

Since 2003

아주대학교 교통·ITS대학원

2018 학년도 후기 수시1차 석사과정 모집안내

AJOU UNIVERSITY
Graduate School of Transport·ITS

연혁

| | | |
|-------|--------------|-------------------------------------------|
| 1970' | 1973. 03. 15 | 아주공업초급대학 개교 |
| | 1974. 03. 01 | 아주공과대학으로 승격 |
| | 1977. 03. 21 | 학교법인 대우학원 설립, 아주공과대학 인수 |
| 1980' | 1981. 03. 01 | 종합대학 승격(공과대학, 경영대학, 문리과 대학), 대학원 설립 |
| | 1992. 03. 01 | 공과대학에 교통공학과 신설 |
| 2002' | 2002. 10. 30 | ITS대학원 설립 인가 (교육인적자원부, 입학정원 30명) |
| | 2002. 11. 15 | ITS대학원 초대원장 이승환 박사 취임 |
| 2003' | 2003. 03. 03 | ITS대학원 개원 (ITS학과) |
| | 2003. 10. 15 | 국내대학원 석사과정 공무원 위탁교육기관 선정(행정자치부) |
| | 2003. 10. 28 | 석사과정 증과(교통공학과 신설) [ITS학과, 교통공학과] |
| 2004' | 2004. 10. 12 | 석사과정 정원 20명 증원 (입학정원 50명) |
| 2005' | 2005. 02. 16 | ITS발전 및 상호협력을 위한 ITS대학원 -과천시 업무협약 체결 |
| | 2005. 02. 18 | 제1회 졸업생 15명 배출 (ITS학과) |
| | 2005. 08. 18 | 제2회 졸업생 10명 배출 (총 졸업생 25명) |
| | 2005. 10. 25 | ITS발전 및 상호협력을 위한 ITS대학원 -경찰청 업무협약 체결 |
| | 2006. 02. 14 | 제3회 졸업생 17명 배출 (총 졸업생 42명) |
| 2006' | 2006. 04. 19 | ITS발전 및 상호협력을 위한 ITS대학원 -문앤지니어링 업무협약 체결 |
| | 2006. 06. 19 | 전국 교통경찰 ITS 전문화교육 실시(1회) [2회 - 8. 21] |
| | 2006. 08. 23 | 제4회 졸업생 2명 배출 (총 졸업생 44명) |
| | 2006. 09. 07 | ITS발전 및 상호협력을 위한 ITS대학원 -화성시 업무협약 체결 |
| | 2007. 02. 14 | 제5회 졸업생 26명 배출 (총 졸업생 70명) |
| 2007' | 2007. 06. 13 | ITS발전 및 상호협력을 위한 ITS대학원 -오산시 업무협약 체결 |
| | 2007. 06. 25 | 전국교통경찰 ITS 전문화교육 실시(3회) [4회 - 8. 13] |
| | 2007. 08. 21 | 제6회 졸업생 10명 배출 (총 졸업생 80명) |
| | 2007. 09. 28 | ITS발전 및 상호협력을 위한 ITS대학원 -군포시 업무협약 체결 |
| | 2008. 02. 22 | 제7회 졸업생 21명 배출 (총 졸업생 101명) |
| 2008' | 2008. 06. 23 | 전국 교통경찰 ITS 전문화교육 실시(5회) [6회 - 8. 18] |
| | 2008. 08. 21 | 제8회 졸업생 10명 배출 (총 졸업생 111명) |
| | 2008. 10. 08 | 제1기 u-SOC 최고위과정 출범 |
| | 2009. 02. 25 | u-SOC 최고위 과정 제1기 49명 졸업 |
| 2009' | 2009. 02. 27 | 제9회 졸업생 32명 배출 (총 졸업생 143명) |
| | 2009. 03. 01 | 제2대 ITS대학원장 오영태 교수 취임 |
| | 2009. 07. 01 | u-SOC 최고위 과정 제2기 42명 졸업 (총 졸업생 91명) |
| | 2009. 06. 26 | ITS발전 및 상호협력을 위한 ITS대학원 -평택시 업무협약 체결 |
| | 2009. 06. 22 | 전국 교통경찰 ITS 전문화교육 실시(7회) [8회 - 8. 17] |
| 2010' | 2009. 08. 21 | 제10회 졸업생 9명 배출 (총 졸업생 152명) |
| | 2010. 01. 06 | u-SOC 최고위과정 제3기 51명 졸업 (총 졸업생 142명) |
| | 2010. 02. 18 | 제11회 졸업생 33명 배출 (총 졸업생 185명) |
| | 2010. 06. 28 | 전국 교통경찰 ITS 전문화교육 실시(9회) [10회 - 7. 9] |
| | 2010. 07. 14 | u-SOC 최고위과정 제4기 48명 졸업 (총 졸업생 190명) |
| 2010' | 2010. 08. 19 | 제12회 졸업생 7명 배출 (총 졸업생 192명) |
| | 2011. 01. 05 | u-SOC 최고위과정 제5기 22명 졸업 (총 졸업생 212명) |
| 2011' | 2011. 02. 24 | 제13회 졸업생 24명 배출 (총 졸업생 216명) |
