`20학년도 후기 일반전형 신입생 2차 모집 연수제안서_한국해양과학기술원 스쿨

□ 해양과학

해양과학은 물리학, 화학, 수학, 지질학, 생명과학, 대기과학, 공학 등의 기반 학문이 해양시스템에 적용된 다학제적 과학기술이라는 특징을 갖고 있습니다.
따라서 해양과학 전공은 바닷물과 바다위의 대기, 해저의 퇴적물, 바닷속에 살고 있는 생물 내에서 또는 서로 간에 일어나고 있는 여러 물리학, 화학, 생물학, 지질학적인 현상을 연구하는 해양학과 바다를 대상으로 이를 응용하여 다양한 기술을 개발하는 응용해양학 두 개의 세부전공으로 구성됩니다.
물리해양학, 화학해양학, 생물해양학, 지질해양학 등 기초과학부터 위성해양학, 해양환경공학, 해양천연물화학, 해양생명공학 등 응용과학까지 다양한 분야의 수업과 실습이 이루어집니다.
해양과학 전공은 전 세계적 수요에 부응하는 바다에 대한 다양한 세계 수준의 연구개발 전문가 육성을 목표로 하고 있습니다.

해양학
물리해양학, 화학해양학, 해양생물학, 지질해양학 및 해양기후학 등을 체계적으로 학습하고, 첨단 해양관측장비 운용과 수치모델링 기법을 습득함으로써 미래 해양분야 전문인력을 양성함

응용해양과학
해양천연물화학, 해양생명공학, 해양환경학, 환경생물학, 위성해양학 및 연안공학 등을 전문적으로 학습하고, 해양측정 및 분석장비 운용기법을 습득함으로써 미래 해양분야 전문인력을 양성함

□ 해양과학 전공 세부 연구분야

○ 해양학

구분		교과과목(전공과목)		
		기초과정		심화과정
해양과학전공	연구분야	해양학 연구분야	해양학 물리해양학 지질해양학 화학해양학 해양생물학 해양통계학	해양물리 관측 및 분석 수치모델링 해양유체 · 순환 및 기후역학 지구유체역학 해양지질특론 해양지구물리특론 해양생지화학 해양오염론 지구환경과 해양 해양음향학 저서생태학 해양생물생리학 동물행동학 양식학 특론 생물음향학 생태계모델개론 분자진화생물학 해양지화학 해양부유생물생태학 해양환경생물학

○ 응용해양과학

구분		교과과목(전공과목)		
		기초과정		심화과정
해양과학전공	연구분야	응용해양과학 연구분야	해양생명공학 해양환경과 미생물 유전학 해양천연물화학 NMR의 원리와 해석	위성해양학 개론 다중원격탐사학 개론 런던의정서 이해 연안 위해성 저감과 복원성 연안공학 연안환경관리 연안현상 예보 및 분석이론 응용 해양생물학 응용 해양미세조류학 해양환경과학 해양환경화학 해양분석화학 해양생태위해성평가 해양환경독성학 분자생물공학 단백질과학 해양유전체학 고급유기화학 천연물생합성 화학생물학