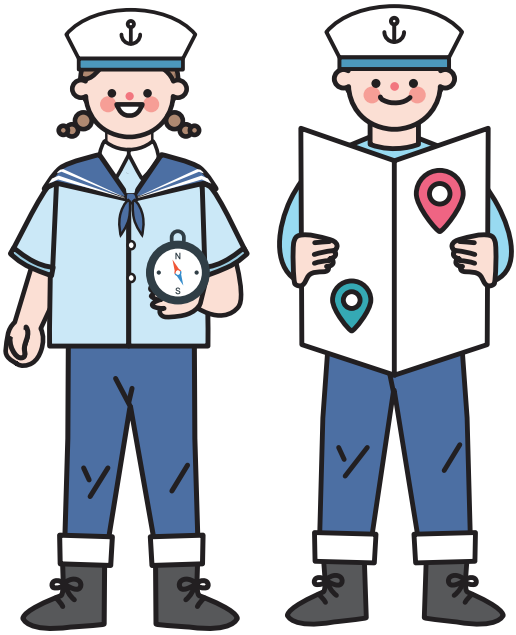
전공안내

수산해양대학

양식생물학과
기관시스템공학과
수산생명의학과
해양융합과학과
조선해양공학과
해양경찰학과
해양생산관리학과
해양바이오식품학과
스마트수산자원관리학과



전남대학교
CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY

Vision

21세기 신 해양시대를 선도하는 글로벌 대학

〈목 표〉

해양 수산 산업과 4차 산업 혁명 기술 융합형 미래 인재 양성
2030년까지 수산 해양 분야 국내 TOP 1, 아시아권 TOP 5 대학 진입

〈4대 추진 전략〉

- 미래 교육 혁신 체계 구축
- 전략적 특성화 분야 육성
- 글로벌 네트워크 강화
- 해양산업 신기술 플랫폼 구축

〈8대 추진 방향〉

- 학사 조직 혁신을 통한 대학 교육 선진화
- 지속 발전형 교육 체계 구축을 통한 학생 역량 강화
- 스마트 기술 융·복합 인력 양성 체계 구축
- 비교 우위 특성화 분야 발굴 및 육성
- 해외 대학 및 연구소와 연계·교류 협력 강화
- 국내 유관 기관과의 유기적인 협력 네트워크 구축
- 해양 수산 신기술 공유 플랫폼 구축 및 운영
- 지역 및 대학 특화 분야 산업 육성을 위한 산학 협력 연구 강화

실습선 보유 현황

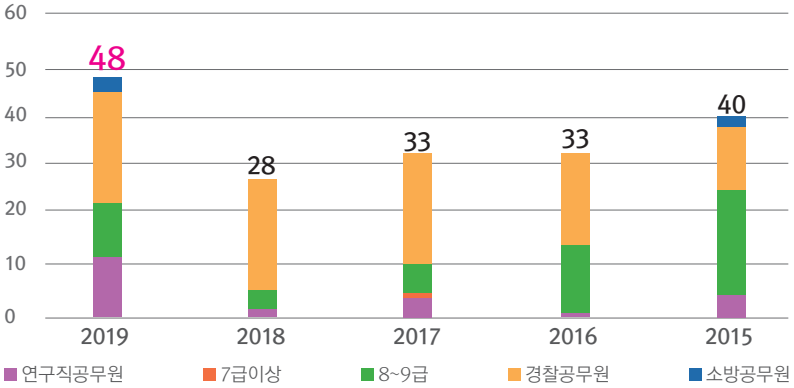
새동백호	청경호

구 분	새동백호	청경호
호출부호	HLSW	600 청경
전장	96.45m	30.83 미터
폭	15.00m	6.50 미터
길이	7.60m	3.00 미터
총톤수	2996톤	115 톤
속력	16	최대:17놋트, 상용:12놋트
주기관	HHI HIMSEN 7H32/40P 3,500kW @ 750rpm 4760hp	디젤기관 1,300마력
승무정원	총 110명 (승무원: 27명, 실습생:83명)	총 34명 (승무원:12명, 실습생:22명)
항해구역	원양	연근해
건조일자(인수)	2019년 1월 16일	2001년 11월
조선소	한진중공업	목포 일흥조선

