

# 산업공학과 X 기업 실무 문제 해결 프로젝트 프로젝트 랩(Project Lab)

## 💡 프로젝트 랩이란?

- 산업공학과 졸업학년 학생들이 참여하는 실전 문제 해결형 수업
- 기업이 제시한 문제를 한 학기 동안 해결하며 교수, 기업 담당자, 학생이 함께하는 협업
- 이론을 현장 실무에 적용하는 경험 제공
- 1학기(3월~6월 중순)

## ⚙️ 프로젝트 랩의 특징

- 전문적 지도 : 팀별 산업공학과 교수 매칭
- 현장소통 : 기업 담당자와 직접 협업
- 성과 확장 : 우수팀은 산학융합지구 프로젝트 랩으로 선발되어 2학기 심화 연구 진행
- 산학 상생 효과 :
  - ▶ 학생 : 실무 역량 강화 & 취업 경쟁력 확보
  - ▶ 기업 : PoC(Proof of Concept)으로 혁신 아이디어 테스트

## 🔬 프로젝트 랩 심화 연구

- 1학기 프로젝트 랩 팀 중 우수팀을 선정하여 진행 (5팀 내외)
- 산학융합촉진지원 사업의 일환으로 진행 (과제당 최대 13백만원 이하 지원)
- 필수조건: 각 과제별로 학부생 5인 이상 참여, 기업담당자 2인 이상 참여, Unist 산업공학과 교수 1인 이상 참여
- 과제 완료시 성과 제출 (시제품제작, 특허, 논문 등)
- 울산광역시 내에 성장 잠재력이 높은 중소기업의 경쟁력 강화와 산업공학과 학생의 현장 실무역량 함양목표
- 2학기(6월 ~ 11월)

## 프로젝트 랩 수업구성 및 심화 연구 주제 예시

	프로젝트 랩 수업 (1학기)	>>	프로젝트 랩 심화 연구 (2학기)
참여지도교수	• 7인		• 7인
참여기업	• (주)한국동서발전, (주)에이테크		• (주)한국동서발전, (주)에이테크
참여학생	• 26인		• 25인
수업 및 사업 주제	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비계량 태양광 설비용량 추정모델 개발</li> <li>• 하루 전 개별 태양광 발전량 예측모델 개발</li> <li>• 유연탄 가격 예측지수 개발</li> <li>• 석탄 자연발화 예측지수 개발</li> <li>• 체화료 예측</li> <li>• "요트탈래" 고객 수요 및 승선률 예측을 통한 할인 적용 모듈 개발</li> <li>• 울산버스 고객 하차지점 예측</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Development of Estimation Model for Unmetered Solar Photovoltaic (PV) Capacity</li> <li>• 하루 전 개별(제주)태양광 발전소 발전량 예측 모델 개발</li> <li>• 유연탄 가격 예측 지수 개발</li> <li>• Development of Coal price Forecasting Index</li> <li>• 유연탄 최적 구매를 위한 가격 예측지수 개발</li> </ul>
	<div>학점</div> <div>• 3학점</div>		<div>사업비</div> <div>• 각 주제별 1,000만원 이상</div>

## 접수방법

- 접수기간 : 매년 11월~ 익년 1월 말
- 접수방법 : [링크](#)에 신청서 작성 및 제출
- 접수 후 절차 :
  - ▶ 2월: 산업공학과 교수회의를 개최하여 주제 선정 및 학생 팀 매칭 진행  
(참고: 기업 내 데이터 반출이 어렵거나 주제가 적절하지 않을 경우, 선정되지 못할 수 있음.)
  - ▶ 3월 ~ 6월: 프로젝트 랩 수업 진행  
(기업 & 학생팀 간 미팅 1~2회 진행)
  - ▶ 6월 중순: 프로젝트 랩 성과 발표 진행 및 우수팀 선정  
(프로젝트 랩 수업 수강 학생, 산업공학과 교수, 기업 담당자 배석)
  - ▶ 6월 ~ 11월: 우수팀 별로 프로젝트 랩 심화연구 진행  
(연구 시작 시 사업계획서 제출. 연구 종료 시 결과보고서 및 산출물-논문, 특허, 기술보고서 등- 제출)
- 문의처 : 산업공학과 행정실 T.052-217-6803