musics	3				
	多代理人系統 Multiagent System	3				
	生成式人工智慧 Generative Artificial Intelligence	3				
	資安結構 Introduction to Cybersecurity	3				
	智慧網宇實體系統 Intelligent Cyber-Physical Systems	3				
	智慧物聯網 AI and Internet of Things		3			
	AI晶片設計 AI IC Design	3		專題研究(1)(2) Independent Study (1)(2)	2	2
	醫學影像處理 Medical Image Processing	3		科技論文討論 (3) Technical Literature Survey (3)	1	
	區塊鏈技術基礎與應用 Blockchain Technologies: Foundation and Application	3		科技論文討論 (4) Technical Literature Survey (4)		1
	臨床資訊工程 Clinical Informatics	3		企業實習 (1) Industrial Practical Training (1)	9	
	機器人學習 Robot Learning	3		企業實習 (2) Industrial Practical Training (2)		9
	人工智慧與文學導論 Introduction to Artificial Intelligence and Literature	3		複合式企業實習 (1) Compound Industrial Practical Training (1)	6	
	量子計算導論 Introduction to Quantum Computing	3		複合式企業實習 (2) Compound Industrial Practical Training (2)		6
	數位醫學影像處理 Digital Medical Image Processing	3				
備註 Note	一、一般論文組：畢業學分35學分 Academic Track: Graduation Credits: 35 credits (1)必修14學分 Required Courses: 14 credits (2)選修15學分 Elective Courses: 15 credits (3)論文6學分 (通過學位考試並繳交通過審核論文後給予) Thesis: 6 credits (awarded upon passing the degree examination and submitting a thesis that passes the review)					
	二、企業實習組：畢業學分35學分 Industrial Professional Track (1)必修14學分 Required Courses: 14 credits (2)選修21學分，必須包含選讀「企業實習(1)、(2)」(共18學分)或「複合式企業實習(1)、(2)」(共12學分)。「企業實習(1)、(2)」不得與「複合式企業實習(1)、(2)」混修。選讀企業實習課程，皆須經過授課教師同意方可選修。 Elective Courses: 21 credits, including the mandatory selection of either "Industrial Practical Training (1)(2)" (total 18 credits) or "Compound Industrial Practical Training (1)(2)" (total 12 credits). Mixing "Industrial Practical Training (1)(2)" and "Compound Industrial Practical Training (1)(2)" is not allowed. Selection of internship courses requires approval from the instructor. (3)論文得以專業實務報告代替，並通過學位考試。 A professional practical report may be substituted for the thesis, subject to passing the degree examination.					
	三、須達英文畢業門檻方可畢業： Graduation is contingent upon meeting the English graduation threshold. 1. 全民英檢中高級初試及格。 Passing the High-Intermediate levels of the General English Proficiency Test (GEPT) is required. 2. 托福500分(含)以上。 TOEFL PBT score of 500 or above is required 3. 電腦托福173分(含)以上；網路托福61分(含)以上。 TOEFL CBT score of 173 or above is required, TOEFL IBT score of 61 or above is required 4. 外語能力測驗(FLPT-English)平均成績65分(含)以上。 An average score of 65 or above on the Foreign Language Proficiency Test for English (FLPT-English) is required. 5. IELTS 5級(含)以上。 IELTS score of 5 or above is required 6. 多益測驗(TOEIC)600分(含)以上。 TOEIC score of 600 or above is required. 7. 劍橋領思英語檢測(Linguaskill) 145分(含)以上。 Linguaskill score of 145 or above is required. 8. 認可就讀大學時期取得上述符合規定之認證。 Recognition is given to certifications obtained during the university period that meet the aforementioned requirements. 9. 如未取得上述則依本校語文中心「英文畢業門檻實施辦法」所載標準辦理。 If the above certifications are not obtained, the procedures will be conducted in accordance with the standards outlined in the English Graduation Threshold Implementation Measures of our university's Language Center.					
	四、經指導教授同意可選修他系所碩士班課程6學分，擬選修他系課程學生填妥「選修他系課程申請表」，完成申請程序後送學系核備。 With the approval of the advisor, students may take up to 6 credits of courses from other master's programs. Students intending to take courses from other departments should complete the "Application for Taking Courses from Other Departments" form, follow the application procedure, and submit it to the department for approval.					