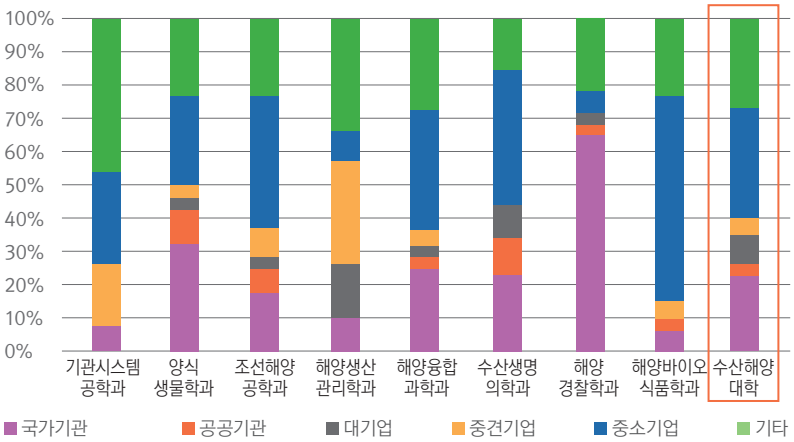
*국내 최초 친환경 LNG 추진 해양조사선
2022년 11월 인도 예정 (청경호 대체선박)

공무원 합격 및 취업현황

수산해양대학 공무원 합격 현황



선배들은 어떤 유형의 회사에 취업할까?



커리어로드맵

| 기관시스템공학과 |

구분	1학년 (자기탐색)	2학년 (진로선택)	3학년 (실무능력 배양)	4학년 (구직활동)
외국어 역량강화	600점	700점	외국어 점수 관리(800점 이상)	
전공역량강화 (자격증, 필기관련)	·일반물리 ·진로설계와자기이해 ·공업수학 ·공학개론	·유체역학및연습 ·공업열역학및연습 ·전기공학 ·조선공학개론 ·재료역학및연습 ·보조기계 ·프로그래밍및실습 ·기계공작법	·내연기관 ·기계설계및연습 ·유체기계 ·자동제어 ·해기사 지정 육상실습 ·교과목 9과목	·승선실습 ·기관관리및안전 ·계측공학 ·캡스톤디자인
취업역량강화	[진로상담] 학과 지도교수 및 취업지원관 상담 [교 과 목] 「진로설계와 자기이해」 수강		[수 산 해 양 대 학] 해양수산 취업준비반 [융합인재교육원] 취업스킬훈련(자기소개서 컨설팅, 모의면접 등) 직무적성검사 참가, 공모전, 전공프젝트, 인턴, 현장실습 등 참여	
자격증, 직무교육	·가산점을 위한 기초 자격증 취득(한국사, IT분야 자격증 등)		·기사 자격증 취득 (일반기계기사, 기계설계기사, 전기기사 전자기사, 자동차정비기사 등) ·해기사(3급 기관사) 취득	

| 수산생명의학과 |

구분	1학년 (자기탐색)	2학년 (진로선택)	3학년 (실무능력 배양)	4학년 (구직활동)
외국어 역량강화	600점	700점	외국어 점수 관리(800점 이상)	
전공역량강화 (자격증, 필기관련)	·생명과학및실험 ·수산생명의학개론 ·수서동물과생태	·학생화학및실험1,2 ·수질분석학및실험 ·수서동물해부학및실험 ·수산생물의영양과질병	·어병세균학및실험 ·수산동물생리학및실험 ·수산약리학및실험1,2	·수산생명기초의학 ·수산생명임상의학 ·수계독성학및실험
	·일반화학 ·한국사	·수산생물학 ·양식학개론	·수산경영학	·수산학개론 ·수산생물질병관련법규
취업역량강화	[진 로 상 담] 학과 지도교수 및 취업지원관 상담 [수산해양대학] Job Road Map 프로그램		[수 산 해 양 대 학] 해양수산 취업준비반 [융합인재교육원] 취업스킬훈련(자기소개서 컨설팅, 모의면접 등) 직무적성검사 참가, 공모전, 전공프젝트, 인턴, 현장실습 등 참여	
자격증, 직무교육	·가산점을 위한 기초 자격증 취득 (한국사, IT분야 자격증 등)		·수산양식산업기사 ·수산물품질관리사 ·위생사, 수질환경산업기사 취득	·수산질병관리사면허 ·수산양식기사 ·해양환경기사 취득