| | 2011. 07. 04 | 전국 교통경찰 ITS 전문화교육 실시(11회) [12회 - 8. 16] |
| 2011' | 2011. 08. 18 | ITS발전 및 상호협력을 위한 ITS대학원 -치안정책연구소 업무협약 체결 |
| | 2011. 08. 19 | 제14회 졸업생 10명 배출 (총 졸업생 226명) |
| 2012' | 2012. 01. 26 | ITS발전 및 상호협력을 위한 ITS대학원 -버지니아대 업무협약 체결 |
| | 2012. 02. 15 | u-SOC 최고위과정 제6기 29명 졸업 (총 졸업생 241명) |
| 2012' | 2012. 02. 21 | 교통·ITS대학원으로 명칭 변경 |
| | 2012. 02. 23 | 제15회 졸업생 33명 배출 (총 졸업생 259명) |
| | 2012. 05. 23 | 아주대학교-도로교통공단 업무협약 체결 |
| | 2012. 06. 18 | 아주대학교-교통안전공단 업무협약 체결 |
| | 2012. 06. 25 | 전국 교통경찰 ITS 전문화교육 실시(13회) [14회 - 7. 9] |
| | 2012. 08. 22 | u-SOC 최고위과정 제7기 17명 졸업 (총 졸업생 258명) |
| | 2012. 08. 23 | 제16회 졸업생 10명 배출 (총 졸업생 269명) |
| | 2012. 09. 18 | u-SOC 최고위과정 제8기 8명 졸업 (총 졸업생 266명) |
| | 2012. 11. 08 | 도로교통공단(교통신호운영직원) 위탁교육 실시 |
| | 2013. 02. 21 | 제17회 졸업생 25명 배출 (총 졸업생 294명) |
| 2013' | 2013. 04. 24 | 교통·ITS대학원 -몽골 과학기술대학교(MUST) 업무협약 체결 |
| | 2013. 06. 24 | 전국 교통경찰 ITS 전문화교육 실시(15회)[16회-7.8] |
| | 2013. 08. 22 | 교통·ITS대학원-도로교통공단 서울지부 업무협약 체결 |
| | 2013. 08. 22 | 제18회 졸업생 10명 배출 (총 졸업생 304명) |
| | 2013. 10. 10 | 도로교통공단(안전시설요원) 위탁교육 실시 |
| 2014' | 2014. 02. 20 | 제19회 졸업생 12명 배출 (총 졸업생 316명) |
| | 2014. 06. 06 | 교통·ITS대학원-인도네시아 가자마대대학 및 자카르타주립대학 업무협약 체결 |
| | 2014. 06. 23 | 전국 교통경찰 ITS 전문화교육 실시(17회)[18회-7.7] |
| | 2014. 06. 24 | 도로교통공단(도로안전진단 실무자) 위탁교육 실시 |
| | 2014. 08. 08 | 교통ITS대학원-국군수송사령부 업무협약 체결 |
| 2015' | 2014. 08. 21 | 제20회 졸업생 15명 배출 (총 졸업생 331명) |
| | 2015. 01. 01 | 제3대 교통·ITS대학원장 이철기 교수 취임 |
| | 2015. 02. 26 | 제21회 졸업생 20명 배출 (총 졸업생 351명) |
| | 2015. 04. 09 | 교통·ITS대학원-한국철도공사 업무협약 체결 |
| | 2015. 06. 22 | 전국 교통경찰 ITS 전문화교육 실시(19회)[20회-7.6] |
| | 2015. 08. 20 | 제22회 졸업생 13명 배출 (총 졸업생 364명) |
| | 2015. 11. 09 | 교통·ITS대학원-(주)에릭스엘지 업무협약 체결 |
| | 2015. 12. 24 | 교통·ITS대학원-한국철도시설공단 업무협약 체결 |
| | 2016. 01. 01 | 이철기 교수 한국ITS학회 회장 취임 |
| | 2016. 02. 17 | 제23회 졸업생 9명 배출 (총 졸업생 373명) |
| 2016' | 2016. 06. 20 | 전국 교통경찰 ITS 전문화교육 실시(21회)[22회-7.4] |
| | 2016. 06. 22 | 교통·ITS대학원-서울도시철도공사 업무협약 체결 |
| 2016' | 2016. 08. 19 | 제24회 졸업생 7명 배출 (총 졸업생 380명) |
| | 2016. 08. 26 | 교통·ITS대학원-네오트랜스 주식회사 업무협약 체결 |
| | 2016. 09. 01 | 석사과정 정원 10명 증원 (입학정원 50명) |
| | 2017. 02. 15 | 제25회 졸업생 22명 배출 (총 졸업생 402명) |
| | 2017. 06. 07 | 교통·ITS대학원-(주)SR 업무협약 체결 |
| 2017' | 2017. 06. 26 | 전국 교통경찰 ITS 전문화교육 실시(23회)[24회-7.10] |
| | 2017. 08. 31 | 제26회 졸업생 14명 배출 (총 졸업생 416명) |
| | 2017. 09. 14 | 교통·ITS대학원-(주)현대로템 업무협약 체결 |
| 2018' | 2018. 02. 26 | 제27회 졸업생 35명 배출 (총 졸업생 451명) |

