

# 國立交通大學電子物理系

## 100 學年度碩士班修業規定

本案經由本系 2003.5.20 第九次系務會議修正通過  
本案經由本系 2004.6.2 第十次系務會議修正通過  
本案經由本系 2006.3.28 第八次系務會議修正通過  
本案經由本系 2006.11.30 第三次系務會議修正通過  
本案經由本系 2007.10.25 第二次系務會議修正通過  
本案經由本系 2009.9.15 第一次系務會議修正通過  
本案經由本系 2010.3.4 第三次系務會議修正通過

### 1. 入學資格：

- (1) 公立或立案之私立大學或獨立學院或經教育部認可之外國大學各學系畢業具有學士學位，或具有同等學歷之資格，經本校碩士班研究生入學考試通過者。
- (2) 上述各大學院校相關學系成績優異之畢業生或應屆畢業生，經甄試達本校招生委員會所定之最低錄取標準者。
- (3) 符合教育部訂定之「外國學生來華留學辦法」及「國立交通大學接受外國學生修讀學位暨選讀學分辦法」者。
- (4) 選讀博士學位但因故中止修讀博士學位之學生。
- (5) 具有有效保留入學資格者。

### 2. 碩士班修業期限一至四年為限，在職研究生之修業年限得增加一年。

### 3. 畢業學分：碩士班研究生畢業時至少應修滿 24 學分，其中包含本系所開設專業課程至少 14 學分，專題演講必需修滿 4 學分，提前畢業者，其專題演講學分數需與在學學期數相同。

### 4. 核心課程：

電子物理組：(1) 高等固態物理(2) 高等電子學(3) 古典力學  
(4) 電動力學(5) 量子力學(6) 統計力學。

光電與奈米科學組：(1) 量子力學(2) 高等電子學(3) 半導體物理與元件  
(4) 光電子學(5) 電動力學(6) 雷射導論。

理論物理組：(1) 量子力學(一)、(二)(必修)(2) 高等固態物理(3) 古典力學  
(4) 電動力學(5) 統計力學。

### 5. 應修學分：

- (1) 理論物理組研究生必須修滿量子力學(一)、(二)兩課程學分，並至少須在本所修滿該組 2 科不同名稱之核心課程；電子物理組與光電與奈米科學組研究生至少須在本所修滿該組 3 科不同名稱之核心課程。若為兩學期之課程，僅第一學期課程列入計算。
- (2) 入學前所修與本系所開相同名稱之研究所課程，其學科及學分得申請辦理抵免，但專題

演講及其他不同名稱之課程，不得抵免。所修外所課程至多抵免 9 學分，所修本所課程至多抵免 21 學分。辦理抵免需經由當學年本系任課教師初審，並經本系教學與輔導委員會審查同意。抵免課程不得包含原學位之應修最低畢業學分。

- (3) 入學後，選修外系所學分至多採計 6 學分，教育學程之學分不予採計。
- (4) 碩士班前二年，每學期必須選修有學分數之專題演講。
- (5) 抵免學分申請應於入學後，校方申請抵免學分截止前 2 週申請辦理。

#### 6. 指導教授：

- (1) 研究生應於第一學期結束前選定指導教授。理論物理組研究生應選定理論物理組教師為指導教授。理論物理組教師成員由教學與輔導委員會認定。
- (2) 更換指導教授，應填具申請書說明理由，經由原、新指導教授同意、教學與輔導委員會及系主任審查通過。若原指導教授不同意時，應由教學與輔導委員會召集人召集會議審查議決之。理論物理組研究生更換理論組以外的教師為指導教授時，需入學滿一年後始可提出。
- (3) 研究生選擇外系所指導教授，需有一位系內之共同指導教授。並需於每學期第一週提出書面申請，說明原因、研究之題目與內容，並由教學與輔導委員會審查通過。

#### 7. 畢業論文口試應在每年 7 月底以前辦理完畢，條件與程序依本系碩士畢業論文口試程序辦理。

#### 8. 研究生之碩士學位考試委員會置委員三至五人，其中系內、外至少一人，指導教授不得為考試委員。系所就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦，由校長遴聘組成之。

- (1) 曾任教授、副教授或擔任助理教授者。
- (2) 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員或擔任助理研究員者。
- (3) 獲有博士學位，在學術上著有成就，經系教師評審委員會審核通過者。
- (4) 屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就，經系務會議審核通過者。

#### 9. 碩士學位候選人之學位考試，以口試行之，並應依下列規定辦理：

- (1) 口試以公開舉行為原則，須於事前公佈口試時間、地點及論文題目。
- (2) 學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，碩士學位考試委員會至少應有委員三人出席始得舉行。
- (3) 學位考試委員會，由校長指定委員一人為召集人。
- (4) 學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，學位考試有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。
- (5) 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會審查確定者，以不及格論。

#### 10. 研究生在規定修業期限內未能通過學位考試或未能完成應修課程者，應令退學。

11. 碩士學位論文(含摘要)並須符合「國立交通大學學位論文格式規範」。學位考試通過後一個月內應將論文摘要及全文電子檔上網建檔(依照「國立交通大學圖書館學位論文摘要及全文電子檔建檔規範」辦理)，並繳交 pdf 電子檔一份(系所收藏-請在光碟片上寫上學號及姓名)及論文二冊(一冊本校圖書館陳列，另一冊由教務處彙轉教育部指定之度藏單位)。
12. 本規定由系務會議通過後，經學院課程委員會、校級課程委員會、及教務會議核備後，於次學年度入學新生開始實施，修訂時亦同。
13. 本規章未盡事宜，悉依國立交通大學碩士學位及博士學位授予作業規章及有關教育法令辦理之。
14. 本修業規定由系(或所、專班)務會議訂定，經學院課程委員會及校課程委員會審查，再送教務會議核備後實施，修訂時亦同。