長庚大學/生物醫學工程學系/博士班研究生修業辦法

1080927 所務會議通過
1090909 所務會議修訂
1100319 所務會議修訂
1100915 所務會議修訂
1110824 系務會議修訂
1120112 系務會議修訂
1121024 系務會議修訂
1130109 系務會議修訂
1140116 系務會議修訂

第一條 修課及學分規定(依本系各學年度入學之必選修科目表規定)

一、學分：

依據本系各入學學年度必選修科目表規定。

(一)碩士班已修畢課程之學分不列入博士班畢業學分內計算。

(二)碩士班逕行修讀博士學位者，至少修畢 30 學分並修畢本系規定之應修科目與學分，論文學分另計，施行細則依據「長庚大學學生逕行修讀博士學位規定」、「長庚大學學則」規定。

二、課程學分抵免：

抵免學分申請依據「長庚大學學生抵免學分辦法」辦理。

三、英文能力：

須於畢業前通過長庚大學工學院博士生英語門檻，施行細則依據「長庚大學工學院研究生英文能力檢測實施方案」辦理。

第二條 課程

- 一、本系博士班「生醫工程實驗」必修課程於本系研究所已修畢課程者得申請免修。
- 二、欲申請前述免修課程，須於該堂課修課前一學期開學第八周前向本系提出申請(課程免修申請書，如附件一)，經核可得免修，但總課程學分仍須修足畢業學分。
- 三、112 學年度起醫工系博士班【學報討論】皆為英語授課，外籍生必須選讀本系博士班【學報討論】。
- 四、外籍生修習工學院外系所英語授課專業領域課程，可予以承認為畢業學分數，但以畢業學分(不含論文 6 學分及【學報討論】)之 50%為上限。所修習之課程需經指導教授同意，並經課委會審查通過方得承認為畢業學分。本方案僅適用於經由外籍生管道入學之博士班外籍生。
- 五、可列入畢業學分之科目以本校醫學院及工學院開設之博士班課程(不含碩士班及學碩合開課程)為原則。

第三條 指導教授選定

- 一、 主要指導教授須為本系專任教師。
- 二、 新生入學前必須選定主要指導教授並至遲於入學開學日前一週繳交「指導教授確認表」至系辦，並於校務資訊線上核簽系統呈送 038A 表單「指導教授申請」。

第四條 博士候選人資格考核規定

博士班研究生均須參加博士候選人資格考核，包含筆試與口試兩部分，均須於規定時限內完成。資格考核注意事項及施行細則，參照「長庚大學／生物醫學工程學系／博士學位候選人資格考核實施要點（附件二）」辦理。

第五條 申請博士學位考試規定

- 一、 申請者須為博士學位候選人，且已完成本辦法第一條學分相關規定。
- 二、 每年 3 月、10 月底前填妥「醫工系博士班研究生學位考試資格審查申請單(附件三)」，並檢附成績單、研究成果及其佐證等相關資料，經指導教授(含共同指導教授)簽名後向本系申請學位考試申請，經學生事務委員會審核通過後，始可進行申請學位考試。
- 三、 上述之研究成果係指博士研究生於本學位就讀期間(逕讀生為碩、博在學期間)所完成，同時須與主要指導教授研究主題相關。

四、 研究成果積分列計準則

(一) 至少 12 點(含)以上，始可申請學位考試。論文發表主要指導教授須為第一作者或通訊作者之一，並以本系為第一單位為論文發表單位。指導教授、共指教授與其合作關係者(由指導教授認定)除外，前 2 位共同第一作者可計該篇論文 100 % 的點數；下一作者序者可計 50 % 的點數；再次作者序者可計 25 % 的點數；其後作者序者不計點數。

(二) 至少需發表 SCI 期刊論文一篇，且為單一第一作者。

(三) 計點方式

1. SCI 期刊論文（以發表當年或申請審查時 JCR 資料為依據）為 4 點，但須屬 Full paper 與 Communication 等 Original article 型式；Case report 與 Letter 不予認列。
2. EI 期刊論文為 3 點。總計點數中 EI 部份最高計點為 3 點。
3. 國內外專利：

