

▶ 항공우주정보시스템공학과 교과과정 로드맵

전공분야

항공우주분야, 정보시스템분야

자격시험

영어시험(각 학위과정의 1차 학기생부터 가능) 종합시험(석사 3과목, 박사 4과목)

졸업요건

학기등록, 학점취득, 학위논문 통과, 자격논문 게재(특별전형, 석사예약입학자, 통합과정 등 해당자만)

기초

최적설계기초
수치해석특론
항공우주공학특론
선형시스템론
항공우주IT응용공학

심화

연소특론, 복합재료역학, 헬리콥터동역학,
마이크로/나노열에너지전달론, 항공열전달, 전산유체역학
로켓추진특론, 마이크로나노유동, 유한요소법,
회전익기특론Ⅰ, 압축성유체역학, 점성유체역학, 구조동역학
공기역학특론, 실시간항공우주시스템공학, 고등수학,
전산공력설계, 회전익기특론Ⅱ, 데이터통신네트워크
최적제어이론, 제어응용특론, 항공우주프로그래밍
알고리즘과자료구조, 항공전자특론, 항법이론
연속공정시스템, 항공우주인공지능기초
최적필터이론, 다분야통합최적설계, 무인비행체설계Ⅰ
실시간분산제어, 위성체통합설계, 항공MEMS및NEMS특론
항공우주데이터베이스설계, 항공우주인증특론,
항공우주임베디드소프트웨어, 회전익기설계Ⅰ
Avionics&Control 시스템통합설계Ⅰ, e-Design공학,
e-Science기초, IT기반비행로봇시스템,
항공우주병렬계산응용, 항공우주시스템설계프로젝트Ⅰ,
항공우주시스템설계프로젝트Ⅱ

특화

회전익기특론Ⅲ, 극초음속공기역학,
스마트구조및재료, 공력탄성학, 진동학특론,
공력소음학, 전산나노열유체공학, 우주추진,
항공우주구조특론, 고등수학, 연소특론Ⅱ, 비행역학특론
비정상추진이론, 고급전산유체역학, 최적설계특론
패러미터식별론, 명털뎃분산시스템, 복합항법이론
강인제어론, 항공전자응용특론, 적응제어시스템
고장진단및분리, 나노공학특론, 무인비행체설계Ⅱ
스마트복합재구조설계, 항공우주로보틱스
항공우주시스템통합설계, 항공우주자율시스템
항공우주통합최적설계, 회전익기설계Ⅱ
Avionics&Control 시스템통합설계Ⅱ
e-Design&Manufacturing, e-Science응용
FBW제어시스템설계, MDO프레임워크
RUAV해석및설계, 인간-컴퓨터상호작용및MDO응용

공통교과목