

산업공학과



제품 생산과 전달의 전 과정에서 과학적이고 합리적으로 산업시스템을 설계하고 운영하는 인력 양성을 목적으로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	산업공학개론, 테크노경영학, 인간공학기초 등
심화 과목	객체지향프로그래밍, 공업수학, 생산시스템개론, 품질경영, 물류관리, 금융공학개론, 수리통계학, 컴퓨터시뮬레이션, 산업공학종합설계, 경영정보시스템, 기업진단론 등



이런 학생에게 권한다

- 수학, 역학 등의 자연과학 교과목뿐만 아니라 경영, 서비스 관련 등 다양한 사회과학에 관심이 많은 학생
- 문제 해결 능력, 논리적 사고력, 창의성이 많은 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	미래산업융합대학, 물류시스템공학, 바이오산업공학부, 산업경영공학부, 산업데이터공학과, 산업및기계공학부, 산업시스템공학과, 산업정보, 에너지자원산업공학부 등
개설 대학	▪ 서울(건국대, 경희대, 고려대, 동국대, 명지대, 서경대, 서울과기대, 서울대, 서울여대, 숭실대, 연세대, 한양대, 홍익대 등) ▪ 수도권(가천대, 경기대, 대진대, 성결대, 수원대, 아주대, 인천대, 인하대, 한국외대(글로벌), 한양대(에리카) 등) ▪ 지방(강릉원주대, 강원대, 부산대, 전남대, 전북대 등)
졸업 후 진로	정보시스템 운영 및 개발 회사, 정보통신 및 네트워크 관련 회사, 정보시스템구축 및 시스템통합 회사, 시스템엔지니어링, 물류회사, 병원시스템관리 및 운영 회사, 금융(은행, 증권, 보험) 회사, 대기업 등 산업공학 관련 회사 과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원, 한국정보화진흥원, 한국산업기술시험원, 정보통신산업진흥원 등 공공기관
관련 자격 및 시험	품질경영기사, 인간공학기사, 산업안전기사, 물류관리사, 생산재고관리사, 빅데이터분석기사



관련 고등학교 선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 한국지리, 경제, 물리학 I, 화학 I, 정보 등
진로 선택	기하, 융합과학, 물리학 II, 화학 II, 공학일반, 창의경영 등