112 學年度(含)前入學生適用：

發明專利為 4 點；新型專利為 2 點；新式樣專利為 1 點。總計點

數中專利最高計點為 4 點。

113 學年度(含)後入學生適用：

發明專利：專利貢獻比例須為 15%(含)以上採計 4 點，主要指導教授須為共同發明人，且長庚大學為專利所有人。總計點數中專利最高計點為 4 點。

4. 會議論文 (Conference Papers) 須為 Full paper，其中國際研討會論文(限英文)為 2 點；國內研討會論文(限英文)為 1 點。且會議論文需為以英文發表。總計點數中會議論文部份最高計點為 4 點。

(四) 兩篇 (或以上) 重疊性高 (由學術委員會審查) 之論文以較高之點數計次。

(五) 畢業時至少需要發表 SCI 期刊論文一篇，且為單一第一作者。

第六條 學位考試

- 一、 申請博士學位考試前，須先通過前項所訂學位考試資格審查。
- 二、 學位考試依「長庚大學碩、博士學位考試實施辦法」規定。

第七條 本規定經系務會議通過後施行，修改時亦同。

附件一

長庚大學 工學院 生物醫學工程學系

_____學年度第__學期 課程免修申請書

申請日期： 年 月 日

姓名：		班級：_____士班_____年級		電話：		
		學號：				
原修課校/系：						
課程名稱	學分數	成績	擬免修之課程	學分數	授課教師 審核意見及簽名欄	課委會 審核結果
課委會主席：						

申請人簽名：

說明：

- 一、學生須於該堂課修課前一學期開學第八周前向本系提出申請。
- 二、申請免修課程者須檢附畢業證書或原修課/開課學校正式核發之成績證明乙份等相關資料，送本系課委會審查。
- 三、申請免修課程成績需為 70 分(含)以上方可提出申請，但總畢業學分仍須修足畢業學分。

附件二

長庚大學 生物醫學工程學系 博士學位候選人資格考核實施要點

- 一、為考核博士班研究生之學養知識與能力，依據本系博士班修業規定及本校、教育部相關規定，訂定本要點。
- 二、博士班學生須於學位考試申請前完成學位候選人資格考試審查，本系博士學位候選人資格考核包含筆試與口試兩部份(附表-醫工系博士學位候選人資格考核審查申請單)。
- 三、筆試
 - (一) 須於入學後 7 學期內完成，不包含休學期間。
 - (二) 考試科目規定
 - 【醫學工程概論】：若於本系碩士班修習「醫學工程概論(1)」及「醫學工程概論(2)」，兩科成績均達該學期修課人數 50%以內(含)可申請抵考。
 - (三) 筆試於每學期舉行一次，於開學第三週結束前提出申請(附表-醫工系博士班資格考筆試申請表)，並於第九週進行考試。考試日期屆時由本系公告。
 - (四) 由該學期醫工概論授課教師命題，考試成績及格分數以考科命題教師評定。未達及格分數的 30%者，次學期不得申請選考該科。
 - (六) 於就讀本系博士班前(含)兩年，修習本系碩士班【醫學工程概論(1)(2)】課程，且兩科成績均達該學期修課人數 50%以內(含)可申請抵考。
- 四、口試(須於入學後 6 學期內完成，若期間更換主要指導教授者，資格口試須於入學後 8 學期內完成，不包含休學期間)。
 - (一) 以該博士班研究生之博士論文研究計劃為範圍。
 - (二) 指導教授與共同指導教授為口試委員外，再由指導教授就校內、外學者專家中對研究生所提研究計劃有專門研究者，安排至少 2 位口試委員(無部定證書、非教職亦可，但須具博士學位)進行評審。
- 五、未能於七學期內完成資格考核筆試者，得以一篇第一作者或共同第一作者的 SCI 論文(Original、Review)抵考。折抵筆試考科論文不得重複列入畢業論文點數計算。
- 六、本規定經系務會議通過，修正時亦同。

附表

長庚大學生物醫學工程學系 博士學位候選人資格考核 審查申請單

申請日期： 年 月 日

姓名：_____ 學號：_____ 電子信箱：_____

連絡電話：(手機)_____ 實驗室分機：_____

一、資格考筆試審查：

(一)資格考試(筆試)

考試科目	成績	通過學期	
		學年度	學期
		學年度	學期

(二)課程抵考

抵考科目	修課學期		成績
	學年度	學期	
	學年度	學期	

(三)SCI 論文抵考(請檢附期刊論文摘要首頁等佐證資料)

	論文名稱及刊物名稱 <small>(需詳述論文名稱、期刊名稱、卷期和刊登日期)</small>	著作類別	作者排名
1			
2			

二、資格考口試審查：

題目	(中)XXX				
	(英)XXX				
口試召集人	XXX	通過時間	XX/XX/XX	平均成績	XX
口試委員	XXX、XXX、XXX、XXX、XXX				

以上資料皆屬實，確認無誤，學生簽名：_____

指導教授(含共指)簽名：_____

是 否 符合資格考核審查規定，學生事務委員會主席簽名_____

附表

長庚大學生物醫學工程學系博士班資格考筆試申請表

申請學期：_____學年_____學期

申請日期：_____年_____月_____日

申請人姓名	學號	入學後 第幾學期	備註

休學：無；有，自_____學年_____學期起至_____學年_____學期止，共_____學年_____學期。

本次選考科目【醫學工程概論】

	前學期資格考時間/成績	備註
1	☐ 初次考試 ☐ 前次考試時間/成績 (_____學年 _____學期，成績 _____)	
2	☐ 初次考試 ☐ 前次考試時間/成績 (_____學年 _____學期，成績 _____)	

申請人簽名：_____

指導教授(含共指)簽名：_____

學生事務委員會主席簽名：_____

附件三

長庚大學生物醫學工程學系博士班研究生學位考試資格審查申請單

申請日期： 年 月 日

申請人： XXX 學號： DXXXXXXX

連絡電話：(手機) _____ (實驗室分機) _____

以下資料皆屬實，確認無誤，學生簽名：： _____

指導教授(含共指)簽名： _____

論文題目：(中)xx

(英)xxx

一、資格考核審查：

請檢附【附表-長庚大學生物醫學工程學系博士學位候選人資格考核審查申請單】

二、英文能力檢核：

請檢附【長庚大學工學院研究生英文能力檢核表】

三、畢業學分審查：(僅列認列之畢業學分)

(一)本系必修課程

項次	科目名稱	學分
1	XXX	X
2	XXX	X
3	XXX	X
4	XXX	X
5		

(二)本系選修課程

項次	科目名稱	學分
1	XXX	X
2	XXX	X
3	XXX	X
4	XXX	X

5		
---	--	--

(三)外系選修課程

項次	科目名稱	學分
1	XXX	X
2	XXX	X
3	XXX	X
4	XXX	X
5		

備註：請檢附歷年成績單正本

是 否 符合畢業學分審查規定，學生事務委員會主席簽名_____

四、研究成果點數審查：

(一)期刊論文(請檢附期刊論文摘要首頁等佐證資料)

編號	論文名稱及刊物名稱 (需詳述論文名稱、期刊名稱、卷期和刊登日期)	著作 類別	指導教授 (含共指)	合作關 係者	作者 排名	指導老 師認定 簽名	點數	核定點 數(主席 填寫)
1								
2								
3								
4								
5								
合計								

(二)專利

編號	專利名稱	發明人	貢獻 度	申請 日期	國別	專利 證號	專利 期限	核定點數 (主席填寫)
合計								

【專利申請日與核發證明日期應為本系博士班(逕讀則為碩博)在學期間，請檢附專利證書影本、專利申請日證明、專利貢獻度等佐證資料】

(三)會議論文

編號	名稱	會議名稱 日期/地點	作者 排名	核定點數(主 席填寫)

編號	名稱	會議名稱 日期/地點	作者 排名	核定點數(主 席填寫)
合計				

【檢附會議論文全文、會議手冊封面或議程等佐證資料】

研究成果核定總點數：_____（學生事務委員會主席填寫）

是 否 符合研究成果點數審查規定，學生事務委員會主席簽名_____

是 否 符合博士學位考試資格

學生事務委員會主席簽名：_____

學生事務委員會委員簽名：

主任簽名：_____

審查通過日期： 年 月 日