

# 석유시추공학연구실

한양대학교 석유시추공학 연구실은 석유 개발 및 생산 프로세스 설계에 대한 연구를 집중적으로 수행하고 있습니다. 또한 이산화탄소 포집 및 저장 (Carbon Capture & Storage, CCS), 지열 공학, 지중 열저장, 에너지 시스템 모델링 및 최적화, 오염된 토양 및 대수층의 증진 복원에 대해 서도 연구하고 있습니다.

당 연구실은 과학기술관에 위치해 있으며, 이산화탄소 포집 및 저장, 석유회수증진, 지열에너지 관련 연구를 위한 실험 및 전산 시설을 보유하고 있습니다

- 소속: 서울 [공과대학 자원환경공학과](#)
- 영문명: Petroleum and Drilling Engineering Lab
- 실장: [이근상 자원환경공학과](#) 교수
- 위치: 과학기술관 106호

□

## 목차

- [1 주요 연구](#)
  - [1.1 석유회수증진](#)
  - [1.2 세일 가스 저류층](#)
  - [1.3 지열 에너지](#)
  - [1.4 환경적 적용](#)

## 주요 연구

### 석유회수증진

- 유습윤 저류층에서의 폴리머 공법 적용
- 수평, 수직정 패턴이 미셀-폴리머 공법 효율에 미치는 영향
- 대수층 영향 하의 저류층에 대한 폴리머 공법 평가
- 석유 생산 시스템에서의 다상 유동 패턴

### 세일 가스 저류층

- 유정생산시험 분석
- 불균일 다중 수압파쇄 세일가스 저류층에서의 생산성

### 지열 에너지

- 열 회수를 위한 이산화탄소 열사이클
- 광역 지하수 유동 하의 SCW 주기 운영 모델링

## 환경적 적용

- 비수상 액체로 오염된 대수층의 계면활성제 증진 복원
- CCS 기술을 이용한 이산화탄소 석유회수증진법