

國立中正大學資訊工程學系

博士班修業要點

85.08.13修訂、86.03.24修訂、86.09.08修訂、87.03修訂
87.08.25修訂、88.02.05修訂、90.06.21修訂、91.09.11修訂
92.02.17修訂、93.02.26修訂、93.05.13修訂、93.09.23修訂
94.05.23修訂、95.02.23修訂、96.05.24修訂、96.07.13修訂
97.01.31修訂、97.02.29修訂、98.02.10修訂、99.07.07修訂
101.03.08修訂、101.09.20修訂、102.10.24修訂、103.03.13修訂
103.09.11修訂、103.09.18修訂、104.03.19修訂

一. 課程修讀

1. 博士生畢業之前必須修滿博士班開授課程18學分以上，其中至少須修本系開授課程12學分以上，其餘課程經本系同意後，得選修本校相關系所開授之課程。逕讀博士學位者，至少須修滿30學分，其中至少須修本系開授課程24學分以上。以上學分不包括學位論文。
2. 博士生每學期修讀課程須經指導教授同意。
3. 博士生因資訊背景不同，本系得指定其補修相關課程。
4. 本系學生可依本校抵免學分辦法辦理學分抵免，惟抵免學分總數以本系應修畢業學分數二分之一為限，且抵免之課程必須為本系所開設之研究所課程。

二. 資格考核

1. 資格考核方式：分為課程資格考核及研究能力考核兩類，學生須通過其中一類。

A. 課程資格考核：

學生須自本系開設之資格考核課程科目中通過三門。於資格考核規定通過期限內，修課成績及格且排名達該班修課總人數前三分之一得提出審核申請，並經研究所事務小組認定通過。

學生於博士班入學前若有修習本系之課程，且符合資格考核課程之規定，應於入學第一學期結束前提出抵免申請，未申請者視同放棄。

B. 研究能力考核：

學生入學後至資格考核規定通過期限內發表一篇 SCI/SSCI 期刊論文得提出審核申請，並經研究所事務小組認定通過。發表之論文須為 B 級(Ranking:15%~80%)以上之 SCI/SSCI 期刊論文，學生與指導教授須同時為該篇論文之作者，且學生為非指導教授中第一作者。申請審核通過之論文得列入博士班畢業論文點數，惟以降級計算，即A級期刊視為B級期刊；B級期刊視為C級期刊。

2. 博士生中，一般生及在職生應在入學後三年內，身心障礙生應在四年內，**通過資格考核**（休學期間不計）。
3. 課程資格考核科目：

- A. Computer Algorithms
- B. Computer Networks
- C. Operating Systems
- D. Computer Architecture

三. 論文指導教授

1. 博士生入學後半年內必須選定同意指導該生之本系專任助理教授、副教授或教授一人為論文指導教授，報請本系核備。若有特殊原因，經本系同意得選擇非本系之指導教授，但必須選擇一位本系專任教授為共同指導教授（請見附件一「指導同意書」）。
2. 若因特殊原因需更換指導教授時，應先徵得原指導教授及新指導教授同意，並以書面向本系申請、核備（請見附件二「更換指導教授同意書」）。

四. 論文指導委員會

1. 論文指導委員會必須於論文計劃口試前至少一個月以上組成。
2. 論文指導委員會由本系系主任推派本系專任助理教授、副教授或教授二人組成，互推一人擔任召集人。
3. 論文指導委員會之任務為協助論文指導教授指導博士生之研究，其主要工作為：
 - A. 審核博士生論文計劃之可行性，並提出其看法供該生及其指導教授參考。
 - B. 審核博士生之研究能力。
 - C. 研讀博士生的論文，提供修改意見。
 - D. 論文指導委員為論文計劃口試及博士論文審查之當然委員。

五. 博士生可以「論文」、「專利、產學合作、技術移轉」、「實作」等方式累積研究成果。研究成果計點辦法及本系訂定之最低標準另訂於「國立中正大學資訊工程學系博士班研究成果計點細則」中。

六. 論文計劃口試

1. 申請論文計劃口試之前必須先通過資格考核。
2. 一般生應在入學後四年內，在職生應在五年內通過論文計劃口試（休學期間不計）。
3. 論文計劃口試委員由指導教授邀請具博士學位、助理教授以上、**或屬於稀少或特殊學科在學術或專業上著有成就者，之專家學者二人至四人**，加上論文指導委員會委員及指導教授組成，由指導教授外互推一人擔任召集人。
4. 接獲申請後，由論文計劃口試委員會召集人召集委員進行口試，經全體出席委員贊成為通過，並於口試完畢彙整論文計劃口試委員意見，由系主任簽署後通知學生。
5. 如以實作方式申請畢業，論文計畫書應詳列主題背景，研究方法，具體目標等。審查要點包括：
 - A. 所提主題之重要性及實用性。
 - B. 預期成果之創新性。
 - C. 實作系統之複雜度。

