

## 교 수 요 목 작 성 표

학수번호	학점 (시간)	교과목명		권장이수 학년/학기
		국문	영문	
INNE241	3(3)	에너지와기술의경제학	Energy and Technology Economics	2학년 1학기
국문요목	<p>본 과목에서는 에너지와 기술이 가지는 경제·사회·환경적 특성과 이들이 각각 소비자, 생산자, 정부 등 경제주체들의 의사결정에 연계되는 이론과 사례를 학습하여 산업과 사회에 미치는 영향을 분석할 수 있는 능력을 갖추도록 한다. 신기술의 선택과 사회파급 이론, 에너지원의 선호/선택과 사회적 수용성, 기술개발과 경제발전의 연관관계 등을 학습하며, 특히 기후변화협약으로 인한 에너지 및 기술 선택과 주요국의 정책 수립과정, 국제에너지통계 추이 및 신에너지기술의 운용사례 연구 등을 함께 학습한다.</p>			
영문요목	<p>This course an introductory course for all students who wants to learn about the relations among energy, technology and economics. Major concepts of energy and technology, climatic change convention, and their relations to economy, consumer, industry will be introduced, followed by theories about energy markets, technology transfer, energy choice, technology choice, and social impact analysis. Students will participate in Problem-Based Learning(PBL) using energy and technology choice cases and international energy statistics.</p>			
전공 역량	<전문 지식 활용 역량>			
선수 권장 (필수) 과목	없음			
이수 후 권장과목	<p>가. 에너지기후변화정책 (INNE342)  나. 에너지와 기후변화 (INNE243)  다. 에너지사업타당성평가 (INNE441)  라. 에너지환경기술경영 (서울대학교 465.202)  마. 국제에너지시장분석 (서울대학교 465.408)</p>			

## 강의계획안

### ◆수업정보◆

#### [수업정보]

시간/강의실	2022년 1학기 신규 개설		
학점	3	학수번호(분반)	INNE241(00)
이수구분	전공선택(초급 - 에너지 경영)		

#### [강의담당자]

성명	허은영	소속	서울대학교
E-mail	heoe@snu.ac.kr	Homepage	enecon.snu.ac.kr
연구실호실	서울대학교 38동 314호	연락처	02-880-8323
면담시간	이메일로 사전 약속		

#### [조교정보]

성명	강민주	소속	서울대학교
E-mail	kmj4579@snu.ac.kr		
연구실	서울대학교 38동 327호	연락처	02-880-1921

### ◆수업운영◆

#### [수업방법]

활동유형	강의 및 문제중심형(PBL) 팀학습
------	---------------------

#### [평가방법]

숙제 및 팀프로젝트	60점	중간/기말고사	30점
출석	10점	총점	100점
평가점수공개여부	개별적으로 공개		

#### [핵심교육역량]

전문 지식 활용 역량	창의적 문제 해결 역량	연구 및 산업분야 문제 해결 역량
50	30	20

◆ 학습계획 ◆

▷ 과목개요

본 과목에서는 에너지와 기술이 가지는 경제·사회·환경적 특성과 이들이 각각 소비자, 생산자, 정부 등 경제주체들의 의사결정에 연계되는 이론과 사례를 학습하여 산업과 사회에 미치는 영향을 분석할 수 있는 능력을 갖추도록 한다. 신기술의 선택과 사회파급 이론, 에너지원의 선호/선택과 사회적 수용성, 기술개발과 경제발전의 연관관계 등을 학습하며, 특히 기후변화협약으로 인한 에너지 및 기술 선택과 주요국의 정책 수립과정, 국제에너지통계 추이 및 신에너지기술의 운용사례 연구 등을 함께 학습한다.

▷ 학습목표

- 에너지와 에너지기술이 가지는 경제·사회·환경적 특성 학습
- 소비자, 생산자, 정부 등 경제주체들의 의사결정에 연계되는 이론과 사례 학습
- 신기술의 선택과 사회파급 이론, 에너지원의 선호/선택과 사회적 수용성 학습
- PBL (Problem-Based Learning) 방식의 팀 학습 수행

▷ 추천 선수과목 및 수강요건

- 없음

▷ 수업자료(교재) 및 참고문헌

- 강의자료
- 참고교재 준비 중 (2022년 봄 학기 개강에 맞추어 출간 예정)

▷ 주별학습내용

주	기간	학습 내용	교재	비고
1주	3. 02. ~ 3. 04.	에너지의 이해		
2주	3. 07. ~ 3. 11.	에너지와 경제성장		
3주	3. 14. ~ 3. 18.	에너지 기술의 특성		
4주	3. 21. ~ 3. 25.	신기술의 선택과 파급효과		
5주	3. 28. ~ 4. 01.	에너지원의 선호와 선택		
6주	4. 04. ~ 4. 08.	기술개발과 경제성장의 관계		
7주	4. 11. ~ 4. 15.	정책 및 제도의 역할		
8주	4. 18. ~ 4. 22.	중간고사		
9주	4. 25. ~ 4. 29.	팀 실습 중간발표		

10주	5. 02. ~ 5. 06.	에너지 시장의 이해		
11주	5. 09. ~ 5. 13.	에너지 산업의 이해		
12주	5. 16. ~ 5. 20.	기후변화와 기후변화협약		
13주	5. 23. ~ 5. 27.	사회적 수용성		
14주	5. 30. ~ 6. 03.	에너지 혁신과 대안		
15주	6. 06. ~ 6. 10.	기말고사		
16주	6. 13. ~ 6. 17.	팀 실습과제 최종발표		

▷ 기타

- 본 강좌는 2022학년도 1학기에 처음 개설하며 이후 지속적으로 1학기 정규강좌로 개설될 예정임
- 본 강좌의 평가는 절대평가로 실시함.
- 본 강좌는 5주 내외의 PBL(Problem-Based Learning) 방식의 팀 프로젝트를 포함하고 있으며 세부 시행계획은 강의개설학기에 맞추어 안내 예정임.