

### **附件三 長庚大學電機工程學系博士班研究生資格考試規定**

#### **一、考試時間**

1. 博士班研究生入學後即可參加資格考試，資格考試通過後方可申請研究計畫口試。
2. 資格考試每年分別於九月及二月各舉辦一次。

#### **二、通過標準**

每考科以 70 分為通過標準。若該考科未通過，得以替代課程取代，替代課程通過標準需符合下列條件之一：

1. 學期成績在 70 分（含）以上。
2. 學期成績排名在該選修課程全體修課人數之前三分之一(含)。

#### **三、資格考試申請截止日為一月三十一日及八月三十一日，撤銷申請截止日為考試日期之二週前。**

#### **四、考試科目及考試範圍**

1. 考試科目（包含核心科目及專業科目各 1 科，總共 2 科）：

##### **（1）核心科目：**

1. 工程數學（A.微分方程 B.線性代數 C.機率與統計）（三擇一）：

【替代課程：工程數學（一）或工程數學（二）或機率與統計；三擇一】

2. 訊號與系統 — 【替代課程：訊號與系統】

3. 電子學 — 【替代課程：電子學（二）】

4. 電路學 — 【替代課程：電路學（二）】

5. 電磁學 — 【替代課程：電磁學（一）】

6. 資料結構 — 【替代課程：資料結構】

7. 計算機組織 — 【替代課程：計算機組織】

8. 醫學電子【替代課程：醫學電子導論】

9. VLSI 設計【替代課程：VLSI 設計導論】

10. 數位通訊【替代課程：數位通訊導論】

11. 電機機械【替代課程：電機機械】

12. 控制系統【替代課程：控制工程】

13. 網路安全【替代課程：網路安全概論】

14. 醫學資訊概論【替代課程：醫學資訊概論】

15. 本所 B 級(含)以上、不含指導教授或共同指導教授(僅限一位)之第一作者論文全文一篇得折抵核心科目（折抵論文不得列計於畢業論文點數）

考試範圍可參考近兩年之授課大綱，修訂之內容於每年七月初公佈：詳細考試時間將於考試前三週正式公告。

##### **（2）專業科目：**

本所碩博合開課程，至多選考一科，考試範圍可參考近兩年之授課大綱。

長庚大學電機工程學系博士班研究生  
資格考學科考試申請表

Department of Electrical Engineering, Chang Gung University  
Doctoral Qualification Application Form

105/10/05 系（所）務會議通過

申請日期(Date of Application): \_\_\_\_\_ (月/日/年 mm/dd/yyyy)

姓名(Name of Applicant): \_\_\_\_\_ 學號(Student ID): \_\_\_\_\_

申請者 E-mail(E-mail): \_\_\_\_\_

申請者聯絡電話(Phone No.): \_\_\_\_\_

| 申請科目<br>Subject | 原申請科目<br>Original Subject<br>(未變更者免填)<br>(if changed) | 申請次數<br>Times of<br>Applications<br>(including this<br>time) | 學生簽名<br>Signature<br>(Applicant) | 指導老師簽名<br>Signature<br>(Advisor) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                 |                                                       |                                                              |                                  |                                  |
|                 |                                                       |                                                              |                                  |                                  |
|                 |                                                       |                                                              |                                  |                                  |

所長簽名(Department Head): \_\_\_\_\_

學術審查委員會召集人簽名(Director of Committee): \_\_\_\_\_

註(Remarks):

1. 申請資格考試時間為每年 8 月底及 1 月底之前，時間若因故變動，則必須經所務會議通過後另行公佈。

Qualification applications are due by year's 8/31 and 1/31. Any schedule change will be otherwise announced.

2. 資格考試每年分別於 9 月底及 2 月底各舉辦 1 次，確定之考試日期與時間另行公佈。

Qualification examinations are held twice a year, in late September and February.

Actual dates depend on schedule availability of the committee.