D.明訂實作應完成項目。

6. 論文計劃口試未通過者得申請第二次論文計劃口試，兩次論文計劃口試未通過者喪失修讀博士學位之權利。
7. 更換指導教授則論文計劃口試必須重新辦理。

七. 博士論文與研究成果計點審查

1. 博士生在博士論文審查舉行前六個月必須通過其論文計劃口試。
2. 博士論文審查委員會由論文指導委員會委員，加上指導教授組成，由論文指導委員會召集人擔任召集人。
3. 接獲博士論文審查申請後，由博士論文審查委員會召集人召集委員進行博士論文審查，由委員就博士論文成果及價值以及該生歷年來之學術表現等，進行書面審查，並於一個月內召開博士論文審查會議，經全體委員出席且三分之二以上出席委員贊成為通過。
4. 博士論文審查時，得請博士生備詢，以釐清博士論文內容。
5. **博士論文審查結果及研究成果點數送交研究所事務小組認定，經系主任簽署後通知學生。**
6. 如以實作方式申請博士學位，其博士論文審查必須包括系統展示（含操作及解說）並公開舉辦成果說明。
7. 博士論文審查未通過者得於三個月之後申請第二次博士論文審查，兩次博士論文審查未通過者喪失修讀博士學位之權利。

八. 博士學位考試

1. 博士生在博士學位考試舉行前一個月必須通過**博士論文審查與研究成果計點審查**。
2. 通過博士論文審查與研究成果計點審查之博士生，經系主任同意，認定其論文成果已達博士論文水準，且超過本系訂定之最低標準，始可向校方申請博士學位考試。該博士學位考試悉依校方規定辦理。
3. 博士學位考試委員為五至九人，其中包含本系推薦委員1位，且校外委員人數須達全部委員之1/3。其指導教授為當然委員，且每位委員資格須符合教育部規定。
4. 除本系推薦委員外，其他委員及召集人名單，可由指導教授建議，經由本系同意後，由本系系主任提請校長聘任之。
5. 博士學位考試時，至少須有五位委員出席，且其中校外委員達1/3，始能舉行。
6. 博士學位考試成績以出席委員無計名投票之平均分數決定之，投票以1次為限。出席委員評定不及格（成績未達70分）之人數如達出席人數之1/3即以不及格論。不及格而其延長修業年限尚未屆滿者，得於次學期或次學年申請重考，重考以1次為限，重考不及格者，即喪失取得博士學位之資格。

九. 其他

1. 博士班一般生除經本系系務會議同意，不得在外工作。在外工作期間不得兼領教育部之獎助學金。若私自在外工作，一經查獲，除議處外，其最低修業年限至少自動延長一年。另畢業前一學期（必須經指導教授出具證明該生可在一學期內畢業），經本系同意，得以專職。

2. 博士生（除在職生外）修業年限至少二年，至多七年。在職博士生修業年限至少三年，至多八年。
3. 博士生英文基礎欠佳者，指導教授得指定其參加相關英文檢定考試或修習英文相關課程。
4. 逕讀博士學位之博士生，其論文考試若未達博士學位標準，但合於碩士學位標準者，得改授其碩士學位。

十. 本修業要點未盡事宜，悉依教育部頒佈之『學位授予法』與『學位授予法施行細則』及有關法令規定。

十一. 本修業要點經本系系務會議通過後公佈實施，修訂時亦同。

國立中正大學資訊工程學系

博士班研究成果計點細則

104年3月19日系務會議通過
104年3月30日課程委員會會議通過
105年1月14日系務會議修訂通過

一、研究成果累積總則

1. 博士生可以「論文、專利、技術移轉、產學合作、實作」方式累積研究成果。
2. 研究成果點數得以甲類「以論文為主的畢業方式」、乙類「以專利、技術移轉、產學合作為主的畢業方式」、丙類「以實作為主的畢業方式」，依照下列細則累積。
 - A. 加權總點數至少為4點，始達到本系最低標準。累積點數時可由甲乙兩類混合累加。
 - B. 以甲類累積研究成果者，須至少一篇B級以上且該生為第一學生作者之期刊論文。
 - C. 以乙類累積研究成果者，須至少一篇C級以上且該生為第一學生作者之期刊論文。
3. 以「實作」方式累積研究成果者，最低標準如下：
 - A. 須有至少二篇與實作主題相關且該生為第一學生作者之國際性期刊或會議論文發表，其中會議論文須為全文審查。
 - B. 完成系統實作及博士論文且其個人貢獻經指導教授認可。

