

# 長庚大學電子工程學系博士班學生修業規定

900606 系所會議通過  
920213 系所會議修訂  
920926 系所會議修訂  
941209 系所會議修訂  
961016 系所會議修訂  
981124 系所會議修訂  
991116 系所會議修訂

## 一、課程及學分規定

1. 本系博士班學生入學後須選組，各組必修及選修科目依照本系博士班必選修科目表實施。
2. 必修 12 學分(學報討論 4 學分、專題討論 2 學分、論文 6 學分，其中論文於畢業論文口試通過後才予計算)，選修 18 學分，不含學報；逕行修讀博士學位者除必修 10 學分外，選修 42 學分，其中逕讀博士期間至少 18 學分。
3. 博士研究生未通過畢業論文口試前，每學期均必須參加學報討論。
4. 選修科目須經指導教授同意，指導教授未確定前，則須經所長同意。

## 二、研究生選擇指導教授規定

1. 博士班研究生須於入學一年內選定論文指導教授，其論文指導教授應由本校電子系所博士班教師擔任；若因特殊理由需選擇校外或本校其他系所人士指導，必須事先以書面申請並經所長審核通過，且須有一位本所內之共同指導教授。
2. 博士班研究生在論文進行中不得任意變更論文指導教授，如因故確須更換者，須先經原指導教授及新指導教授同意或所務會議通過，並以書面向本系申請，申請時須重新提出論文研究方向。
3. 論文指導教授須具以下資格之一：
  - (1) 具教授職或副教授職等。
  - (2) 具助理教授職等，並有優良研究成果，經工學院審查通過者。

## 三、博士候選人資格考試規定

博士班研究生在通過下列兩種考試後即成為博士候選人。

#### 1. 資格考學科考試

依「長庚大學電子工程學系博士班研究生資格考學科考試規定」(附件一)辦理。

#### 2. 研究計畫口試

博士班研究計畫口試需於通過資格考學科考試後提出，研究計畫口試委員由該生之指導教授召集至少三位具副教授資格以上的老師組成，以審定其研究計畫之可行性。

### 四、博士學位論文口試

1. 博士研究生在取得博士候選人資格後，且在學期間之研究成果滿足附件二之畢業標準時，經指導教授同意，始得提出博士學位論文口試申請。
2. 博士班研究生之論文著作發表必須是在本所就讀期間以電子系(電子工程研究所及光電工程研究所)全銜刊登，本系始承認為在學期間之研究成果。
3. 論文口試申請提出後，由學術委員會通過後提院務會議審查該生的修課學分及研究成果。
4. 口試委員由系主任依教育部規定聘任。
5. 博士學位口試委員，除對博士學位候選人所提論文學科有專門研究外，並應具備下列資格之一：
  - (一)具教授資格者。
  - (二)擔任中央研究院院士或現(曾)任中央研究院研究員者。
  - (三)曾擔任副教授或擔任中央研究副研究員，在學術上著有成就者。
  - (四)獲有博士學位，在學術上著有成就者。

五、其他本規定未盡事宜悉依本系、本校及教育部規定辦理。

六、本規定經系務會議通過，呈學校核備後實施；修正時亦同。

七、本辦法公佈實施後，新舊生均一體適用，唯舊生可延長二年資格考之時間。

## 附件一：長庚大學電子工程學系博士班研究生資格考學科考試規定

### 一、考試時間與通過辦法

1. 博士班研究生入學後即可參加資格考試，唯必須於三年內通過全部之應考科目，三年內如未全部通過，即予退學，若有特殊狀況得提出經由所務會議決議通過得以延長資格考年限。
2. 資格考試自 99 學年下學期起申請時間為每學期第 3 週，考試時間為每學期第 5~7 週舉辦一次，每科以重考貳次為限，不得更換考科；每次考試科目不得超過未通過之科目數。
3. 博士班研究生學科考試規定中，已通過二科目且另一科目經過三次考試皆未通過者，得由所長召開「電子系學術委員會」審查是否予以退學或有條件通過。

### 二、考試科目

由各組核心選修課程中任選三科，但各組核心科目課程名稱中有特論及專論者除外。

## 附件二：長庚大學電子工程學系博士班研究生在學期間研究成果之要求標準

- 一、 指導教授除外，排名第一作者可計 100 % 的點數；排名第二作者可計 50 % 的點數；排名第三作者可計 25 % 的點數；排名第四作者以後者不計點數。
- 二、 畢業時至少需要 6 點(含)以上論文一篇，且為第一作者(指導教授除外)。
- 三、 兩篇重疊由學術委員會審查認定，一投在會議，一投在期刊(或投在不同之會議)，則以較高之點數計一次。
- 四、 畢業論文點數計算辦法：  
畢業點數：至少 12 點(含)以上論文(Journal Papers)
  1. A 級論文: 8 點
  2. B 級論文: 6 點
  3. C 級論文: 4 點
  4. 會議論文 (Conference Papers)，最多採計一篇。
- 五、 期刊論文等級分為三類：A 級論文 8 點，B 級論文 6 點，C 級論文 4 點。
- 六、 IEEE 的期刊(含 IEEE Proceedings、IEEE Transactions、IEEE Journals、IEEE Letters)都屬 A 級期刊。
- 七、 ranking 分類：SCI 前 25% 屬 A 級、SCI 25% ~ 50% 屬 B 級、50% 之後 屬 C 級。
- 八、 IF 分類：IF 2 點以上屬 A 級、1-2 點屬 B 級、低於 1 點屬 C 級。
- 九、 甲組特例
  - A 級論文
    1. Journal of Vacuum Science & Technology B
    2. Electrochemical and Solid-State Letters
- 十、 乙組特例
  - A 級論文
    1. International Journal of Circuit Theory and Applications
    2. Circuits, Systems and Signal Processing
    3. Journal of Microelectromechanical Systems
    4. Microelectronics Journal

● B 級論文

1. IEEE Magazines, Short paper, Brief, Correspondence
2. IET Proceedings (Conference paper 不採計)
3. IET Electronics Letters
4. IEICE Transactions
5. Journal of VLSI Signal Processing Systems
6. Integration, the VLSI Journal
7. International Journal of Electronics
8. Analog Integrated Circuits and Signal Processing
9. Solid-State Electronics
10. Semiconductor Science and Technology
11. Japanese Journal of Applied Physics
12. Microelectronics Reliability
13. IET Microwaves, Antennas & Propagation
14. Microwave and Optical Technology Letters
15. COMPEL – The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering

● C 級論文

1. Journal of the Chinese Institute of Engineers (中國工程學刊)
2. International Journal of Electrical Engineering (中國電機工程學刊)
3. Journal of Information Science and Engineering
4. IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering

十一、Conference paper 每組最多採計一篇。

A 類 Conference paper 採計 4 點，其餘為 B 類採計 2 點，A 類如下：

1. IEEE International Electron Devices Meeting (IEDM)
2. Symposium on VLSI Technology & Circuits (VLSI)
3. IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC)