

# 國立中央大學環境工程研究所博士班研究生修業辦法

89.09.18 所務會議通過  
92.09.15 所務會議通過  
95.10.11 課程委員會議通過  
96.04.02 所務會議通過  
96.06.13 教務會議通過  
96.06.20 臨時所務會議通過  
96.12.03 所務會議通過  
97.02.18 所務會議核備通過  
97.12.01 所務會議通過  
98.01.05 所務會議通過  
98.03.24 教務會議核備  
99.05.05 臨時所務會議通過  
99.06.23 教務會議核備  
101.05.07 所務會議通過  
101.06.20 教務會議核備  
102.07.01 所務會議通過  
102.10.16 教務會議核備  
103.01.06 所務會議通過  
103.03.12 教務會議核備  
103.05.05 所務會議通過  
103.06.11 教務會議核備

## 第一章 依據

第一條 本辦法依「學位授予法」、「學位授予法施行細則」、本校「學則」及「博士班、碩士班研究生學位考試細則」規定訂定之。

## 第二章 入學

第二條 依各年度招生簡章、相關法令規定及本校招生委員會議辦理招生事宜。

第三條 博士班研究生應於入學前選定指導教授，入學後由指導教授與研究生輔導委員會共同督導。

第四條 新生報到完畢後必須參加本所舉辦之「新生訓練」，未完成新生訓練者需補新生訓練課程。未通過實驗室安全衛生測驗者不得進入及使用實驗室。

## 第三章 研修

第五條 博士班修業年限以二至七年為限。逕修讀博士學位者，自入博士班起，則依博士班之規定。

第六條 博士班研究生應在指導教授督導下，經常在校內進行修課與研究等相關工作，並依據本所「博士班研修進度檢核辦法」之規定事項與時程，向研究生輔導委員會繳交相關資料備查。

第七條 博士班研究生入學後，應與指導教授共同擬定「研修計畫書」。

一、 須於入學後第一學期結束前繳交至研究生輔導委員會，經審查通過後送所辦公室存查。

二、 計畫書至少應包括主輔修課程、研究重點、研修進度、著作發表及各項考試資歷等資料。

三、 計畫書得視實際需要修訂，並經研究生輔導委員會審查通過後，交所辦公室存查。

第八條 課程修習

一、 除「專題討論」外，至少須修滿 30 學分，逕修讀博士學位研究生(碩士班修業一年逕修讀博士學位研究生)則須修滿 46 學分。

二、 本所訂定之核心科目必須全部選修，其餘可在本所或相關系所開設之課程中選修。

三、 每學期均應選修「專題討論」課程。預訂於期中考週前完成學位考試之博士班研究生，應於該學期開學日至少一週前，檢附

「免修專題討論課程申請表」、論文初稿以及「指導教授同意書」，向課程委員會提出申請免修，經審核通過者得免修該學期「專題討論」課程。

四、應至少選修通過四次三學分之「專題研究」課程。「專題研究」係在指導教授指導下，從事與博士論文相關之研究，並於學期末繳交書面研究報告至所辦公室，再由指導教授予以評分。

五、博士班外籍生除上述規定外，畢業前應至本校語言中心至少選修兩門華語課程或通過華語能力 TOCFL 測驗入門級檢定。

六、選修讀博士學位研究生，自轉入博士班起，其修課依上述規定辦理。如於碩士生階段修習過本所訂定之核心科目或類似本科目者，得向研究生輔導委員會申請免修。

第九條 博士班研究生資格考試包括學科考試與口試兩部份。

一、學科考試於每學期開學前舉行一次，欲參加學科考試者，應於一月中或七月中以前向本所提出申請。

二、於入學一年後，修習本所課程(含抵免)之學分數達 18 (含) 學分，且修習本所訂定之核心課程各科皆達 70 分以上，經指導教授同意後得申請參加學科考試。

三、學科考試採筆試方式。考試科目共三科，其中一科為共同必考科目，由本所核心課程組合而成，其餘二科由應考博士班研究生之主輔修課程中各選一科，其中至少有一科為本所所開之科目並經研究生輔導委員會同意後，由各教授課老師負責命題。應考博士班研究生修習共同必考科目，各科成績排名均在修習名次二分之一(含)以前者，得免考共同必考科目。

四、共同必考科目中之各核心科目以相等權重命題，並以總平均分數評定通過與否。

五、未通過第一次學科考試者，應於一年內就未通過科目申請重考。

六、通過學科考試後，應於半年內向研究生輔導委員會提出論文研究計畫書，其審查由研究生輔導委員會擇期以口試方式進行，且指導教授必須列席。

七、博士班論文研究計畫書未通過審查者，應於一年內重新提請審查。

八、博士班研究生未能於入學四年內(含休學時間)完成資格考試者，應予以退學。通過資格考核者，其成績自通過後保留八年。

九、博士班研究生通過資格考試並修滿規定學分者，經研究生輔導委員會同意，得為博士學位候選人。

第十條 學位考試

一、應於學位論文考試之前，在 EI、SCI 或 SSCI 所列之學刊中至少發表(含被正式接受者)兩篇與博士論文研究有關之論文，且均須為第一作者(共同作者為指導教授不計排名)，在特殊情況下，經研究生輔導委員會同意後，其中一篇論文得以二篇具全文審查制度之國際英文期刊替代。