석사과정 모집안내

학과별 모집안내

| 학 과 | 전 공 | 모집인원 | 모집정원 |
|----------|----------------|------|------|
| 교통·ITS학과 | 교통공학전공 / ITS전공 | 00명 | 00명 |
| 철도시스템학과 | 철도시스템전공 | 00명 | |

교과목

| 학수구분 | 교통ITS학과 | 철도시스템학과 | 학점 | 시간 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 심화과목 | 화물및상용차량군관리, 교통조사특론, ITS금지체계, 교통공학및안전세미나, 도시대중교통, ITS아키텍처개론, 신호제어및운영, 교통경제특론 | 철도운전공학특론, 철도안전관리특론, 철도교통보안시스템특론, 철도사고조사방법특론, 철도차량시스템특론, 철도관제시스템특론, 철도교통시스템수요분석, 철도및녹색교통세미나 | 2 | 2 |
| 기초과목 | ITS개론, 교통공학원론 | | 2 | 2 |
| 공통과목 | 교통정보체계, 교통계획특론, 교통데이터베이스및통계, 교통설계특론, 교통류특론, 해외현장연구(3) | | 2 | 2 |
| 연구과목 | 연구1, 연구2, 연구3 | | 2 | 2 |

- 다른 학과 교육과정 내의 수업을 선택할 수도 있음
- 9개 과목은 온라인 강의로 운영함

지원자격

- 국내·외 정규대학(4년제)에서 학사학위를 받은 자 및 2018년 8월 학위취득예정자 (교통·토목·도시공학·전자·정보·통신 등 관련 분야)
- 관련 법령에 의하여 학사학위 취득자와 동등 학력이 있다고 인정되는자
- 학과지망은 학사과정 전공학과에 관계없이 응시할 수 있음

선발방법

- 서류심사 및 면접

졸업논문 외에
학점이수만으로도
석사학위 취득 가능

선발기준

- 학과(전공)별로 서류심사와 면접 성적 총점 순에 의하여 선발하며, 세부사항은 각 학과별로 정하여 실시함
- 학업수행능력이 부족한 자는 모집인원에 관계없이 선발하지 않음

모집일정 및 원서접수

| 구 분 | 일 정 | 비 고 |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 원서교부 및 접수 | 2018. 07. 09(월) ~ 2018. 07. 19(목) | http://its.ajou.ac.kr |
| 서류제출 | 2018. 07. 09(월) ~ 2018. 07. 20(금) | 제출서류를 교학팀으로 제출 (우편 및 방문) |
| 면접 | 2018. 07. 20(금) | |
| 합격자 발표 | 2018. 07. 26(목) | http://its.ajou.ac.kr |
| 합격자 등록 | 2018. 08. 01(수) ~ 2018. 08. 03(금) | SC은행 전국지점(개인별 가상계좌) (등록고지서 : 인터넷교부) |

- 인터넷원서접수 후 전형료(60,000원)를 납부하셔야 면접을 볼 수 있는 자격이 주어짐
- 인터넷 원서접수 후 2018.07.19(목) 16:00 까지 제출서류를 교통·ITS대학원 교학팀으로 제출해야 함
- 문의: 교통·ITS대학원 교학팀 031-219-1546, 1548

원서접수 유의사항

1. 성적은 전 학년 평점 평균을 소수점 둘째자리까지 기재함 (예: 3.75/4.50만점)
2. 전형료 및 제출서류가 미비한 원서는 접수하지 않을 수 있으며, 제출서류나 전형료는 반환하지 않음

제출서류 및 유의사항

- 대학졸업(예정)증명서 및 성적증명서(4.5만점 또는 백분위 환산된 성적이 명기된 성적표 제출)
- 사진 2매(최근 3개월 이내 탈모상반신 반명함 사진)
- 해당자에 한하여 추가제출 : 재직증명서, 추천서, 국가기술자격증, 학비감면신청서
- 서류제출 주소 : (우)16499 경기도 수원시 영통구 월드컵로 206 아주대학교 발달관 315호
교통·ITS대학원 교학팀 담당자 앞



서류제출 시 유의사항

1. 제출하는 모든 서류는 원본이어야 합니다. (단, 발급기관장의 확인(날인)을 받은 경우 사본을 제출할 수 있습니다.)
2. 졸업(학위수여)예정자격으로 합격한 수험생은 반드시 2018. 8. 31(금) 18:00까지 교학팀으로 졸업(학위수여) 증명서와 성적증명서를 제출하여야 합니다. (미제출 시 최종 불합격 처리됨)
3. 제출서류 미비로 인한 불이익은 지원자 본인이 감수해야 하며, 원서 기재사항 및 제출서류가 허위로 확인되거나, 학기 개시일 (2018. 9. 1.)이전까지 학위를 취득하지 못한 경우 재학 중에도 합격과 입학은 취소함(등록금 반환 불가)
4. 전형료납부, 서류 제출이 완료되면 문자로 연락드립니다.