| 스마트수산자원관리학과 |

구분	1학년 (자기탐색)	2학년 (진로선택)	3학년 (실무능력 배양)	4학년 (구직활동)
외국어 역량강화	550점	600점	700점	800점 이상
전공역량강화 (자격증, 필기관련)	·해양환경과수산자원관리 ·데이터사이언스 ·수산해양학 ·기초프로그래밍 ·스마트수산경영학	·수산학개론 ·자료구조및알고리즘 ·수산생물학 ·연근해수산자원학 ·해양조사방법론및실습 ·해양생물다양성및실험	·빅데이터기반수산자원관리학 ·수산자원및먹이생물분류학 ·ICT기반수산자원조사실습 ·고급프로그래밍및실습 ·수산자원빅데이터 분석및실습	·수산자원평가이론및실습 ·미래수산자원관리현장실습 ·생태계데이터패턴분석및실습 ·수산자원관리정책과법률 ·해양동물탁슨오믹스
	한국사, 국어 (교양과목 및 온라인 강의)	·기초/생활영어(졸업인증) ·공무원 영어(온라인강의등)	·수산경영학(양식) ·수산일반(공무원 온라인 강의)	·해수분석및실습(해양융합)
취업역량강화	[진로상담] 전 학년 지도교수 지정 진로 및 취업상담 [교 과 목] 「진로설계와 자기이해」 수강 [교육과정] 글로벌교육원 외국어 및 토익 강좌 수강		[수 산 해 양 대 학] 해양수산 취업준비반 [융합인재교육원] 취업스킬훈련(자기소개서 컨설팅, 모의면접 등) 직무적성검사 참가, 현장실습 등 참여 [학과] 수산직공무원(수산일반, 수산해양) 준비반, 기업인턴십	
자격증, 직무교육	취업 가산점을 위한 기초 자격증 취득 (한국사, 컴퓨터활용능력 등 OA 자격증)		·정보처리산업기사 ·사무자동화산업기사 ·해양조사산업기사	·정보처리기사, 빅데이터분석기사 ·생물분류기사(동물), 해양환경기사 ·스마트수산자원관리 민간자격증

| 양식생물학과 |

구분	1학년 (자기탐색)	2학년 (진로선택)	3학년 (실무능력 배양)	4학년 (구직활동)
외국어 역량강화	600점	700점	외국어 점수 관리(800점 이상)	
전공역량강화 (자격증, 필기관련)	·수산생물학및실험 ·일반생물	·양식개론및실습 ·어류학및실험 ·해조류양식학및실험	·동물생리학및실험 ·발생학및실험 ·양식생물질병학및실험 ·양어사료학및실험	·분자생물학및실험 ·수산물품질관리및실습 ·양식기사교육및실습
취업역량강화	[진로상담] 학과 지도교수 및 취업지원관 상담 [교 과 목] 「진로설계와 자기이해」 수강		[수 산 해 양 대 학] 해양수산 취업준비반 [융합인재교육원] 취업스킬훈련(자기소개서 컨설팅, 모의면접 등)직무적성검사 참가, 공모전·전공프젝트·인턴·현장실습 등 참여	
자격증, 직무교육	가산점을 위한 기초 자격증 취득 (한국사, IT분야 자격증 등)		·수산양식산업기사 ·수산물품질관리사 취득	·수산양식기사 취득

