

자연지리현장조사법 2025 가을학기

수강신청 절차 (반드시 ybseong@korea.ac.kr 로 사전정보 제출!!!)

- 인원제한: 10명(실습수업. 양질의 수업을 위해 제한. 차량 2대 운영 예정)

- 선수과목: 자개론, 지형학 기 수강자 (수강학기, 전화번호, 학번을 메일로 제출: 6/15일 일요일 자정까지).

➔ 항공권 개별 예매 (6/30일 월요일, 이메일로 간략하게 전달; 8/21일 오전 출발, 8/30일 오후 귀국. 항공권가격이 빠르게 상승하고 있어 조기 예매가 필수).

➔ 이후 8월 초 수강신청.

- 기수강 과목과, 학년을 고려해 최종인원 선정.
- 수강자 확정 이후, 7월 초 사전오리엔테이션(줍미팅).
- 기타 자세한 사항은, 강사(성영배, 김태석)에게 개별 문의

Research Method in Physical Geography (GEOG 357, Fall 2025)

Instructor: Seong, Yeong Bae & Kim, Taesuk

Office hours: Tue & Thu 13:00-15:00 or, by prior arrangement (email, please)

email: ybseong@korea.ac.kr; xlstonekim@gmail.com

Lectures: Mon, Wed 2

Course description: This class deals with various methods used for physical geographical projects. The full semester consists of several modules, each of which deals with specific subjects in Geomorphology. To reflect on field experience for classroom management and improve classroom practices, the following teaching methods were designed for this class: Interdisciplinary teaching, Team teaching, PBL-based teaching, and Field trip-based teaching

- 답사 지역: Tariat basin & Khorgo volcanic area in Central Mongolia (<https://maps.app.goo.gl/Zq9eWiQzVc5By3cV8>)
- 학기의 3/4은 현장에서 강의 및 실습으로 이루어지며, 나머지 1/4은 월 2교시 1주-8주(중간고사)까지 이루어지고 조기 종강.

사전 강의 및 실습: 2025년 8월 21일

답사 일정: 2025년 8월 22일 ~ 8월 30일 (9일)

주요 일정 (현지 상황에 따라 변동될 수 있음)

날짜	요일	일정
8/21	목	강의 1: 하천종단곡선 실습 1: QGIS를 이용한 하천종단곡선 추출 및 그래프 작성 (고려대학교) 강의 2: 지형 연구에서의 드론 (UAV)의 활용 실습 2: 드론비행자격증 4급 시험 응시 및 획득 (고려대학교)
8/22	금	Incheon to UB Airport UB – Khorgo 이동
8/23	토	강의 1: 용암대지의 형성과 하천환경 변화 실습 1: 하천종단곡선 추출을 위한 지형 측량 (DGPS & Drone, Chuluut river) 강의 2: 하안단구 (Fluvial terrace)의 발달과정 및 하천의 하각물에 대한 이해 실습 2: 하안단구의 형성시기 및 진화과정 이해를 위한 샘플채취 실

		습 (Cosmogenic & OSL dating)
8/24	일	강의 1: 구조운동에 의한 대륙 내부의 단층 발달 실습 1: 단층에 의해 형성된 지형 증거 판독 실습 (Eastern part of Tariat Basin) 강의 2: 단층의 형성 시기와 사면 진화과정의 이해 (Slope Diffusion) 실습 2: 단층에 연대측정 및 측량 실습 (Cosmogenic & OSL dating, Drone mapping with DGPS)
8/25	월	강의 1: 대륙 내부의 화산지형과 화산암의 특징 실습 1: 지질망치 (Geologic Hammer)와 확대경 (Loupe)을 이용한 암석 관찰 (Khorgo Volcanic Area) 강의 2: 화산지형의 유형과 분출 시 지표환경의 이해 실습 2: 화산지형의 분포와 분출 시기 파악 (Cosmogenic & OSL dating, Drone mapping with DGPS)
8/26	화	강의 1: 용암담 (Lava dam)의 형성과 진화과정의 이해 실습 1: 현재의 용암담과 과거 용암담의 비교 (Drone mapping with DGPS) 강의 2: 화산체 (Volcanic)의 형성과 사면 진화과정의 이해 (Slope Diffusion) 실습 2: 형성시기에 따른 사면의 다양성 관찰 및 지도화 (Drone mapping with DGPS)
8/27	수	강의 1: 용암과 물의 상호작용 (Lava Water Interaction)의 이해 실습 1: 용암과 물의 상호작용에 의해 형성되는 지형 관찰 및 지도화 (Drone mapping with DGPS, Khorgo Volcanic Area) 강의 2: 용암류 말단부에 형성되는 다양한 지형 실습 2: 사진 촬영 및 스케치를 통한 지형분류 실습 및 지도화
8/28	목	강의 1: 호안단구 (Lacustrine terrace)의 형성과정 및 퇴적환경에 대한 이해 실습 1: 퇴적층 노두관찰 및 퇴적상 기록 실습 (사진촬영 및 스케치, Terkhin Tsagaan Lake) 강의 2: 호안단구의 분포 특성과 형성시기 파악 실습 2: 퇴적물 샘플 채취와 지도화 실습 (OSL dating, Drone mapping with DGPS)
8/29	금	강의 1: 선상지 (Alluvial fan)의 형성과정 및 퇴적환경에 대한 이해 실습 1: 퇴적층 노두관찰 및 퇴적상 기록 실습 (사진촬영 및 스케치, Tariat Basin) 강의 2: 선상지의 분포 특성과 형성시기 파악

		실습 2: 퇴적물 샘플 채취와 지도화 실습 (Cosmogenic dating, Drone mapping with DGPS)
8/30	토	Khorgo – UB 이동, UB Airport to Incheon

9/1 개인발표 1: DGPS & Drone mapping

9/8 개인발표 1: DGPS & Drone mapping

9/15 개인발표 2: DGPS & Drone mapping

9/22 개인발표 2: DGPS & Drone mapping

9/29 개인발표 3: DGPS & Drone mapping

10/6 개인발표 3: DGPS & Drone mapping

10/13 기말보고서 발표 1 : DGPS & Drone mapping

10/20 기말보고서 발표 2: DGPS & Drone mapping