長庚大學 資訊管理學系 大學部必修科目表 (111學年度入學學生適用)

	科目名稱	一		科目名稱	二			科目名稱	三			科目名稱	四	
		上	下		上	下	暑		上	下	暑		上	下
管院AI應用基礎	人工智慧的產業應用(必修)		1									機器學習概念(選修)		2
管院共構								平台策略(選修)		3				
系訂必修	計算機概論	3		經濟學	3			系統分析與設計	3			畢業專題(2)	3	
	程式設計(1)	4		管理學	3			資訊倫理與法律	3					
	統計學(1)	3		溝通技巧與表達	2			畢業專題(1)	3					
	微積分	3		資料庫管理		3								
	程式設計(2)		4	網頁程式設計(1)		3								
	統計學(2)		3	社會關懷實作	0	0								
	會計學		3											
本系選修														
數位金融科技組必選				財務管理	3			*數位貨幣與區塊鏈	3					
				貨幣與金融機構		3		*區塊鏈技術基礎與應用	3					
數據分析與創新組必選				資料結構	3			管理資訊系統	3					
				電腦網路		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
金融科技領域選修	金融科技導論	2		企業財務	3			資本市場與投資	3			程式交易	3	
				金融數位轉型		3		金融資料探勘與機器學習	3			數位金融創新模式	3	
				區塊鏈實務與應用		3						銀行金融資訊系統實務	0.5	
												銀行金融資訊系統分析	0.5	
資訊管理領域選修	資訊管理導論	3		設計導論	3			網路行銷	3			專案管理	3	
				行銷管理		3		人力資源管理	3			顧客關係管理與商業智慧	3	
				生產與作業管理		3		物流與供應鏈管理	3			數位行銷	3	
				物聯網概論		3		管理科學	3			大數據應用與電子商務	3	
								電子商務		3		物聯網產業創新應用個案	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 企業網站開發		3 3				
資訊安全領域選修				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				
								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	
				數據程式設計		2		資料庫程式規劃	3					
				數據程式設計進階		1		非關聯式資料庫		3				
				雲端機器學習		2		網頁與文字探勘		3				
				數據擷取與應用				數據管理工具研析			2			
				智能機器互動設計		3		數據創新與智能互動專題			3			
				數據程式案例研析		3								
備註				數據處理基礎		2								
	1.畢業學分：128學分。 (1)必修49學分。 (2)管院AI應用必修1學分。 (3)選修50學分： A.系選修至少38學分。 (a)數位金融科技組：必選9學分+選修金融科技領域之課程至少9學分 (b)數據分析與創新組：必選9學分+選修數據創新與智能互動領域之課程至少9學分 (c)選修他組必選修課程得列入本系之選修學分 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。 A.AI領域課程1學分(以管院AI應用必修抵免)。 B.英文領域、核心、多元課程28學分。 2.體育大一、大二必修0學分 3.【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。(服務學習及公共事務時數管院學生可免修) 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)「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」 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.「社會關懷實作」於二上、二下皆有開課，二上為學號單號班，二下為學號雙號班。 C.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。													

系主任簽名：

長庚大學 商管專業學院碩士學位學程在職專班醫務與健康產業管理組 必修科目表
(一一三學年度入學學生適用)

必修	科目名稱	學分	修業 年級	上學期	下學期	說明
必修	健康照護體系的經濟分析	2	一	2		
必修	醫療政策與政治	2	一	2		與醫管所合開
必修	研究方法	2	一		2	
必修	健康產業數據統計及視覺化	2	一		2	
必修	醫療政策分析	2	一		2	
選修	醫療人力資源管理	2	一	2		
選修	智慧醫療	2	一	2		
選修	健康產業策略管理與成效評估	2	一	2		
選修	醫療照護資訊管理	2	一	2		
選修	長期照護專題研討	2	一	2		
選修	策略與商業模式	2	一	2		
選修	新興醫療事業與市場	2	一	2		
選修	產業趨勢與經營決策	2	一		2	
選修	銀髮健康事業經營管理	2	一		2	
選修	資料分析與應用	2	一		2	
選修	管理專題研討(2)	2	一		2	
選修	生物科技發展及政策	2	一		2	
選修	數據科學與論文寫作	2	二	2		
選修	健康與法律	2	二	2		
選修	生技產業管理實務	2	二	2		
選修	企業倫理	2	二	2		
選修	健康產業組織行為	2	二		2	
選修	論文寫作與學術倫理	2	二		2	

