

<2021학년도 전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	교통시스템공학과	초빙분야 (한글 및 영문)	교통공학 및 도시계획(Transportation Engineering & Urban Planning)
	교육	연구	산학				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

▪ 학과소개 및 발전계획

1. 학과 연혁 및 현황

- (학과 연혁) 1992년 공과대학 교통공학과가 신설되었으며, 1995년 환경도시공학부 교통공학전공으로 변경되었으며, 2003년 환경건설교통공학부 교통시스템공학 전공으로 변경된 후 2012년 교통시스템공학과 학과제로 개편
- (주요 업적) 2003년 국내 최초로 첨단교통체계(Intelligent Transport Systems, ITS) 분야 특수대학원인 ITS대학원(현 교통·ITS대학원)을 개원하였으며, 2008년 u-SOC 최고위과정을 출범하였으며, 2010년 개교 이래 최초로 교과부 ERC를 수주하여 운영한 바 있음
- (재학생) 신입생 정원은 37명이며 2019년 1학기 기준 학부 재학생 167명(1학년 39명, 2학년 31명, 3학년 40명, 4학년 57명), 대학원 재학생 32명(석사과정 8명, 통합과정 1명, 박사과정 23명)이 재학 중임
- (교직원) 현재 총 7명의 교원이 근무 중이며, 7명 중 6명이 정교수이고 1명은 현재 정교수 심사 중임

2. 교통시스템공학과 발전 방향

- (비전) "교통분야 제4차 산업혁명을 선도하는 교통시스템공학과"라는 비전을 설립하여 학과의 지속적인 발전을 도모
- (목표) 교통시스템공학과는 수립된 비전에서 구체적인 네 가지 목표를 설정한 후 학과별전을 위해 노력 중
 - 학부, 대학원 특수대학원(교통·ITS대학원) 선순환 구조 구축
 - 교통 분야 연구중심 대학으로서 위상 유지
 - 타 전공분야와의 연계 강화를 통한 융합연구 능력 배양

3. 교통시스템공학과 학부 교육부분 발전 방안

- 외부 환경 여건에 부응하는 교육과정 신설
 - (교육 개선) 제4차 산업혁명 관련 교과목 신설 및 타 전공과 연계성을 통한 학부생들의 관심/역량 증대
 - (시설 향상) 교육을 위한 HW 및 SW 개선을 통한 학부생들을 위한 교육 여건 개선
 - (동기 부여) 전과 희망자 및 학업 부진자 상담 강화를 통하여 안정적인 학생 수 및 교육여건 유지
- 취업 분야 다변화 및 취업률 제고
 - (현장 실습) IINC 사업과 연계한 현장 실습 강화를 통한 취업 분야의 다변화 및 과거 명성 회복
 - (맞춤형 교육) 산업현장에서 요구하는 능력 강화를 통하여 취업 후 지속적인 발전 도모 및 산업계 진출 독려
 - (능력 배양) 파란학기제 적극 도입을 통하여 학생들의 작은 성취감 배양 및 실무 수행 능력 개선
- 학부생의 연구 역량 강화
 - (연구 역량) UR 등을 통한 연구 수행 경험 제공을 통하여 대학원 진학과 연계

4. 교통시스템공학과 대학원 교육부분 발전 방안

- 제4차 산업혁명에 부응하는 새로운 교과목 신설을 통하여 대학원생의 관심/역량 증대
- 학석사연계과정 및 석박사통합과정 활성화를 통하여 빠른 사회진출 기회 확대
- 교내 타 전공분야와의 연계 강화를 통하여 융합연구 능력 배양
- 학부생들의 대학원 진학 독려를 통하여 안정적인 연구 인력 확보
- 전공의 연구역량 및 대형 프로젝트 유치 실적 등
- 학과 특화 발전계획 등

■ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

1. [학과, UINC+사업]

- 현장 실무 중심형 교육 프로그램을 개발하고 운영
- 창의적 공학설계, 캡스톤디자인과 같은 종합적이고 창의적인 설계 과목을 보다 현장 중심으로 개발 참여
- 인턴 및 현장실습 교과목 담당, 취업 상담역할

2. [학과, UINC+, 대학혁신지원사업 지역사회와의 상생 프로젝트 기획 및 운영]

- 지역사회 및 산업발전을 위한 산학협력 혁신지원 활성화
- 지역상생 발전 및 주민자치 활성화
- 대학과 지역사회 협업을 통한 프로젝트 수행
- 지역사회 문제해결을 위한 산학협력 프로젝트 기획
- 지역사회 차세대 인재양성을 위한 교육 기획 및 운영

3. 학과 취업 능력 향상을 지원 활동

- 경기도 및 수원시 관내 기업 견학 및 현장 실습 기회 확보
- 학생 산업체 인턴 업체 유지
- 전문가 특강 및 세미나 추진
- 교외 기관 및 단체와 연계 프로그램 개발

4. 학교발전계획 연계

- 학내 국토종합 개발계획, 각종 도시 및 지역개발계획, 지역 균형발전 대책, 대도시 및 중소도시 교통문제 해결 등 담당
- 현장중심형 인재 양성이라는 학과의 장기 발전 계획과 연계한 구체적인 실천 방안 도출과 추진 담당