

2025-Fall ST: Ecology and the natural environment (EVSE490B-01) The course syllabus

1. Course Information

Course No.	EVSE490B	Section	01	Credit	3.00
Category	Free elective	Course Type		prerequisites	
Postechian Core Competence	<input type="checkbox"/> Interpersonal Relationship <input type="checkbox"/> Global Citizenship <input type="checkbox"/> Knowledge Research <input type="checkbox"/> Digital Literacy <input type="checkbox"/> Self Management <input type="checkbox"/> Creative Convergence				
Hours	MON, WED / 15:30 ~ 16:45 / Environ Bldg[208]Seminar Room MON, WED / 15:30 ~ 16:45 / Environ Bldg[208]Seminar Room			Grading Scale	G

2. Instructor Information

	Name	Hwang Dong Soo	Department	Div. of Environmental Science & Eng.
	Email address	dshwang@postech.ac.kr	Homepage	http://lbem.postech.ac.kr/
	Office		Office Phone	279-9505
	Office Hours	TBD		

3. Course Objectives

생태학은 유기체 사이와 물리적 환경 내에서 어떻게 상호작용하는지 연구하는 학문 분야로, 최근 몇 년 동안 크게 성장하여 현재 학제 간 연구가 가장 활발한 주제 중 하나이다. 생태학을 통해 다양한 유형의 유기체가 자연환경에서 어떻게 적응하고, 생존하고, 공존하게 되는지 설명하는 기본적인 이론을 제공하여 생물과 환경 사이에서 과거, 현재, 미래의 생태 구조와 상호작용을 해석하고 있다. 본 강의에서는 생태학의 기본 이론에 대해 배우고, 이어서 인간이 생물과 환경의 상호작용 속에서 어떻게 기술적, 사회적, 경제적 이익을 얻는지 융합적인 연구 토픽을 다룰 것이다.

4. Prerequisites & require

없음

5. Grading

Midterm Exam	Final Exam	Attendance	Assignment	Project	Presentation/Discussion	Laboratory/Practice	Quiz	Others	Total
비고		중간고사 #1 (30%) 중간고사 #2 (30%) 그룹 발표 (30%) 출석 (10%)							

6. Course Materials

Title	Author	Publisher	Publication Year/Edition	ISBN
-------	--------	-----------	--------------------------	------

7. Course References

Ecology: Concepts and Applications 8th edition by Manuel C. Molles Jr. (McGraw-Hill)

8. Course Plan

1-7주차: 생태학 이론 강의
 8주차: 중간고사 #1
 9-14주차: 생태학 융합분야
 15주차: 중간고사 #2
 16주차: 그룹 발표

9. Course Operation

이론강의, 토론, 그룹발표

10. How to Teach & Remark

11. Supports for Students with a Disability

- Taking Course: interpreting services (for hearing impairment), Mobility and preferential seating assistances (for developmental disability), Note taking(for all kinds of disabilities) and etc.
- Taking Exam: Extended exam period (for all kinds of disabilities, if needed), Magnified exam papers (for sight disability), and etc.
- Please contact Center for Students with Disabilities (279-2434) for additional assistance