전형료

- 전형료 : 60,000원
- 계좌번호 : 스탠다드차티드(SC은행) 632-15-001090 아주대 ITS

장학제도

학비감면(재학기간 전체)

| 대상자 | 감면율 |
|-----------------------------------|-------------|
| 공무원, 대우학원 임직원 | 수업료의 50% 감면 |
| 정부투자기관·지방공사 재직자 | 수업료의 30% 감면 |
| 아주대 졸업생, 본교 협약업체 임직원 | 수업료의 20% 감면 |
| 특별과정 및 협약과정 이수생 | 수업료의 20% 감면 |
| 기술사, 건축사, 공인회계사 자격소지자 | 수업료의 20% 감면 |
| 정부투자기관·지방공사 이외의 회사에서 3명이상 동시 입학 시 | 수업료의 20% 감면 |

※ 소속기관에서 수업료를 전액 지원받는 경우는 학비감면 없음/ 학비감면에 대한 중복지급은 불가
 ※ 위 해당자는 반드시 학비감면신청서를 제출하여야함.

장학금(해당 학기)

| 대상자 | 장학금 |
|--------------------|-------------|
| 봉사장학 (원우회 회장/ 총무) | 현금장학 |
| 성적우수장학 (직전학기 학과수석) | 수업료의 10% 감면 |

석사학위 취득요건



| 구분 | 취득요건 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 논문과정 | 교과학점 24학점 이상 이수/ 연구과목 6학점 이수 종합시험 합격/ 평점평균 3.00 이상 석사학위 청구논문 심사 통과 |
| 비논문과정 | 교과학점 30학점 이상 이수 종합시험 합격/ 평점평균 3.00 이상 |

※논문과정과 비논문과정 중 선택하여 이수

등록금 안내

| 구분 | 2018학년도 등록금 | 비고 |
|-----|-------------|-----|
| 입학금 | 650,000 | 입학시 |
| 수업료 | 650,000 | 학점당 |

■ 등록 후 불가피한 사정으로 등록을 포기하고자 하는 경우에는 2018. 08. 31(금) 16:00까지 해당 대학원에 '합격포기 및 등록금 환불신청서'를 제출하시기 바라며(100% 환불), 학기 개시(입학일) 이후에는 본교의 규정에 의거하여 산정된 등록금반환금액이 지급됨.

