

# 일반대학원 신입생 OT 자료

1. 신입생 현금등록 고지서 교부 : 홈페이지에서 직접 출력
2. 신입생 현금등록 : 2025. 2. 4.(화) ~ 2. 6.(목), 은행업무 시간 내
3. 신입생 수강신청 : 2025. 2. 17.(월) ~ 2. 18.(화) 10:00 - 17:00

[www.pusan.ac.kr](http://www.pusan.ac.kr)→학생지원시스템→로그인→학사관리→수업(대학원 수강편람확인)→수강신청→(교과목코드, 분반)입력→신청하기  
ID는 수험번호이고, Password는 생년월일 6자리입니다.

## 4. 영역별 수료학점 :

학과(부)명	석사	전공	논문연구	수료학점
지구과학과	석사	18학점 이상	6학점	24학점 이상
	박사	27학점 이상	9학점	36학점 이상
과학교육학과 지구과학교육학전공	석사	18학점 이상	6학점	24학점 이상
	박사	27학점 이상	9학점	36학점 이상

※ 2023학년도에 [과학교육학과 지구과학교육학전공]신설  
[지구과학과]와 [과학교육학과 지구과학교육학전공]은 각각 개별 학과임

## 5. 과정별 이수모형 :

- 1) 한 학기 수강신청 가능 학점(전공 3과목, 9학점)
- 2) 논문연구는 '마지막' 학기 순으로
- 3) 교과목 중복이수 금지(석사과정 후 박사과정 진학 시 유의, 동일학과 진학 시 6학점까지 이월가능)

과정	첫 학기	둘째 학기	셋째 학기	넷째 학기
석사	이론(3)+이론(3)	이론(3)+이론(3)	이론(3)+논문연구(3)	이론(3)+논문연구(3)
박사	이론(3)+이론(3)+이론(3)	이론(3)+이론(3)+논문연구(3)	이론(3)+이론(3)+논문연구(3)	이론(3)+이론(3)+논문연구(3)

- 4) 대학원 지구과학과의 경우 조기수료제도 적용제외입니다. (석사/박사 최소한 4학기 이상 등록)
- 5) 각 교과목은 C0 이상일때만 취득학점으로 인정

## 6. 석·박사 필수이수과목: 연구윤리및연구관리 (RD7300601)

- 1) 14학번부터 필수 이수 / 부산대학교 스마트 교육플랫폼(PLATO)을 통해 온라인 교육 실시(8시간)
- 2) 해당과목 미이수시 논문연구 수강신청 불가(박사 과정은 첫 학기에 미이수시 둘째학기부터 논문연구 불가)
- 3) 학생지원시스템 → 수강신청 → 정규학기 수강신청 → 연구윤리 및 연구관리' 교과목번호와 분반 선택
- 4) 석사과정에서 이수 시 박사과정에서 면제됨

## 6-1. 인간대상연구(학생대상연구)-생명윤리위원회(IRB) 심의 신청 예정자는 필수이수: 생명윤리(RE7300602)

- 1) 대학원 수강편람검색: 대학원 연구윤리센터(638250)로 선택하여 생명윤리(RE7300602) 수강신청 (4강좌 총8시간, 특강 대면수업)
- 2) 문의처: 생명윤리위원회(051-510-3677)

## 7. 수강신청 후 반드시 학교생활기록부를 작성하시기 바랍니다.

[www.pusan.ac.kr](http://www.pusan.ac.kr)→학생지원시스템→로그인→학생생활기록부→주소/개인신상정보 수정

재학 중에 주소 및 전화번호 등 연락처가 변경되었을 경우에는 반드시 학교홈페이지에서 개인정보변경을 하고, 학과사무실로도 연락을 주십시오. 연락처변경 미등록 시 중요한 공지사항이 누락될 수 있습니다.

8. 지도교수 선정은 석사과정은 첫 학기 이내, 박사과정은 입학 후 즉시 이루어져야합니다.  
(논문연구 수강신청은 해당 지도교수님 분반으로 신청해야합니다.)

