

전공소개

최근에 세계적으로 수산업에 대한 모든 정책이나 사업이 4차 산업화 또는 스마트화로 빠르게 전환되면서 기존의 수산업 관련 지식과 ICT관련 지식(IoT, 빅데이터, AI, 딥러닝, 디지털영상처리 등)을 융합한 전문인력의 수요가 크게 증가하고 있다. 스마트양식전공에서는 이러한 세계적인 흐름에 부응하기 위해 기존의 수산양식과 ICT를 융합하여 미래성장동력인 스마트양식을 설계하고 관리할 수 있는 전문인력을 양성하고자 한다.

전공진로

- ④ 스마트 수산양식 관련 전문가
- ④ 수산직 공무원
- ④ 국내외 스마트양식 관련 연구소
- ④ 해양레저산업체(아쿠아리움)
- ④ 국립 및 도립 수산생물 관련 연구소
- ④ IT관련 연구소와 업체

수여학위

- ④ 이학사(Bachelor of Science)

전공자격증

- ④ 수산양식기사 및 산업기사
- ④ 수질환경기사
- ④ 수산양식기술사
- ④ 생물분류기사(동물 및 식물)



전공교수

소속학과	직위	성명	전 공
해양생명과학전공	교수	류동기	수산자원학/해양생태학
해양생명과학전공	교수	조상만	천해양식학/생산생태학
해양생명과학전공	부교수	김주형	해양식물생리생태학/해양생물학
해양생명과학전공	부교수	한현섭	수산육종학/양어사료학
해양생명과학전공	조교수	허준욱	어류양식학/어류생리학
컴퓨터정보통신공학부	교수	이창우	인공지능
컴퓨터정보통신공학부	교수	남광우	빅데이터/데이터사이언스

전공 교과목 안내

학년	학기	이수구분	교과목명(영문)	학점
2	1	전선	수산식물학 및 실험(Aquatic Botany & Lab.)	3
		전선	컴퓨터자료분석 및 연습(Computer Data Analysis & Practice)	3
		전선	어류학(Ichthyology)	3
	2	전필	python 프로그래밍(Python Programing)	3
		전선	해양생태학 및 실험(Marine Ecology & Lab.)	3
		전선	해양무척추동물학 및 실험(Marine Invertebrate Zoology & Lab.)	3
		전선	어류영양학(Nutrition of Fish)	3
		전선	어류 생리학 및 실험 (Fish Physiology & Lab.)	3
3	1	전필	해산어양식 및 실험(Seawater Aquaculture &Lab.)	3
		전필	무척추동물양식 및 실험 (Marine Invertebrate Aquaculture &Lab.)	3
		전필	컴퓨터프로그래밍 및 실습(Computer Programming & Lab.)	3
		전선	해조류양식 및 실험(Seaweed Cultivation & Lab.)	3
		전선	수산자원학 및 실험(Fisheries Resources & Lab)	3
		전선	어류육종학(Genetics & Breeding science)	3
		전선	스마트양식 자료분석 및 활용(Smart Aquaculture data Analysis & Application)	3
	2	전필	스마트양식공학(Smart Aquaculture Technology)	3
		전선	수산질병발생학 및 실험(Embryology of Aquatic Disease & Lab)	3
		전선	먹이생물학 및 실험(Living Feed Cultivation & Lab.)	3
		전선	담수어류양식 및 실험(Freshwater Fish culture & Lab)	3
		전선	스마트양식 데이터 사이언스(Smart Aquaculture data science)	3
		전선	ICT 융복합 설계(ICT Convergence Design)	3
		전선	양식장 환경관리론(Envrionmental Management of Fishereis Farm)	3
4	1	전선	양어사료설비학(Feed Facility of Fish Farming)	3
		전선	연안생산생태학 및 실험(Coastal Ecology of the Production & Lab)	3
		전선	컴퓨터 비전(Computer Vision)	3
	2	전선	스마트양식 IoT 시스템 설계 및 실습(1)(Iot Smart Aquaculture System Design & Lab. (1))	3
		전선	스마트양식 IoT 시스템 설계 및 실습(2)(Iot Smart Aquaculture System Design & Lab. (2))	3
		전선	인공지능설계(Artificial Intelligence Design)	3
28과목 / 84학점				