교과목 개요

| 구분 | 과목명 | 교과요목 |
|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 기초 (2) | ITS개론(온라인) | ITS의 기본 개념 정립을 목적으로 하며, ITS에 대한 이해 및 ITS영역별 제공 서비스내용, 통합 구축의 기본이 되는 아키텍처, 시스템 별 구성요소 및 관련핵심 기술, 시스템 도입 시 기대효과 및 고려되어야 할 쟁점사항 등을 강의한다. |
| | 교통공학원론 | 교통공학에 관련한 교통 계획의 전반적인 제반 이론을 다루며, 국내외의 도시 교통특성 및 교통구성요소 (보행자, 운전자, 차량, 시설 등), 교통류의 특성, 보다 정확한 교통자료의 측정과 수집방법, 교통운영 방법 등에 대하여 새로이 제시 및 실행되고 있는 이론들을 다룬다. |
| 공통 (6) | 교통계획특론 | 교통의 개념, 계획의 개념, 장기 및 단기 교통계획의 개념에 대한 일반이론이 선 강의되며, 계획 작성의 일반적 과정 및 절차적 요건, 법적 요건 등이 강의된다. 중반부는 계획의 탄력도 검증을 위해서 대안 별 교통수요 추정이 강의되며, 수요예측으로서 간이적 방법에서 체계분석적 방법인 4단계 수요예측에 이르기까지 제반 이론 및 모형의 이해를 위한 기초이론이 강의된다. |
| | 교통설계특론 (온라인) | 교통시설에 대한 설계원칙 및 내용에 대한 이해력 증진을 목적으로 하며, 고속도로, 간선도로 및 터미널의 기능적 예비 설계원칙 및 분석방법, 소개 및 고속도로의 인터체인지 설계, 평면교차로 설계, 주차장 설계 및 터미널 설계 등을 강의한다. |
| | 교통정보체계 (온라인) | 교통정보체계에 대한 이해를 목적으로 하며, 정적 정보 체계와 동적 정보체계로 나누어서 정보통신컴퓨터 기술의 교통부문 적용 및 현실에 대해서 논의하고 기본적 구축 이론을 동적정보체계를 기존의 정적정보체계에 동적 교통 정보를 수용할 수 있게 할 수 있는 전략 및 방법론과 ITS의 세계적 추세 및 기본 정보의 추출 및 표현에 관한 이론을 강의한다. |
| | 교통류특론 | 도로교통의 기본 특성이 되는 교통류의 수리적 모형들에 대한 이론과 배경을 소개한다. 특히 연속류와 단속류에서 의 교통류 특성을 속도, 밀도, 교통량 등의 변수를 통해 설명하고, 아울러 충격파 이론(Shock Wave Theory), 추종 이론(Car-Following Theory), 대기행렬이론(Queueing Theory)등을 심도 있게 다루며, 이를 토대로 효율적 도로 교통운영을 위한 적용방안들이 제시된다. |
| | 교통데이터베이스 및 통계 (온라인) | 교통 및 ITS전공자 모두에게 업무와 관련된 다양한 통계 분석 기법 및 이론적 기초를 제공하도록 의도된 수업이다. 현장에서 다양한 자료를 수집하고 이를 분석하여야 하는 교통 및 ITS전공자들은 방대한 자료로부터 의미 있고 의사결정에 도움이 되는 유용한 정보를 효율적으로 추출할 수 있는 능력이 필요하다. 이러한 요구에 부응하기 위해서 다양한 통계기법을 적절하게 적용할 수 있어야 한다. 각종 통계기법의 이론적 기초, 적용방법 그리고 결과의 해석 방법에 대하여 익숙해지도록 하며 또한 실제로 통계기법을 적용할 때 주의할 점을 중심으로 수행된다. |

