

# 2023학년도 1학기 연세대학교 건설환경공학과 대학원 신입생 오리엔테이션

Orientation for New Graduate Students  
Department of Civil and Environmental Engineering  
Yonsei University  
Spring Semester, 2023

- ▶ 일시 (Date): 2023년 3월 2일 오후 5시 (Mar. 2, 2023, 6 pm)
- ▶ 장소 (Location): D405

본 자료는 대학원 학칙 및 건설환경공학과 내규에 대한 이해를 돕기 위한 자료이며, 학칙 및 내규와 상충될 시 학칙 및 내규가 우선임.

This material is to help understanding the rules of graduate school and the department, which are written in Korean. **In the event of any discrepancy between the rules and this material, the rules shall prevail.**

# 졸업요건

## ▶ 학기 정규등록

- 석사과정 4학기, 박사과정 4학기, 통합과정 6학기
- 학기 당 12학점 초과 이수 불가

## ▶ 학점 이수

- 취득학점 평량평균 3.00/4.30 이상 (B0 이상)
- 이수학점
  - 석사: 30학점 이상
  - 박사: 30학점 이상
  - 통합: 54학점 이상
- 'YSG6003 연구윤리' (또는 'ENG6100 연구윤리' 또는 'ENG6060 공학윤리와 연구방법론')中 1개 이수 (학위논문 제출 전 학기)

## ▶ 대학원 자격시험 합격

## ▶ 연구계획서 제출 학기부터 연구지도1 (CEE7999) 1학기 이상 (석사), 연구지도2 (CEE9999) 2학기 이상 (박사, 통합) 이수

## ▶ 학위논문 심사 합격

# Graduation Requirements

- ▶ Regular registration of semesters
  - Minimum: 4 (M.S.), 4 (Ph.D.), 6 (joint)
  - Maximum course work credits for a semester: 12
- ▶ Course work
  - Grade Point Average (GPA): above 3.00/4.30
  - Minimum credits
    - M.S.: 30 credits
    - Ph.D.: 30 credits
    - Joint: 54 credits
  - Passing YSG6003 (or ENG6100 or ENG6060) before the semester submitting thesis)
- ▶ Passing qualifying exam
- ▶ Passing Directed Research 1 (CEE7999, M.S) once and Directed Research 2 (CEE9999, Ph.D, joint) twice after submission of thesis proposal
- ▶ Passing thesis defense

# 대학원 자격시험

## ▶ 신청자격

- 공통 요건 : **외국어시험** 합격
- 이수 학점 (응시 학기 제외)
  - 석사: 18학점 이상
  - 박사: 30학점 이상
  - 통합: 48학점 이상

## ▶ 신청기간

- 매 5월, 11월 (학과 홈페이지 공지)

## ▶ 응시과목

- 전공 프로그램 별 상이, 내규 참조
- 석사: 2과목, 박사 및 통합: 3과목
- 석사 과정은 A(A+,A0,A-)학점을 취득한 자격시험 교과목의 경우 **전공필기시험을 면제하고 해당교과목은 합격 처리함.**

# Qualification Exam

## ► Requirement for application

- Prerequisite: Passing foreign language tests
- Minimum credits (before the semester taking the QE)
  - M.S.: 18 credits
  - Ph.D.: 30 credits
  - Joint: 48 credits

## ► Application period

- May and November (Exact dates will be announced in the department website)

## ► Test subjects

- Program dependent: Eligible courses are listed in the program
- M.S.: 2 subjects, Ph.D. (incl. Joint): 3 subjects
- For M.S. only, A(A+,A0,A-) grade on a subject will be **exempt** from taking the written test for the subject.

# 외국어시험

## ▶ 합격 기준

- TOEFL : PBT 500점 (iBT 61점)
- TOEIC : 700점
- TEPS : 327점 (개정전 600점)
- IELTS(General) : 6.5
- IELTS(Academic) : 5.5
- 외국어시험 성적표는 자격시험 응시 전 학기까지는 학기 말, 자격시험 응시학기에는 자격시험 응시원서 접수기간에 제출한다. 성적표 제출은 학과 홈페이지로 공지되는 정해진 기간과 방법으로만 가능하다.
- 성적 제출 시점에 만료일이 남아 있어야 함
- 대학원 입시의 외국어시험 면제 기준을 만족하는 자는 외국어성적 제출 면제

## ▶ 전공실시 영어시험

- 자격시험 응시를 위한 학점을 이수하고, 공인어학 시험에 응시하였지만 기준 점수를 만족하지 못한 경우 응시 가능하며, 합격 시 외국어시험 합격으로 인정 (자격시험 신청 시 기존 응시 공인어학 성적표 제출 필요)

# Foreign Language Test

## ▶ English Language Requirement

- TOEFL : PBT 500 (iBT 61)
- TOEIC : 700
- TEPS : 327 (Old TEPS 600)
- IELTS(General) : 6.5
- IELTS(Academic) : 5.5
- A student is requested to submit the language test record in the designated submission periods as announced in the department website, the end of each semester. However, if she/he could not submit the record before the qualifying exam application, she/he is allowed to submit the record along with the qualifying exam application
- The test result should be valid at the time of submission.
- Department English test can be taken, if an application took an official language test but failed.
- Students admitted using the documents providing English proficiency are exempt for the requirement.