| 조선해양공학과 |

구분	1학년 (자기탐색)	2학년 (진로선택)	3학년 (실무능력 배양)	4학년 (구직활동)
외국어 역량강화	550점	650점	750점	850점
전공역량강화 (자격증, 필기관련)	·일반물리Ⅰ 또는 Ⅱ ·조선공학개론 ·해양공학개론	·구조정역학 ·구조동역학및연습 ·전산선박제도및실습 ·해양학및실습 ·유체역학Ⅰ, Ⅱ	·선박의장 ·선박공작법 ·해양역학 ·추진기설계 ·해양정보공학및실습 ·해양파역학및실습	·선체구조설계및연습 ·해양구조물설계및연습 ·조선해양공학실무
취업역량강화	[진로상담] 학과 지도교수 및 커리어매니저 [교 과 목] 「진로설계와 자기이해」 수강 [교육과정] 글로벌교육원 외국어 및 토익 강좌		[수 산 해 양 대 학] 해양수산 취업준비반 [융합인재교육원] 자기소개서 컨설팅, 모의면접, 직무적성검사, 공모전, 전공프로젝트, 인턴, 현장실습 등 지원	
자격증, 직무교육	한국사, IT분야, 해양, 선박 분야, 컴퓨터 자격증취득		현장실습 및 CAD/CAM 자격증 취득	조선기사, 해양공학기사 취득

| 해양경찰학과 |

구분	1학년 (자기탐색)	2학년 (진로선택)	3학년 (실무능력 배양)	4학년 (구직활동)
외국어 역량강화	600점	700점	외국어 점수 관리(800점 이상)	
전공역량강화 (자격증, 필기관련)	·경찰학개론 ·형법총론 ·법학개론 ·항해학개론 ·지구과학	·헌법 ·경찰과 인권 ·지문항해학 ·항해계기 및 실습 ·해사영어	·해양경찰학 ·형사소송법 ·범죄학 ·선박조종학 ·전파항법 및 실습	·경찰수사론 ·해사법규 ·해양법 및 국제협약 ·선박조종시뮬레이션실습 ·해상사고처리론
취업역량강화	[진로상담] 지도교수 및 취업지원관 상담 [수산해양대학] Job Road Map 프로그램		[융합인재교육원] 면접적응훈련 프로그램 [융합인재교육원] 찾아가는 취업 프로그램 [학과] 해양경찰청 취업설명회 및 졸업생 초청 프로그램	
자격증, 직무교육	·컴퓨터 OA자격증 ·무도자격증(태권도, 유도) 취득		3급 해기사면허, 항로표지기사면허, 동력수상레저조정면허 취득	

| 해양바이오식품학과 |

구분	1학년 (자기탐색)	2학년 (진로선택)	3학년 (실무능력 배양)	4학년 (구직활동)
외국어 역량강화	600점	700점	외국어 점수 관리(800점 이상)	
전공역량강화 (자격증, 필기관련)	·일반화학1 ·수산과학개론	·유기화학및실험 ·미생물학및실험 ·분석화학및실험 ·식품이용학1및실습 ·수산식품통조림제조학 ·수산식품냉동학 ·생화학 ·수산식품이용화학및실험 ·수산물품질관리	·수산경영학(양식) ·수산일반 ·수산물이용가공학및실험 ·식품안전성학및실험 ·식품위해분석학및실험 ·식품이용학2및실습 ·수산물관계법렵	·발효화학및실험 ·발효대사학 ·식품공정공학 ·수산식품제조실무 ·수산물유통론
취업역량강화	[진로상담] 학과 지도교수, 조교 및 취업 조교 상담 [교 과 목] 「진로설계와 자기이해」 수강 [융합인재교육원] 저학년 희망 채움(상담) 및 (브런치)특강 등 참여		[수 산 해 양 대 학] 해양수산 취업준비반, 취업박람회 참여 [융합인재교육원] 직무적성검사, 취업스킬훈련(자기소개서 컨설팅, 모의면접 등), 인턴, 현장실습 등 참여 [기타] 공모전, 전공프로젝트 등 참여	
자격증, 직무교육	한국사, 수산물품질관리사 취득		식품산업기사, 위생사 취득	식품기사, 수산제조기사 취득