| 구분 | 과목명 | 교과요목 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 공통 (6) | FTMS(Freeway Traffic Management System) 제어 및 운영 | 고속도로 교통관리 능력 배양을 목적으로 하며, 안전하고 쾌적한 고속도로를 구현하기 위하여 고속도로 교통관리 시스템의 운영 및 제어에 사용되는 기본이론 및 기존 국내외 고속도로의 실제 운영사례를 기반으로 하여 고속도로의 실제 운영사례를 기반으로 하여 고속도로 교통류 관리를 위한 센터 및 정부체계 시스템 구성소개 및 고속도로의 실시간 교통류 관리를 위한 교통정보 수집·분석제공기법, 교통류 관리, 돌발상황 관리, 고속도로 연결로 제어기법 소개 등으로 강의가 이루어진다. |
| 교통·ITS 학과(8) | 교통경제특론 (온라인) | 공업경제의 분석원리와 개념 이해를 목적으로 하며, 기본 개념 소개 및 교통분야의 의사 결정 시 이러한 원리들을 적용하기 위해 투자에 따른 편익 및 비용의 추정, 교통재정 및 재원의 사용현황 및 확보, 최근의 민자유치 방안 등의 이론에 대하여 강의한다. |
| | 도시대중교통 | 도시대중교통 수단 및 역할에 대한 이해력 증진을 목적으로 하며, 도시 교통 체계의 특성과 대중교통의 역할, 대중교통 이론과 타 교통간의 관계, 대중교통에 영향을 주는 요소의 분석, 대중 교통망의 설계, 운영 및 관리, 새로운 대중교통 수단의 개발에 필요한 여건 및 특성에 대하여 강의한다. |
| | 교통조사특론 (온라인) | 교통 시설의 계획, 설계, 운영 분석 등 각각의 목적에 따라 필요한 기본교통 자료들에 대한 수집방법에 대한 이해를 목적으로 하며, 이를 위해 조사 자료의 분석 및 설명, 조정 방법, 그리고 도로 교통조사 체계 및 도로자료 은행 구축에 관한 문제 등이 심도 있게 다루어진다. |
| | 교통공학 및 안전세미나 | 교통공학 및 안전세미나는 교통공학, 교통운영 및 교통안전 관련 기초 이론 이해, 응용 능력, 문제 해결 능력 및 발표 능력향상을 목적으로 한다. 즉, 교통공학과 관련된 이전 수업들을 통해서 수강한 제반 이론 및 기법을 실제적인 교통문제 해결에 적용해봄으로써 교통문제의 인식과 해결 능력을 배양토록 하고자 한다. 그리고 문제 해결을 위해 필요한 통계분석 및 VISSIM과 같은 미시교통 시뮬레이션 모형 사용법을 습득할 수 있는 기회를 학생들에게 제공하고자 한다. |
| | ITS아키텍처개론 | ITS 아키텍처에 대한 개념 정립 및 이해력 증진을 목적으로 하며, 강의 내용은 컴퓨터 및 소프트웨어 시스템 공학 수준의 기본원리와 아키텍처에 대한 기본적 개념과 원리 그리고 아키텍처 구성 방법론은 그 대상영역을 지능형 교통체계로 하여 우리나라 국가 아키텍처를 중점적으로 다루지만 국제표준동향과 선진 각국의 동향 등도 다루고 아키텍처 구성기술은 고적적인 프로세스 지향 기술 환경과 새로운 객체지향 환경에서 다루어진다. |
| 화물 및 상용차량군 관리 (온라인) | 효율적인 화물운송체계 구축하여 물류비 절감 및 안전한 화물운송을 도모하는 방법을 다루는 과목이다. 국내외 물동량의 현황 및 향후 추이, 화물운송 네트워크, 물류 시설의 최적위치 결정, 화물운송정보시스템, 화물차량 Routing and Scheduling 등에 대하여 학습이 이루어진다. | |