### 9. 학위 논문심사 과정

-석·박사과정 수료(예정)자로서 **학위청구 자격시험**(①토익 650점 이상 및 ②전공졸업시험)에 합격한 자  
-심사시기

- ⇒ 8월 학위수여예정자(후기) : 4월 첫주까지 각종 서류 및 심사논문 제출
- ⇒ 2월 학위수여예정자(전기) : 10월 첫주까지 각종 서류 및 심사논문 제출

#### ■ 외국어시험(영어)

- TOEIC 650점 이상 또는 이에 준하는 공인영어성적(TOEFL 등)  
신청마감일 기준 2년 이내 성적 제출(신입생 3/4 신청가능)
- 매 학기 초, 학위청구 외국어시험 신청기간이 있으니, 홈페이지를 참고하여 기간 내에  
웹신청과 토익성적표(유효기간 경과전)를 업로드하여야 함
- 부산대학교에서 운영하는 대체강좌 이수 가능

#### ■ 종합(전공)시험

- 수료학점의 1/2을 이수한 이후 신청 가능 (매 학기 3, 9월 시행)
- 총 3과목에 응시하여 합격하여야 함(성적표에 등재된 이수한 과목)
- 합격 기준
  - 석사 : 과목별 100점 만점에 60점 이상
  - 박사 : 과목별 100점 만점에 70점 이상
- 불합격 과목은 다음 시험에 재응시 가능

(예) 최단기간 학위취득(수료와 동시에 학위) 과정

2025년 1학기	⇒	2025년 2학기	⇒	2026년 1학기	⇒	2026년 2학기
<b>①영어시험</b> 신청 후 토익성적표 업로드 (매 학기 신청가능) -2025년 3월 4일 학생지원시스템에서 신청 및 증빙서류 업로드 2025년 8월말에도 신청가능 TOEIC대신 대체강좌 이수가능		(입학 후 3개 학기동안 논문작성을 마무리하고 4학기 차 초에 심사용 논문 제출해야함)		<b>②전공졸업시험</b> 신청 후 응시가능 (수료학점 1/2이상 이수자) -2026년 8월말 신청 -2026년 9월 중순 응시  이수한 전공과목 중에서 석사 3과목 이상 박사 4과목 이상		<b>③2026년 10월초 논문제출</b> (심사요구서) 세부전공별 발표 및 심사  <b>④2027. 2월 학위취득!!</b>

(신입생의 경우 입학 직후 25년3월2일에도 영어시험 신청가능)

### 10. 주의할 학사일정은 매학기 개학 전 1달입니다.

- 구체적인 일정은 반드시 **학생지원 시스템**을 확인하세요.

	2월 (1학기 개강 전)	8월 (2학기 개강 전)
2 주	수강신청	수강신청
3 주	등록금 납부	등록금 납부
4 주	차량등록 및 시험신청 (영어시험 or 종합시험)	차량등록 및 시험신청 (영어시험 or 종합시험)

**11. 학과에서 주관하는 대학원생 대표 행사는 일과 중에 참석을 해야합니다.**

-5월 말과 11월 말에 학위청구논문발표 행사가 있습니다. 일정을 조정해서 꼭 참석합니다.

-11월~12월 경에 **[지구과학교육과 학술대회]**가 있습니다. **재학생 1인당 1편 발표가 의무입니다.**

반드시 참석 바랍니다.(전체 교수님과 재학생이 참석하는 유일한 행사)

**12. 실험실(연구실) 안전교육이수**

**-집합교육 연1회 + 사이버교육 매 학기당 1회**

-부산대학교 연구실 안전관리 규정(구.실험실습실 안전관리 규정)이 개정되어 안전교육 미이수자의 경우 **지구관 및 연구실 출입이 제한됩니다.**

-석.박사 각 과정별로 집합교육 1회 이상 참석

-첫 학기 집합교육을 이수한 대상자들도 매학기 사이버 연구실 안전교육을 이수해야 함

**13. 3x4 size의 증명사진 파일 및 개인정보동의서 [서식1] 제출바랍니다.**

(카톡제출 or [win0126@pusan.ac.kr](mailto:win0126@pusan.ac.kr) 메일 제출)

**14. 학사일정, 학칙 등의 사항은 부산대학교 지구과학교육과 홈페이지 공지사항 및 대학원생 게시판에 수시로 검색하여 일정 등을 꼭 확인바랍니다 (http://earth.pusan.ac.kr)**

**15. 정기차량 등록 : 부산대학교 온라인 정기주차관리시스템(pnuparking.pusan.ac.kr)에서 신청 및 결재한 학기(6개월) 주차요금 9만원(월15,000원)**

**16. 학생증 신청은 3월 개강 후 공지사항 안내하겠습니다.(모바일 학생증을 추천합니다)**

**17. 학위청구 전공시험, 학위청구논문심사관련 서류 제출, 학위청구논문발표, 지구과학교육과 학술대회, 실험실 안전교육 등 **평일 업무시간(9시~18시)에 학교에 오셔야 할 때가 있으니** 참고하시기 바랍니다.**

