

우주항공시스템공학과 | 우주항공공학 전공

Department of Aerospace Systems Engineering

| Aerospace Engineering Major

학과 소개

21세기를 선도할 과학기술분야 중 대표적인 항공우주분야는 국가가 선진국으로 도약하기 위하여 국가적인 차원에서 육성하고 있는 전공분야이다. 본 대학의 항공우주전공은 21세기 첨단 항공우주산업사회에서 필요로 하는 창의적이며 실사구시형의 인재육성을 교육목표로 하고 있다. 항공우주전공은 항공기나 우주선 또는 위성체와 같은 시스템의 개발을 위하여 요구되는 공학분야 전반을 포괄하는 공업 일반적인 영역과 항공우주전공 만의 독특한 특성을 향유하는 고유의 영역으로 구별된다. 공기역학, 추진역학, 비행역학, 우주역학 등이 바로 항공우주 만의 고유의 영역에 속하며, 기계공학 및 전자공학에서도 다루어지는 구조역학, 동력학, 열역학, 유체역학, CAD, 시스템 제어공학 등이 공업일반 영역에 포함될 수 있을 것이다. 이러한 기초전공분야들을 위시하여 파생되는 전공분야들을 항공우주공학전공에서는 모두 다루게 되며, 이러한 교육을 통하여 적극적인 자세와 합리적인 사고 그리고 항공기, 발사체, 인공위성 등과 같은 대형복합 항공우주시스템 개발에 필수적으로 요구되는 체계종합적 사고력을 갖춘 인재를 양성코자 한다. 한편, 세종대학교 항공우주공학 전공 대학원 고유의 특화영역으로 무인항공기, 실시간 시뮬레이션, 항법센서 및 비행제어 시스템 등의 영역에 대한 강좌 개설과 연구개발을 활발하게 진행중에 있다.

교육 목표

- 1) 항공우주공학 분야에서의 창의적 연구역량 배양과 실사구시형 공학교육의 실시
- 2) 21세기 첨단 항공우주산업 사회에 부응하는 지도자 및 전문가 양성

학과 내규

1. 학과전공의 세부분야

- 공기역학/유체역학, 열/추진/연소, 구조설계/재료역학/진동, 비행역학/제어/동역학, 무인기/항공기/우주비행체/위성체/발사체, 우주역학/궤도역학, 항공우주전자/메카트로닉스/시뮬레이션, 항법, 국방/유도무기 등 항공우주관련 전공분야

2. 입학시험

- 석사과정, 박사과정, 석·박사통합과정 모두 항공우주공학 전반에 관한 내용으로 실시한다.

3. 이수학점

- 가. 석사과정 : 최저 학점 24학점 이상으로 한다.
- 나. 박사과정 : 최저 학점 36학점 이상으로 한다.
- 다. 석·박사통합과정 : 최저 45학점 이상으로 한다.

4. 종합시험과목

- 가. 석사과정 : 이수 완료 또는 이수 중인 과목 중에서 항공우주공학 전공 세부분야에 해당하는 전공과목을 2개 선택 ('학과전공의 세부분야 참조')
- 나. 박사과정 : 이수 완료 또는 이수 중인 과목 중에서 항공우주공학 전공 세부분야에 해당하는 전공과목을 3개 선택 ('학과전공의 세부분야 참조')
- 다. 석·박사통합과정 : 박사과정과 동일

5. 선수과목

【대학원 학칙 시행세칙 제31조(선수 및 보충과목) 참조】

6. 논문예비심사

- 가. 석사과정 : 3차학기 이전에는 학과교수와 대학원생들 앞에서 논문연구에 대한 계획과 예비결과에 대해 발표해야 한다.
 - 나. 박사과정 : 2차 학기 이전에는 학과교수와 대학원생들 앞에서 논문연구에 대한 계획과 예비결과에 대해 발표해야 한다.
 - 다. 석·박사통합과정 : 4차 학기 이전에 지도교수의 추천으로 일반대학원장에게 제출하여 승인을 얻어야 한다.
- 학생은 논문계획서 제출시 지도교수제청서와 함께 학과사무실로 제출해야한다.

7. 석사과정 학생은 졸업논문을 제출하기 전에 학술회의에서 그 내용을 발표하는 것을 원칙으로 한다.

8. 박사과정 학생은 졸업논문을 제출하기 전에 전문학술지에 1편 이상의 논문을 발표하는 것을 원칙으로 한다.

9. 외국어 시험

- 가. 석사과정 : 영어
- 나. 박사과정 : 영어
- 다. 석·박사통합과정 : 영어

10. 종합시험 응시자격

- 가. 석사과정 : 2학기이상 등록하고 18학점 이상 취득한 자 또는 24학점 이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B00이상인 자.
- 나. 박사과정 : 2학기이상 등록하고 24학점 이상 취득한 자 또는 36학점 이상 수강신청한 자로서 평균 성적이 B00이상인 자.
- 다. 석·박사통합과정 : 4학기 이상 등록하고 36학점 이상 취득한 자 또는 45학점이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B00이상인 자.

11. 장학생 선발기준

- 교내 장학금의 경우, 교내 선정기준 및 학과 내부회의를 통해 지원학생을 선발하는 것을 원칙으로 한다. 단, BK21 사업, 교육센터 등 외부기관이 지원하는 연구 및 교육사업의 경우, 사업별 별도 기준에 따라 참여 학생 중에서 선발한다.

12. 기타 사항

- 기타 대학원 관련 문제의 경우 학과 교수들의 회의를 통해 해결 및 결정하도록 한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 개정 내규는 2022년 07월 01일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 이 개정 내규 중 종합시험과목 부분은 2012학년도 입학자부터 소급하여 적용한다.