교과목 개요

| 구분 | 과목명 | 교과요목 |
|--------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 교통·ITS 학과(8) | ITS검지체계 | ATIS 및 ATMS 구현을 위한 최적 검지기체계 설계능력 배양을 목적으로 하며, 강의는 도로이용자의 요구에 부응 하는 양질의 신호운영 및 교통정보를 제공하기 위해 수집되어야 할 분야별 필요정보 정의 및 각 정보 수집을 위한 검지기 유형별 이론, 특성, 개발현황, 적용사례 등을 고찰한다. |
| | 신호제어 및 운영 (온라인) | 신호교차로를 안전하고 효율적으로 제어할 수 있는 능력 배양을 목적으로 하며, 제어 관련 이론 소개 및 적용 방안에 대한 검토, 현재 국내외적으로 활발한 연구 및 실험이 진행되고 있는 Adaptive Signal Control System에 대한 알고리즘 및 각 시스템 특성을 강의한다. 이들 시스템 중 COSMOS에서 사용되고 있는 각종 알고리즘들을 자세히 정리, 시스템의 발전방향을 토의한다. |
| 철도 시스템 학과(8) | 철도운전공학 특론 | 철도차량의 운전 중 운동역학(kinetics) 특성을 이해하고, 운행 중 발생하는 위험요인 예방에 대한 합리적인 개선방안에 대하여 연구한다. |
| | 철도안전관리 특론 | 철도에서 필요한 안전관리를 전반적으로 다루고 있으며, 재난 및 안전관리와 소방 및 운행안전과 직무안전 등으로 철도의 안전전문가를 위한 과정을 이해하고, 안전에 대한 설계 및 유지관리를 다룬다. |
| | 철도교통보안 시스템특론 (온라인) | 철도교통시스템과 이를 이용하는 많은 고객들에 대한 안전의 중요성에 따라 안전을 기본책무로 보장하는 것을 이해하고, 사용주기에 따른 운송시스템의 위험과 취약성을 가능한 낮은 수준으로 줄여주는 운영, 기술 및 관리원칙을 적용하는 기법을 학습한다. |
| | 철도사고조사 방법특론 | 사고원인을 정확하게 규명하여 향후 동종 사고에 대한 사고를 방지하기 위하여 전반적인 사고조사기법을 소개하고, 철도사고조사 전문가의 과학적인 원인분석과 대책을 수립하는 기본적인 방법을 다룬다. |
| | 철도차량시스템 특론 | 철도차량의 일반적인 개념과 설계방법론을 학습한다. 또한 철도 차량의 구성요소와 부품에 대한 신뢰성과 동역학적 설계에 대한 이해와 응용능력을 배양한다. |
| | 철도관제시스템 특론 | 관제는 철도분야에 있어서 열차를 제어, 통제, 감시하는 기능으로서 매우 중요한 역할을 수행하는 업무이다. 원활한 열차운행을 위한 기술적인 부분과 비상대응조치에 관한 교육 방안을 연구한다. |
| | 철도교통시스템 및 수요분석 | 친환경 대중교통으로서의 철도는 차세대 녹색교통의 핵심 수단이고 따라서 이에 대한 철도교통의 기본에 대한 이해와 철도의 계획, 설계, 운영을 위한 기초를 강의한다. |
| | 철도 및 녹색교통세미나 | 철도는 녹색교통의 핵심으로써 철도교통과, 연계교통체계, 자전거체계, 보행체계 그리고 전기차 및 대체연료자동차 등의 특성과 철도교통과의 연관성을 탐구하는 강의가 주를 이룬다. |