18-1. 일반대학원 지구과학과 교육과정표

이수구분	교과목번호	교 과 목 명(영문명)	학 점 (학점-이론-실습)	비고
전공	ES6500303	지구과학세미나(I)(Seminar for Earth Science(I))	3 - 3 - 0	석.박사 공통 이수
	ES6500304	지구과학세미나(II)(Seminar for Earth Science(II))	3 - 3 - 0	
	ES6400710	지구과학연구방법론(I)(Research Methodology for Earth Science(I))	3 - 3 - 0	
	ES6900317	지구과학특강(Advanced Earth Science)	3 - 3 - 0	
	ES6900319	지구과학자료처리론(Data Analysis and Interpretation for Earth Science)	3 - 3 - 0	
	ES6000638	관측천문학특강(Advanced Observational Astronomy)	3 - 3 - 0	
	ES6100742	물리측지학(Physical Geodesy)	3 - 3 - 0	
	ES7600567	대기환경수치모델링특론 (Advanced numerical modeling of the atmospheric environment)	3 - 3 - 0	
	ES7600566	기상인공지능특론 (Advanced meteorological artificial intelligence)	3 - 3 - 0	
	ES6300057	수치천체물리학(Numerical Astrophysics)	3 - 3 - 0	
	ES6300610	외부은하(External Galaxies)	3 - 3 - 0	
	ES6300634	우주론(Cosmology)	3 - 3 - 0	
	ES6300830	은하계천문학(Galactic Astronomy)	3 - 3 - 0	
	ES6300899	응용지구물리학특강(Topics in Applied Geophysics)	3 - 3 - 0	
	ES6300974	이론지구물리학특론(Advanced Theoretical Geophysics)	3 - 3 - 0	
	ES6400398	접지경계층기상학특론(Advanced Surface Boundary Layer Meteorology)	3 - 3 - 0	
	ES6001453	지각변형론(Crustal Deformation in Solid Earth)	3 - 3 - 0	
	ES6001454	지체구조론(Plate Tectonics)	3 - 3 - 0	
	ES6400725	지구중력학특론(Advanced Earth's Gravity)	3 - 3 - 0	
	ES6400861	천문유체역학(Astronomical Hydrodynamics)	3 - 3 - 0	
	ES6400876	천체물리학특강(Advanced Astrophysics)	3 - 3 - 0	
	ES6500311	지구과학교육연구동향(Recent Issues in Earth Science Education)	3 - 3 - 0	
	ES6500317	대기순환특론(Atmospheric Circulations)	3 - 3 - 0	
	ES6500318	에너지평형특론 (Advanced Energy Equilibrium Theory)	3 - 3 - 0	
	ES6500319	지구유체과학특강 (Advanced Earth Fluid Science)	3 - 3 - 0	
	ES6500324	지구물리세미나 (Seminar in Geophysics)	3 - 3 - 0	
	ES6500989	항성역학(Stellar Dynamics)	3 - 3 - 0	
	ES6600363	환경기상학특론(Advanced Environmental Meteorology)	3 - 3 - 0	
	ES6900322	지구과학교육특론(Special Topics in Earth Science Education)	3 - 3 - 0	
	ES6900323	지구과학교수-학습론(Teaching & Learning Theory in Earth Science)	3 - 3 - 0	
	ES6001455	퇴적분지해석론(Advanced Basin Analysis)	3 - 3 - 0	
	ES6900729	암석기재학특론 및 실험(Laboratory in Advanced Petrography)	3 - 3 - 0	
	ES6900731	화성암및마그마성인론특론 (Topics in Igneous Petrogenesis and Magma Genesis)	3 - 3 - 0	
	ES6001456	신기지각변형특론(Topics in Neotectonics)	3 - 3 - 0	
	ES6900734	지구물리관측특강 및 실험 (Topics in Geophysics Data Measurements and Lab)	3 - 3 - 0	
	ES6900739	지구환경변동특론(Advanced Exploring Earth Through Time)	3 - 3 - 0	
	ES6900743	천문관측법 및 실험(Astronomical Observation and Lab)	3 - 3 - 0	
	ES6900748	지구과학교육과정 및 평가 (Earth Science Curriculum and Evaluation)	3 - 3 - 0	
	ES6900752	지구과학교재연구 및 개발 (Research & Development of Earth Science Teaching Materials)	3 - 3 - 0	
	ES6900754	지구과학수업설계 및 개발 (Instructional Design & Development of Earth Science)	3 - 3 - 0	
ES6200888	논문연구(Thesis Research)	3 - 3 - 0		