二、博士班研究生成為博士學位候選人半年以上，經指導教授同意，得向研究生輔導委員會申請學位考試。

三、博士班研究生應於正式學位考試一週前，在本所舉行博士論文公開發表會。

第十一條 博士班研究生除上述課程修習、考試、以及研究工作外，畢業前並必

須完成下列工作：

- 一、應至少擔任本所學生自治管理委員會主任委員乙次，如遇特殊狀況，得經所務會議同意後免任。
- 二、應至少擔任以下類別課程(大學部課程、通識課程、核心課程)之助教共四次(在職博士班研究生應至少擔任二次)，並經授課教師考核通過後始得列入擔任助教次數之計算。
- 三、學生畢業前須通過英文畢業門檻：TOEIC 600 分或全民英檢中級通過或 TOEFL iBT 64，不限取得時間。

第十二條 博士班研究生應遵循本辦法及學校有關規定進修，如有無法符合修業規定者，依本校學則相關規定辦理。

#### 第四章 離校

第十三條 畢業前應依本所規定格式製作「論文四頁摘要」並經指導教授在各頁簽名後，於離校前繳交（含電子檔）予所辦公室。

第十四條 離校前應清理研究室及實驗室所使用之空間及設備，歸還所借用之各項設備及物品。

第十五條 離校申請單需經指導教授、所辦公室及所長簽名確認後，始可向學校辦理離校手續。

第十六條 本辦法如有未盡事宜，依教育部及本校有關規定辦理。

第十七條 本辦法經所務會議通過，並送教務會議核備後施行，修正時亦同。

國立中央大學

環境工程研究所博士班研究生修業辦法

Graduate Institute of Environmental Engineering (GIEE), National Central University

Program Regulations and Requirements for Doctoral Degree Students

Revised and approved at GIEE Institute meeting on July 01, 2013

Revised and approved at GIEE Institute meeting on March 03, 2014

## 第一章 依據

第一條 本辦法依本校「學位授予法」、「學位授予法施行細則」、「國立中央大學學則」、以及「國立中央大學博士班、碩士班研究生學位考試細則」規定訂定之。

1. These regulations and requirements are established in accordance with the *Degree Conferral Law* and *Enforcement Rules for Degree Conferral Law* by the Ministry of Education in Taiwan, as well as the *Study regulations* and the *Regulations for the Conferment of Master's and Doctoral Degrees* by National Central University

## 第二章 入學

第二條 依各年度招生簡章、相關法令規定及本校招生委員會議辦理招生事宜。

第三條 博士班研究生應於入學前選定指導教授，入學後由指導教授與研究生輔導委員會共同督導。

第四條 新生報到完畢後必須參加本所舉辦之「新生訓練」，未完成新生訓練者需補新生訓練課程。未通過實驗室安全衛生測驗者不得進入及使用實驗室。

2. International students may apply for admission into the university in accordance with the regulations set forth in the *University's Procedures Governing International Student Admissions*.
3. Before the registration, the student should select the dissertation advisor. The student is also under the supervision of the Advisory Committee.
4. New students are required to attend the Orientation and the Laboratory Safety and Hygiene Training held by the GIEE. Those who do not complete the training and pass the pertinent test are prohibited from working in any laboratory.

## 第三章 研修

第五條 博士班修業年限以二至七年為限。逕修讀博士學位者，自

5. Ph.D. students are expected to complete their study in two-to-seven academic years. Direct-admission doctoral students must comply

入博士班起，則依博士班之規定。

第六條 博士班研究生應在指導教授督導下，經常在校內進行修課與研究等相關工作，並依據本所「博士班研修進度檢核辦法」之規定事項與時程，向研究生輔導委員會繳交相關資料備查。

第七條 博士班研究生入學後，應與指導教授共同擬定「研修計畫書」。

- 一、須於入學後第一學期結束前繳交至研究生輔導委員會，經審查通過後送所辦公室存查。
- 二、計畫書至少應包括主輔修課程、研究重點、研修進度、著作發表及各項考試資歷等資料。
- 三、計畫書得視實際需要修訂，並經研究生輔導委員會審查通過後，交所辦公室存查。

第八條 課程修習

- 一、除「專題討論」外，至少須修滿 30 學分，逕讀博士學位研究生（碩士班修業一年逕修讀博士學位研究生）則須修滿 46 學分。
- 二、本所訂定之核心科目必須全部選修，其餘可在本所或相關系所開設之課程中選修。
- 三、每學期均應選修「專題討論」課程。預訂於期中考週前完成學位考試之博士班研究生，應於該學期開學日至少一週前，檢附「免修專題討論課程申請表」、論文初稿以及「指導教

with the regulations governing the doctoral student's term of study once they have completed their master's level courses and begun their doctoral courses.

