

항공우주공학전공

학과홈페이지 : ae.kaist.ac.kr

학과사무실 : 042-869-3702-4

개 요

항공우주공학전공은 2005년 4월 현재 학사과정 35명(3,4학년), 석사과정 51명, 그리고 박사과정 109명이 학업수행과 아울러 논문연구, 산업체 수탁연구에 참여하고 있다. 항공우주공학전공은 설립 후 현재까지 학사 221명, 석사 469명 그리고 박사 176명이 배출되었다. 현재 13명의 전임직교수, 2명의 외국인 초빙교수, 6명의 외국인을 포함한 15명의 Post-Doc가 있다. 2004년도 수탁연구실적은 43건에 총액이 약 19억원을 상회하고 있다. 당학과는 교육연구실적으로 평가할 때, 질, 양적 측면에서 세계 유수의 대학에 비해 손색이 없음을 알 수 있다.

항공우주공학은 대기권이나 우주공간을 운행하는 운동체인 항공기, 미사일, 우주왕복선 등에 관련된 제반 공학적 문제를 연구와 교육의 주요대상으로 삼고 있다. 일반적으로 이 분야 기술은 부가가치가 크고 여러분야가 종합된 선도적 기술로서 관련분야가 넓어 기술파급효과 또한 지대하다.

본 항공우주공학전공은 비행체의 설계와 해석의 근간을 이루는 비행체 구조 및 구조 동역학, 공기역학 및 유체역학, 추진기관, 그리고 비행역학 분야에서 핵심적 기초이론을 연마하고 이를 실제적인 공학문제의 해결에도 응용할 수 있는 고급 공학자를 양성함을 교육목표로 하고 있다.