## ▶ Foreign students only

- Korean Language Test Record which satisfies the minimum requirement (**TOPIK Level 2**) should be submitted along with the qualifying exam application (For a student admitted Fall 2020 or earlier only, the Korean language test can be replaced by the completion of YSG6010, YSG6011, or YSG6012)

# 연구계획서 제출

▶ 자격시험 합격한 다음 학기에 제출 가능

▶ 제출시기

- 석사: 논문심사학기 초
- 박사(통합): 논문심사학기 최소 1학기 전

▶ 제출방법

- 학사포탈시스템에서 제출



# Thesis Proposal

- ▶ **Eligible after the semester passing the qualifying exam.**
- ▶ **Submission period**
  - M.S. – Beginning of the semester for thesis defense
  - Ph.D. (Joint) – At least one semester prior to the semester for thesis defense
- ▶ **Submission**
  - Portal submission

# 학위(졸업)논문 심사

- ▶ 학위논문은 영어로 작성
- ▶ 석사학위 졸업 논문 심사 절차
  - ① 외국어시험 합격
  - ② 자격시험 합격
  - ③ 학위논문 연구계획서 제출
  - ④ **논문심사위원회 구성 (논문심사 자격요건 제출)**
  - ⑤ 학위논문 **예비심사** 실시 및 판정
  - ⑥ 학위논문 **본심사** 실시 및 판정

# Thesis Defense

- ▶ **Must be written in English**
- ▶ **Process for M.S. defense**
  - ① Passing foreign language test
  - ② Passing qualifying exam.
  - ③ Submitting thesis proposal
  - ④ Requesting to form thesis committee (submitting the publication requirement)
  - ⑤ Passing the interim defense
  - ⑥ Passing the final defense

# 학위(졸업)논문 심사

## ▶ 박사학위 졸업 논문 심사 절차

- ① 외국어시험 합격
- ② 자격시험 합격
- ③ 학위논문 연구계획서 제출
- ④ **졸업논문심사 신청 (논문심사 자격요건 제출)**
- ⑤ 박사학위 예정자 **논문공개발표**
- ⑥ **논문심사위원회 구성**
- ⑦ 학위논문 **예비심사** 실시 및 판정
- ⑧ 학위논문 **본심사** 실시 및 판정

# Thesis Defense

## ► Process for Ph.D. defense

- ① Passing foreign language test
- ② Passing qualifying exam.
- ③ Submitting thesis proposal
- ④ Applying thesis defense (submitting the publication requirement)
- ⑤ Public presentation
- ⑥ Requesting to form thesis committee
- ⑦ Passing the interim defense
- ⑧ Passing the final defense

# 논문심사 자격요건

- ▶ 본 심사 시점 최종 달성 여부 확인
- ▶ 입학년도, 학위, 세부전공, 트랙에 따라 상이
- ▶ 논문의 경우 저자 소속이 연세대학교인 논문 인정 원칙
- ▶ 석사학위 논문심사 자격요건

학술연구트랙		기술창업트랙
일반	환경공학	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 다음 중 1가지 충족</li> <li>• 국내외 전문학술지 1편 이상 게재(증명)</li> <li>• 국내외 학술발표대회 1회 이상 직접 발표 또는 포스터 세션 발표 1회 이상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SCIE급 학술지에 1편 이상의 논문을 투고하여야 한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 학술연구트랙 자격요건 충족</li> <li>▪ 특허 출원/등록 또는 기술이전 실적 1건 이상(논문 공저자 또는 학술대회 발표 요건 대체 가능)</li> <li>▪ 기술창업 관련 교과목 2과목 수강</li> <li>▪ 산업체 인턴 (2주 이상)</li> </ul>

# Publication requirement

- ▶ Checked at the final defense
- ▶ Dependent on the admission date, degree, program, and track
- ▶ Affiliation should be Yonsei University
- ▶ Requirement for M.S.

Academic Research Track		Technology startup track
General	Environmental Engineering	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Satisfies 1 of the followings<ul style="list-style-type: none"><li>• Publication/acceptance in a peer-reviewed journal</li><li>• Oral or poster presentation as the speaker in a conference</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Submission of a paper to a SCIE journal</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Satisfies the requirement for the academic research track</li><li>▪ Submission/registration of a patent (substituting publication/presentation)</li><li>▪ Taking 2 startup courses</li><li>▪ Intern for 2 weeks</li></ul>