교수진

전임교수



원장 이철기
학위 | 아주대학교 박사(교통공학)
소속 | 아주대학교 교통시스템공학과
직위 | 교수



오영태
학위 | 뉴욕 폴리테크닉대학교 박사(교통설계)
소속 | 아주대학교 교통시스템공학과
직위 | 교수



학과장 이상수
학위 | 미국텍사스 A&M대학교 박사(교통운영)
소속 | 아주대학교 교통시스템공학과
직위 | 교수



최기주
학위 | 미국 일리노이대 박사(교통정보/교통계획)
소속 | 아주대학교 교통시스템공학과
직위 | 교수



유정훈
학위 | 미국 퍼듀대 박사(교통계획)
소속 | 아주대학교 교통시스템공학과
직위 | 교수



오세창
학위 | 미국 매릴랜드대 박사(화물교통/교통계획)
소속 | 아주대학교 교통시스템공학과
직위 | 교수



윤일수
학위 | 미국버지니아대 박사(교통운영)
소속 | 아주대학교 교통시스템공학과
직위 | 교수

명예교수



이승환
학위 | 뉴욕 폴리테크닉대학교 박사(교통공학)
소속 | 아주대학교 교통시스템공학과

연구교수



염병수
학위 | 연세대학교 박사(보건학)
소속 | 아주대학교 교통연구센터

겸임교수



임혁기
소속 | 한국철도공사 인재개발원
직위 | 교수



한석인
소속 | 리카르도레일
직위 | O&M 상무

초빙교수



정상호
전) 교통안전공단 이사장



김수철
전) 전국버스공제조합 이사장

교통ITS대학원, 새로운 도전의 또 다른 이름

춘계워크숍

일시: 2018년 3월 24일~25일, 장소: 용인 양지파인리조트



석사과정 해외연수

일시: 2017년 4월 14일~18일, 장소: 우즈베키스탄



추계 체육대회

일시: 2017년 10월 14일, 장소: 본교 운동장



송년의밤

일시: 2017년 11월 18일, 장소: 수원 호텔캐슬



아주대학교 | 교통·ITS대학원
AJOU UNIVERSITY | Graduate School of Transport·ITS

경기도 수원시 영통구 월드컵로 206 아주대학교 팔달관 315호
<http://its.ajou.ac.kr> Tel. 031-219-1546, 1548 Fax. 031-219-1549