一、畢業學分：34學分。

(1)必修10學分。

(2)選修18學分。

(3)論文6學分(畢業時給予)。

二、醫管組、經管組及資管組各年級之必修課可互相抵免。

三、本組學生得修習資管組、經管組、醫管組之課程，經班主任同意後，得修習各系碩士班之課程。

四、學生申請抵免之科目至入學時未超過五年(含)者，始得辦理抵免。

本頁略

112 學年度第 2 學學期更改成績(涉及及格狀態變更)一覽表

編號	科目名稱	開課教師 師單位	授課教師	學號	姓名	原成績	更正後 成績	說明
1								

「長庚大學演講費支給標準」修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
二、支給標準規定如下： (一)(略) (二)依職級核給： 1.具前瞻性、稀有性校外教授及其他學者專家，依職級核給 2000~4000 元/次。 2.校外專家學者授課(含學術演講)，依兼任教師授課鐘點職級核給 <u>755~1035</u> 元/時。 3.(略)	二、支給標準規定如下： (一)(略) (二)依職級核給： 1.具前瞻性、稀有性校外教授及其他學者專家，依職級核給 2000~4000 元/次。 2.校外專家學者授課(含學術演講)，依兼任教師授課鐘點職級核給 <u>725~995</u> 元/時。 3.(略)	參考教育部「公立大專校院兼任教師鐘點費支給基準表」調整。
四、本支給標準經本校教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。	四、本支給標準經本校教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。	

	教授	副教授	助理教授	講師	主治醫師	
國內外聘專家學者	(1)院士級、曾任部會首長或在學術、專業上著有成就者，並經校長核准(次)	10000				
	(2)具有前瞻性、稀有性校外教授及其他學者專家(次)	4000	3000	2500	2000	-
	(3)產業相關業師(時)	2000				
	課程邀請校外專家學者授課(含學術演講)，依兼任教師授課鐘點標準核給(時)	1035	890	830	755	-
	國外專家學者線上授課(特簽)	USD 500 美元/時，或另經簽准標準支給				
長庚醫院臨床教師(時)	2000	1800	1700	1600	1200	
校內專任教師(時)	795	685	630	575	-	

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

長庚大學演講費支給標準

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

二、支給標準規定如下：

(一)定額核給：

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

(二)依職級核給：

- 1.具前瞻性、稀有性校外教授及其他學者專家，依職級核給 2000~4000 元/次。
- 2.校外專家學者授課(含學術演講)，依兼任教師授課鐘點職級核給 755~1035 元/時。
- 3.長庚醫院臨床教師，依職級核給 1200~2000 元/時。
- 4.校內專任教師，依職級核給 575~795 元/時。

前項所定每場次，時間至少 120 分鐘，未滿者減半支給。

三、具有特別身份或情況者，其演講費得另簽請校長同意後辦理。

四、本支給標準經本校教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

		教授	副教授	助理教授	講師	主治醫師
國內外聘專家學者	(1)院士級、曾任部會首長或在學術、專業上著有成就者，並經校長核准(次)	10000				
	(2)具有前瞻性、稀有性校外教授及其他學者專家(次)	4000	3000	2500	2000	-
	(3)產業相關業師(時)	2000				
	課程邀請校外專家學者授課(含學術演講)，依兼任教師授課鐘點標準核給(時)	1035	890	830	755	-
國外專家學者線上授課(特簽)		USD 500 美元/時，或另經簽准標準支給				
長庚醫院臨床教師(時)		2000	1800	1700	1600	1200
校內專任教師(時)		795	685	630	575	-

註：上述(1)~(3)可另支給交通費，交通費支付來源同獎勵方案經費來源。