二、論文計點規定：

依照impact factor排名，將期刊歸類為A、B、C三級。另規定會議論文點數。

1. A級期刊：impact factor ranking < 15%者，full paper計3.5點，short paper計2.5點。
2. B級期刊：impact factor ranking 15%~80%者，full paper計2.5點，short paper計1.5點。
3. C級期刊：impact factor ranking > 80%及其他SCI或EI期刊，計1.5點。
4. 具全文審查之國際會議論文計0.5點。
5. 頂級國際會議可比照B級期刊點數，唯須經指導教授認可並在系務會議提出說明經核定通過。

三、專利計點規定：

1. 專利須滿足以下條件始得計入點數計算，同一研究成果不得重覆計點。
 - A. 為已取得之發明或新型專利。
 - B. 於本系博士班就學期間以本校名義申請，且內容在博士論文研究範圍內。
2. 美國發明專利計2.5點。
3. 中華民國發明專利計1.5點。
4. 其他國家發明專利：點數由研究所事務小組審核。

四、技術移轉計點規定：

1. 技術移轉須滿足以下條件使得計入點數計算，同一研究成果不得重覆計點。
 - A. 技轉實收金。

- B. 於本系博士班就學期間以本校名義簽約，且內容在博士論文研究範圍內。
 - C. 計畫承接人須為指導教授。
 - D. 技轉案須為該博士生已取得之發明或新型專利內容衍生之成果；或自其所實習或任職實務技術研發工作之企業或政府單位所委託之計畫案內容衍生之成果。
2. 計點比例由指導教授認定。
 3. 累計實收金額達新台幣60萬元之技術移轉案，計2.5點。
 4. 累計實收金額達新台幣40萬元之技術移轉案，計1.5點。
 5. 累計實收金額達新台幣20萬元之技術移轉案，計0.5點。

五、產學合作計點規定：

1. 產學計畫案須滿足以下條件始得計入點數計算，同一研究成果不得重覆計點。
 - A. 計畫案已結案（跨年度計畫以年度結束為基準）。
 - B. 於本系博士班就學期間以本校名義承接，且內容在博士論文研究範圍內。
 - C. 計畫主持人須為指導教授。
 - D. 計畫案須為該博士生自其所實習或任職實務技術研發工作之企業或政府單位所委託。
2. 計點比例由指導教授認定。
3. 累計實收金額達新台幣120萬元之產學計畫案，計2.5點。
4. 累計實收金額達新台幣80萬元之產學計畫案，計1.5點。
5. 累計實收金額達新台幣40萬元之產學計畫案，計0.5點。

六、點數計算法：

1. 本辦法乃依據「國立中正大學教師發表學術著作獎勵要點」之精神計算。
2. 每篇論文或發明專利中，扣除其指導教授後，博士生與其他作者依排名順序加權計算：
 - A. 若為單一作者，可得點數之100%。
 - B. 若為合著，則按合著人數依下列方式計算：
 - B.1. 第1作者或主作者：權數值3。
 - B.2. 其他作者：權數值1。
 - C. 每位作者可得點數百分比為：作者本身權數值／所有作者權數值總合，4捨5入計算至小數第2位。例如：
 - C.1. 2人合著：
 - 所有作者權數值總合為 $3+1=4$
 - 第1作者或主作者可獲點數之75%（即 $3/4$ ），第2作者可獲點數之25%（即 $1/4$ ）。
 - C.2. 3人合著：
 - 所有作者權數值總合為 $3+1+1=5$ 第1作者或主作者可獲點數之60%（即 $3/5$ ），第2、3作者各可獲點數之20%（即 $1/5$ ）。
 - C.3. 4人合著：
 - 所有作者權數值總合為 $3+1+1+1=6$ 第1作者或主作者可獲點數之50%（即 $3/6$ ），第2、3、4作者各可獲點數之17%（即 $1/6$ ）。
 - C.4. 更多合著者，仍請以上列計算方式類推。
3. 技術移轉及產學合作中，博士生可獲點數為計點規定中規範之點數乘以指導教授認定之計點比例。