18-2. 일반대학원 과학교육학과 지구과학교육학전공 교육과정표(2023학년도 신설)

이수구분	교과목번호	교 과 목 명(영문명)	학 점 (학점-이론-실습)	비고
전공	EE7700164	지구과학교육과정 ( Earth Science Curriculum)	3 - 3 - 0	석.박사 공통 이수
	EE7700165	지구과학교육평가 ( Assessment in Earth Science Education)	3 - 3 - 0	
	EE7700166	지구과학교육및과학사 ( Earth Science Education and History of Science )	3 - 3 - 0	
	EE7700167	과학교육및과학철학 ( Science Education and Philosophy of Science )	3 - 3 - 0	
	EE7700168	지구과학탐구지도법 ( Teaching Method for Earth Science Inquiry )	3 - 3 - 0	
	EE7700169	과학교육프로그램평가 ( Program Evaluation in Science Education )	3 - 3 - 0	
	EE7700170	학교밖과학교육 ( Informal Science Education )	3 - 3 - 0	
	EE7700171	과학융합교육 ( Integrated Science Education )	3 - 3 - 0	
	EE7700172	과학교육과에듀테크 ( Science Education and Educational Technology )	3 - 3 - 0	
	EE7700173	과학논리및논술 ( Scientific Logic and Writing )	3 - 3 - 0	
	EE7700174	과학교수학습방법론 ( Teaching and Learning Method in Science Education )	3 - 3 - 0	
	EE7700175	과학교육을위한양적연구방법 ( Quantitative Methods for Educational Research )	3 - 3 - 0	
	EE7700176	과학교육을위한질적연구방법 ( Qualitative Methods for Educational Research )	3 - 3 - 0	
	EE7700177	환경융합교육 ( Integrated Environmental Education )	3 - 3 - 0	
	EE7700178	학교밖환경교육 ( Informal Environmental Education )	3 - 3 - 0	
	EE7700179	환경교육프로그램개발 ( Environmental Education Program Development )	3 - 3 - 0	
	EE7700180	환경교육교수학습이론 ( Teaching and Learning Method in Environmental )	3 - 3 - 0	
	EE7700181	환경교육연구방법 ( Method for Environmental Education Research )	3 - 3 - 0	
	EE7700182	환경교육탐구지도법 ( Teaching method for Environmental Inquiry )	3 - 3 - 0	
	EE7700186	논문연구 ( Thesis Research )	3 - 3 - 0	
	EE7700199	다양한학습자를위한지구환경교육 ( Earth and Environmental Education for Divers )	3 - 3 - 0	
EE7700200	지구환경과사회 ( Earth and Environmental Science and Society )	3 - 3 - 0		
EE7700201	지구환경탐구를위한컴퓨팅 ( Computing for Earth and Environmental Science )	3 - 3 - 0		

# 개인정보 수집·이용·제공 동의서

## 1. 개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

수집된 개인정보는 학사관리, 장학, 대학이나 학과에서 제공하는 기타 안내 외에는 다른 목적으로는 절대 사용하지 않습니다.

### ○ 수집 및 이용목적

- 입학전형으로 활용(다만, 합격시 장학, 학사, 통계업무, 대학이나 학과에서 제공하는 기타 안내 등으로 활용)
- 입학 후 학사관리

### ○ 수집하는 개인정보 항목

- 개인식별정보 : 성명, 주소, 생년월일, 연락처, 이메일, 사진, 학교정보, 직장, 지도교수

### ○ 개인정보의 보유 및 이용기간 : 개인정보 보유기간의 경과, 처리목적 달성 등 개인정보가 불필요하게 되었을 때에는 지체 없이 해당 개인정보를 파기합니다.

※ 위 개인정보의 수집·이용에 관한 동의는 거부하실 수 있으며, 다만 동의하지 않을 경우 장학생 선발 및 장학금 지급, 학사일정 개별안내 등에 불이익을 받을 수 있습니다.

동의함  동의하지 않음

## 2. 고유식별정보 처리에 대한 동의

대학이 위 목적으로 본인의 고유식별번호(외국인등록번호)를 수집·이용하는 것에 동의합니다.

※ 위 개인정보의 수집·이용에 관한 동의는 거부하실 수 있으며, 다만 동의하지 않을 경우 장학생 선발 및 장학금 지급, 학사일정 개별안내 등에 불이익을 받을 수 있습니다.

동의함  동의하지 않음

년 월 일

성명 : 서명 또는 (인)