6. Ph.D. students must conduct research and study under the supervision of dissertation advisors and must submit related document to the Advisory Committee according to the GIEE regulations.
7. After enrollment, students must propose the *program of study* under the guidance of advisor.
  - i. The *program of study* must be submitted to the Advisory Committee for approval before the end of the first semester.
  - ii. The *program of study* should include courses and research plans, study timetable, and possible publications.

#### 8. **Course Requirements:**

- i、Minimum of 30 credit hours of course work at 6000 level or higher, exclusive of *Research* and *Seminar*, are required. Direct-admission doctoral students are expected to earn at least 46 credit hours (of which at least 18 must be credit hours earned from doctoral courses).
- ii、Core courses from the GIEE must be taken.
- iii、Students must enroll *Seminar* each semester. Those who may apply for the defense of the dissertation before the middle of the semester may petition the Course Committee for exemption from enrolling in *Seminar* by submitting the *Seminar Exemption application form*, the *Research Progress Report*, and written permission from their

授同意書」，向課程委員會提出申請免修，經審核通過者得免修該學期「專題討論」課程。

四、應至少選修通過四次三學分之「專題研究」課程。「專題研究」係在指導教授指導下，從事與博士論文相關之研究，並於學期末繳交書面研究報告至所辦公室，再由指導教授予以評分。

五、博士班外籍生除上述規定外，畢業前應至本校語言中心至少選修兩門華語課程或通過華語能力 TOCFL 測驗入門級檢定。

六、逕修讀博士學位研究生，自轉入博士班起，其修課依上述規定辦理。如於碩士生階段修習過本所訂定之核心科目或類似本科目者，得向研究生輔導委員會申請免修。

第九條 博士班研究生資格考試包括學科考試與口試兩部份。

一、學科考試於每學期開學前舉行一次，欲參加學科考試者，應於一月中或七月中以前向本所提出申請。

二、於入學一年後，修習本所課程(含抵免)之學分數達 18 (含)學分，且修習本所訂定之核心課程各科皆達 70 分以上，經指導教授同意後得申請參加學科考試。

三、學科考試採筆試方式。考試科目共三科，其中一科為共同必考科目，由本所核心課程組合而成，其餘二科由應考博士班研究生之主輔修課程中各選一科，其中至少有一科為本所所開之科目並經研究生輔導委員會同意後，由各科授課老師負

advisor to the GIEE Office at least one week prior to the beginning of the semester.

iv、Students must enroll *Research*, which is consistent with a realistic appraisal of the amount of work to be done on a project, thesis, or dissertation, and the amount of faculty involvement and use of GIEE facilities required, for 4 times.

iii. Unless a pass of the Level-One TOCFL test or equivalent approved, international students are required to complete at least 2 Chinese language courses offered by the Language Center at NCU.

iv. Direct-admission doctoral students should also meet the requirements above as admitted to the doctoral program. Exemption for courses already taken while enroll in the master program must be approved by the Advisory Committee.

**9. Ph.D. Qualification Examination:** The Qualification Exam consists of written and oral portions.

i. The written exam is held before the school starts every semester. Application should be submitted before mid-January or mid-July.

ii. The students who complete 18 credits and pass all core courses could apply for the Qualification Exam with the advisor's permission.

iii. Written exam includes 3 subjects. Subject one is composed of all core courses in the GIEE. Subjects two and three are related to the research area of the dissertation and at least one subject has to be the elective course from the GIEE. The student whose scores rank within top 1/2 for all core courses is exempted from taking Subject one.

v. Each core course weights equally in Subject one and the passing grade is 70 points.

責命題。應考博士班研究生修習共同必考科目，各科成績排名均在修習名次二分之一(含)以前者，得免考共同必考科目。

四、共同必考科目中之各核心科目以相等權重命題，並以總平均分數評定通過與否。

五、未通過第一次學科考試者，應於一年內就未通過科目申請重考。

六、通過學科考試後，應於半年內向研究生輔導委員會提出論文研究計畫書，其審查由研究生輔導委員會擇期以口試方式進行，且指導教授必須列席。

七、博士班論文研究計畫書未通過審查者，應於一年內重新提請審查。

八、博士班研究生未能於入學四年內（含休學時間）完成資格考試者，應予以退學。通過資格考核者，其成績自通過後保留八年。

九、博士班研究生通過資格考試並修滿規定學分者，經研究生輔導委員會同意，得為博士學位候選人。

#### 第十條 學位考試

一、應於學位論文考試之前，在 EI、SCI 或 SSCI 所列之學刊中至少發表(含被正式接受者)兩篇與博士論文研究有關之論文，且均須為第一作者(共同作者為指導教授不計排名)，在特殊情況下，經研究生輔導委員會同意後，其中一篇論文得

vi. If the student fails the first written examination, the second must be taken within 12 months of the first examination.

