

과정별 소개

○ 석·박사과정

본 과정에서는 핵분열 및 핵융합 에너지의 이용에 필요한 원자로의 설계, 노심관리, 원자력 발전소의 안전성, 원자로 구성 재료의 내구성 향상, 핵연료 가공 및 성능향상, 사용후핵연료의 저장, 재처리 및 처분, 원자력 제어 및 계측, 그리고 방사선의 의학적 이용을 위한 의료진단 및 치료장비, 양자현상을 바탕으로 한 의료영상, 나노측정, 양자빔 이용 등에 대한 문제를 연구하고 해결할 원자력 및 양자 공학자 양성에 필요한 교육과 연구를 한다.

원자력 및 양자공학은 이공계의 여러 분야가 한데 모이는 종합과학기술인 점을 감안하여 본 과정의 입학에는 학사과정에서 원자력 및 양자공학, 기계공학, 전기·전자공학, 화학, 화학공학, 재료공학, 응용수학 및 물리학 등을 이수한 사람에게 모두 문호를 개방한다. 따라서 이 분야 중 적어도 한 분야의 기초지식을 갖추었으면 입학할 수 있다.