



공과대학

## 산업공학과

Dept. of Industrial Engineering

홈페이지

<https://www.jj.ac.kr/ie>

전화번호

063-220-2374 / 063-220-2666

### ★ 학과 소개

산업공학과는 4차 산업혁명 시대의 미래 기술 · 플랫폼 융합 트렌드에 적합한 T자형(다양한 산업분야의 지식과 더불어 깊은 전공지식을 지닌 인재) 자기주도적 인재를 양성하는 학과입니다. 미래 융복합 시대에 가장 적합한 학과로 다양한 통계, 경영 기법 및 데이터 머신러닝을 활용하여 공학적 문제 해결 및 경영역량을 향상시킵니다. 대기업 · 우량기업 · 연구원과 다양한 취업연계형 특성화 과정 운영을 통해, 기업 실무역량, 데이터 엔지니어링 및 최적화 역량을 향상시키고 경영 마인드까지 겸비하게 하여 기업에서 가장 선호하는 T자형 실무 인재를 양성합니다.

### ★ 지도교수님이 주는 전공 Tip

- 컴퓨터활용능력을 키우세요: C/C++, 파이썬 등 컴퓨터 언어와 CATIA, AUTOCAD, INVENTOR 등 3D설계 프로그램에 능숙해야 프로그래밍도 잘할 수 있습니다.
- 연구실 활동을 권장합니다: 지도 교수님들께 배정되어있는 연구실 멤버가 되어보세요. 전공 공부뿐 아니라 학교생활 전반에 많은 도움이 됩니다.
- 자격증 취득을 권장합니다: 학과 전공과 관계된 자격증을 취득해보세요. 취업 경쟁력이 몇 단계 레벨업 됩니다.

### ★ 취업우수사례

기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명
(주)현대로템	88학번 박○근	한국전자통신연구원	92학번 오○택	(주)국제종합기계	14학번 문○준, 15학번 박○천
포스코	92학번 김○환	한화테크윈	06학번 유○진	선진	16학번 김○우
삼성전자	91학번 반○석, 92학번 성○희	동양물산기업(주)	12학번 장○운	하림	18학번 김○진

### ★ 관련 사이트

구분	사이트명 및 주소
직무/채용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 워크넷(채용 관련 정보) <a href="https://www.work.go.kr">https://www.work.go.kr</a></li> <li>• 잡코리아(채용 관련 정보) <a href="https://www.jobkorea.co.kr">https://www.jobkorea.co.kr</a></li> </ul>
자격증/교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국산업인력공단(기술자격시험 안내) <a href="http://www.q-net.or.kr">http://www.q-net.or.kr</a></li> </ul>

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					
	IT 및 IS 분야	기획 및 경영컨설팅 분야	물류/유통/생산관리 분야	품질경영 분야	인간 및 안전관리 분야	
주요 직무 한 줄 소개	기업이 필요로 하는 정보시스템을 기획, 개발하여 구축하고 시스템 유지보수 및 관리하는 업무를 수행	기업의 사업계획 및 전략을 수립하고, 빅데이터를 분석 및 기획하는 직무	기업의 생산, 구매, 운송, 보관, 배송 업무를 수행하며 SCM(공급망 관리) 및 ERP(전사적자원관리) 관련 업무 수행	자재의 구입부터 제품의 생산, 판매에 이르기까지 전 과정 품질경영에 관한 제반 업무를 수행	국내 산업 재해에서 작업 관련성 질환의 요인 분석 및 사업장 환경개선 등 인간공학적 평가 및 개선 업무 수행	
학과	필수 교과목	생산운영관리, 인간공학, 경영과학, 품질경영, 신제품개발, 캡스톤디자인(1)				
	진로 분야별 추천 교과목	프로그램기초와실습 확률통계, 공업통계 경영과학, 기술경영과특허 실험계획법, 사물인터넷응용 인공지능시스템, CAD/CAM응용 디지털설계응용, 데이터분석기초 의사결정과비즈니스모델 캡스톤디자인	프로그램기초와실습 확률통계, 공업통계, 경영과학 기술경영과특허, 실험계획법 기술경영과특허, 실험계획법 휴먼데이터머신러닝 데이터분석기초 의사결정과비즈니스모델 캡스톤디자인	확률통계, 공업통계, 경영과학 기술경영과특허, 실험계획법 생산운영관리, 생산계획및통제 품질경영, 통계적품질관리 산업안전공학, 신제품개발 휴먼데이터머신러닝, 데이터분석기초 의사결정과비즈니스모델 캡스톤디자인	확률통계, 공업통계, 경영과학 기술경영및특허, 실험계획법 생산운영관리, 생산계획및통제 품질경영, 통계적품질관리 산업안전공학, 신제품개발 휴먼데이터머신러닝, 신뢰성공학 의사결정과비즈니스모델 캡스톤디자인	경영과학, 기술경영과특허 실험계획법, 생산운영관리 생산계획및통제, 인간공학 인간-기계시스템, 도면관리 품질경영, 통계적품질관리 산업안전공학, 신제품개발 휴먼데이터머신러닝, 신뢰성공학 캡스톤디자인
	비교과	취업역량강화 특강, 대기업 실무특강, 빅데이터 교육, 어학 스터디그룹, 자격증반 운영				
자격증	정보처리기사 컴퓨터활용능력	컴퓨터활용능력 경영지도사 물류관리사	경영지도사, 품질경영기사 물류관리사, 유통관리사 산업위생지도사, 전산세무회계 국제공인생산재고관리(CPIM)	품질경영기사	산업안전기사 인간공학기사	
주요 진출기관/기업	정보처리사 소프트웨어개발 기타제조업, 시설관리 등	빅데이터전문가, 경영지도사 소프트웨어개발, 서비스분야 의료분야, 공공분야 등	필요생산현장의 제조·판매·유통 서비스, 화학, 식품, 섬유 등 각종 제조 관련 업체 품질관리, 생산관리 및 품질관리원 등	필요생산현장의 제조·판매 서비스, 화학, 식품, 섬유 등 각종 제조 관련 업체 품질관리, 생산관리 및 품질관리원 등	기업의 안전관리팀 산업안전공단 근로복지공단 등 공기업	

★ 비교과 프로그램 Step

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년	취업지원관 선생님이 추천하는 산업공학과 학생들을 위한 추천 프로그램
진로탐색 및 설계	씩수	꿈수	땀수	집단 심리상담 프로그램	
	진로해시태그				
직무역량 강화	컴퓨터활용능력 2급 ADsp(데이터분석 준전문가 과정), 드론 자격 교육		컴퓨터활용능력 1급	코딩지도사, 빅데이터(GAIQ), 정보처리기사 필기	진로해시태그, 면접 역량강화 교육, 자기소개서 교육, 청년충직업지도(CAP@), Dream-JOB 스터디, 코딩 입문 교육, 기업·직무 분석반, Skill up 자격증반
구직역량 강화	[기초] 자기소개서 교육, [기초] 면접 이미지메이킹 교육, 직무이해 교육		[실전] 자기소개서 교육, [실전] 면접 교육, [실전] 기업/직무 분석반, 청년취업역량프로그램(정취력), 공기업 및 대기업 준비반		
산업현장 연계	기업탐방		창업캠프 & 창업경진대회 채용박람회 및 설명회		
자기주도적 경력개발 역량강화	대학일자리플러스센터 서포터즈			Dream-JOB 인재풀	
	직무중심 취업동아리, 창업동아리, & J-Square project 창업클럽				