vii. After passing the written exam, the student must submit the Ph.D. Dissertation Proposal to the Advisory Committee within 6 months. The Oral Exam will be scheduled and the dissertation advisor must be present.

viii. The student who fails the Oral Exam must re-apply for the second examination within one year.

ix. The student who fails the Qualification Exam within 4 academic years after the enrollment will be dismissed from the Ph.D. program. The scores of Qualification Exam are valid for 8 years after passing.

x. The student who pass the Qualification Exam and meet the course requirement may become the Ph.D. Candidate with the approval of the Advisory Committee.

#### 10. *Doctoral Examination (Thesis Defense)*

i. The student must publish (accepted included) at least 2 dissertation-related EI, SCI, or SSCI journal papers as the first author (the order of advisor is excluded if co-authored). Under special circumstances, one of the EI, SCI, or SSCI journal papers could be replaced by 2 International English peer-reviewed journal papers if approved by the Advisory Committee.

以二篇具全文審查制度之國際英文期刊替代。

二、博士班研究生成為博士學位候選人半年以上，經指導教授同意，得向研究生輔導委員會申請學位考試。

三、博士班研究生應於正式學位考試一週前，在本所舉行博士論文公開發表會。

ii. After becoming a Ph.D. candidate for 6 months, the student may apply for Doctoral Examination (Thesis Defense) to the Advisory Committee.

iii. Dissertation should be presented in public a week ahead of the final examination.

第十一條 博士班研究生除上述課程修習、考試、以及研究工作中，畢業前並必須完成下列工作：

一、應至少擔任本所學生自治管理委員會主任委員乙次，如遇特殊狀況，得經所務會議同意後免任。

二、應至少擔任以下類別課程(大學部課程、通識課程、核心課程)之助教共四次(在職博士班研究生應至少擔任二次)，並經授課教師考核通過後始得列入擔任助教次數之計算。

三、學生畢業前須通過英文畢業門檻：TOEIC 600 分或全民英檢中級通過或 TOEFL iBT 64，不限取得時間。

11. In addition to courses and research requirements aforementioned, doctoral students must

i. Serve as the head of any Student Council at GIEE at least once. Exemption due to any circumstance must be approved by the Institute Affairs Council.

ii. Assist teaching in undergraduate, liberal, or core courses 4 times for full-time and 2 times for part-time students. The serving will be counted after being checked by the lecturers.

iii. Obtain English proficiency before graduation without time restriction: TOEIC 600 or GEPT Intermediate level or TOEFL iBT 64.

第十二條 博士班研究生應遵循本辦法及學校有關規定進修，如有無法符合修業規定者，依本校學則相關規定辦理。

12. Doctoral students must comply with the regulations aforementioned and of the University. Those who fail to meet the aforementioned requirements should conform to University's Study Regulations and other relevant rules and regulations.

#### 第四章 離校

第十三條 畢業前應依本所規定格式製作「論文四頁摘要」並經指導教授在各頁簽名後，於離校前繳交(含電子檔)予所辦公室。

第十四條 離校前應清理研究室及實驗室所使用之空間及設備，

13. A signature page of all committee members should be placed as the first page of the thesis in its final form. In addition to the number of hard copies required by the University, students should turn in one printed and one electronic copies of the thesis, along with a 4-page thesis abstract to the GIEE Office before the degree is officially awarded. Each



歸還所借用之各項設備及物品。

第十五條 離校申請單需經指導教授、所辦公室及所長簽名確認後，始可向學校辦理離校手續。

## 第五章 附則

第十六條 本辦法如有未盡事宜，依教育部及本校有關規定辦理。

第十七條 本辦法經所務會議通過，並送教務會議核備後施行，修正時亦同。

page of the thesis abstract should be signed by the dissertation advisor.

14. Students must clear the office(s) as well as lab(s), and returning all the items and equipment borrowed from the GIEE before leaving.

15. *NCU Application Form for Leaving School* shall be approved by the dissertation advisor, the GIEE office, and the Chair before processing the graduation procedures required by the University.

16. Matters that are not fully described herein should follow the relevant legislations and degree conferral procedures set by the Ministry of Education in Taiwan and the University.

17. The aforementioned study regulations shall be implemented and entered into force upon approval by the GIEE and the Academic Affairs Committee of the University. The same procedure applies to any amendment of these study regulations