# ▶ 박사학위 논문심사 자격요건

학술연구트랙		기술창업트랙
일반 (A)	환경공학 (B)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 다음 중 1가지 충족</li> <li>• SCI(E) 학술지에 1편이상의 논문을 게재하고 (또는 게재증명 제출) 국내전문학술지에 3편이상의 논문을 게재, 국제학술발표대회 1회 이상 논문 직접발표를 하여야 한다. 단, SCI(E) 학술지 게재 논문 중 최소 1편은 대상학생이 지도교수를 제외하고 제1저자인 경우를 대상으로 한다.</li> <li>• SCI(E) 학술지에 3편이상의 논문을 게재하고 (또는 게재증명 제출) 국제학술발표대회 1회 이상 논문 직접발표를 하여야 한다. 단, SCI(E) 학술지 게재 논문 중 최소 1편은 대상학생이 지도교수를 제외하고 제1저자인 경우를 대상으로 한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SCIE급 학술지 중 Web of Science (Clarivate사) 주제별 카테고리 순위 상위 25% 이내의 학술지에 2편 이상의 논문을 제1저자로 게재하였거나 게재증명을 취득하여야 한다. 게재된 논문이 복수의 카테고리에 속한 경우 가장 높은 순위를 선택할 수 있고, 투고 시점과 게재 시점에 따라 다를 경우에도 가장 높은 순위를 선택할 수 있다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 학술연구트랙 자격요건 충족</li> <li>▪ 특허 출원/등록 또는 기술이전 실적 1건 이상 (SCIE 논문 또는 국내 논문 발표 요건 중 1건 대체 가능)</li> <li>▪ 기술창업 관련 교과목 2 과목 수강</li> <li>▪ 산업체 인턴 (2주 이상)</li> </ul>



## ► Requirement for Ph.D.

Academic Research Track		Technology startup track
General	Environmental Engineering	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Satisfies 1 of the followings               <ul style="list-style-type: none"> <li>• (One SCIE journal publication/ acceptance as the first/corresponding author) &amp; (three domestic journal publication/ acceptance) &amp; (international conference presentation as a speaker)</li> <li>• (One SCIE journal publication/ acceptance as the first/corresponding author) &amp; (two SCIE journal publication/ acceptance)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Two Q1 SCIE journal publication/ acceptance as the first author</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Satisfies the requirement for the academic research track</li> <li>▪ Submission/registration of a patent (substituting publication/presentation)</li> <li>▪ Taking 2 startup courses</li> <li>▪ Intern for 2 weeks</li> </ul>

# 기술창업트랙 (신설)

## ▶ 내규 개정(안)

- 입학 첫 학기에 학생은 학술연구 트랙과 기술창업 트랙 중 하나의 졸업 트랙을 선택하고, 대학원 교육위원회에서 이를 검토하여 승인한다.
- 대학원 교육위원회에서는 학술연구 트랙과 기술창업 트랙 학생의 비율에 조정이 필요한 경우, 적절한 심사를 통하여 특정 트랙의 진입 승인 여부를 결정할 수 있다.
- 트랙의 변경은 대학원 교육위원회에서 검토하여 승인한다.

## ▶ 기술창업교과목

- ENG6091 스마트융합과 특허창업
- TSG8020 기술창업의이해
- GEY6133 벤처창업과 기업가정신
- YSG8000 창업501: 기술창업과벤처
- YSG8020 창업502: 기술창업의이해
- YSG8030 창업503: 멘토와함께하는실전창업의이해

## ▶ 연구학점

- 개별지도연구 (1-6) (2학점/과목)
  - 석사/박사: 6학점 (3과목)
  - 통합: 8학점 (4과목)
- 학위논문연구 (3학점/과목)
  - 석사: 석사학위논문연구
  - 박사: 박사학위논문연구1
  - 통합: 박사학위논문연구1, 박사학위논문연구2
  - 개별지도연구 최소3과목 수강 완료 후 학위논문연구 수강을 원칙으로 함.
- 지역사회/산업 문제 해결형 RIT (3학점/과목)

# ► Research Credit Courses

- Individual study (1-6) (2 credits/course)
  - M.S./Ph.D.: 6 credits (3 courses)
  - Joint M.S./Ph.D: 8 credits (4 courses)
- Thesis/Dissertation Research (3 credits/course)
  - M.S.: 3 credits (Master Thesis Research)
  - Ph.D.: 3 credits (Doctoral Dissertation Research 1)
  - Joint: 6 credits (Doctoral Dissertation Research 1, 2)
- Thesis/Dissertation Research courses can be taken after completing individual studies
- RIT for Region/Industry (3 credits/course)

# 통합과정 ⇔ 석사과정 신청

## ▶ 통합과정 → 석사과정

- 통합과정 3학기 이수 예정자 및 3-6학기 이수자
- 매 학기 말에 접수

## ▶ 석사과정 → 통합과정

- 석사과정 2학기(18학점 이상) 또는 3학기(27학점 이상) 이수 예정이며 통산 학업성적 3.3/4.3 이상인 자
- 매 학기 말에 접수

# Application of switching master to joint and joint to master

## ▶ **Joint → Master**

- Eligible for students taking 3<sup>rd</sup> to 7<sup>th</sup> semester
- At the end of the semester

## ▶ **Master → Joint**

- Eligible for students taking 2<sup>nd</sup> semester (18 credits) or 3<sup>rd</sup> semester (27 credits) with GPA no less than 3.3/4.3
- At the end of the semester

Q & A