| 해양생산관리학과|

구분	1학년 (자기탐색)	2학년 (진로선택)	3학년 (실무능력 배양)	4학년 (구직활동)
외국어 역량강화	600점	700점	외국어 점수 관리(800점 이상)	
전공역량강화 (자격증, 필기관련)	·일반물리 ·통계학및실습 ·수학1 ·수산학개론	·해상교통법 ·선박정비학 ·해사영어	·선박조종학 ·지문항해학 ·항해계기학및실습 ·해사법규 ·전파항법및실습 ·어획물처리및적부	·천문항해학 ·기상학실습 ·레이더시뮬레이션 ·GMDSS통신실습
		·어장학 ·해양학및실습 ·어구재료학	·어구설계학 ·어법학 ·해양수산법규	·어구공학 ·어업관리학 ·원양어업론
취업역량강화	[진로상담] 학과 지도교수 및 취업지원관 상담 [교 과 목] 「진로설계와 자기이해」 수강		[수 산 해 양 대 학] 해양수산 취업준비반, 해양수산박람회 참가 [융합인재교육원] 취업스킬훈련(자기소개서 컨설팅, 모의면접 등) 직무적성검사 참가, 공모전·전공프로젝트·인턴·현장실습 등 참여	
자격증, 직무교육	가산점을 위한 기초 자격증 취득 (한국사, IT분야 자격증 등)		·3급 어선항해사 ·어로산업기사 취득 필기합격	·전파전자 3급 통신사 ·어업생산관리기사 취득

| 해양융합과학과 |

구분	1학년 (자기탐색)	2학년 (진로선택)	3학년 (실무능력 배양)	4학년 (구직활동)
외국어 역량강화	600점	700점	외국어 점수 관리(800점 이상)	
전공역량강화 (자격증, 필기관련)	·지구과학 ·지구의이해 ·해양과학의이해	·환경해양학및실습 ·해양생태환경학및실습 ·해양생물다양성및실습 ·해양생태독성학및실습 ·해양동물행동학및실습	·해수분석및실습 ·식물플랑크톤학및실습 ·해양지구조학및실습 ·연안환경해양학및실습 ·해양저서생물생태학및실습 ·심해생물학 ·하구생태학	·한국해양지질학및실습 ·환경보전생물학및실습 ·해양환경공학개론및실습 ·해양유영생물학및실습 ·수산자원생태학및실습
취업역량강화	[진로상담] 학과 지도교수 및 취업지원관 상담 [교 과 목] 「진로설계와 자기이해」 수강		[수 산 해 양 대 학] 해양수산 취업준비반 [융합인재교육원] 취업스킬훈련(자기소개서 컨설팅, 모의면접 등) 직무적성검사 참가, 공모전·전공프로젝트·인턴·현장실습 등 참여	
자격증, 직무교육	기초 자격증 취득 (한국사, IT분야 자격증 등)		해양조사산업기사 취득	해양환경기사 취득

수산해양대학

양식생물학과

(여수캠퍼스) 수산해양관 807호
061-659-7160 http://aqua.jnu.ac.kr

국내 수산양식산업 분야의 모체로 자리잡음

수산생물 관련 분야의 유능한 교수진과 연구진을 보유

해양산업 활동에 유용한 동아리 운영

다양한 장학 프로그램 운영

교과과정

1학년 일반생물1·2, 수산생물학및실험
2학년 양식개론및실습, 수산해양학및실험
3학년 양어사료학및실험, 해수어류양식학및실험
4학년 양식환경생태학및실험, 수산자원학및실험

전공세부영역

생식생물학	생식소의 월별 변화를 통하여 난 발생과정과 호르몬 변화 관찰 연구
어류양식학	우리나라 양식 대상종에 대한 친환경 양식기술개발 연구
어류학	어류의 생태계의 유지 및 관리하는 기초학문분야 연구
해양복원생태학	해양생태계의 생태학적 연구와 무척추 동물에 관한 연구

졸업 후 진로 및 진출현황

공무원	해양수산부, 전라남도해양수산과학원, 전라남도 각 시,군 등
공단/공사	국립공원관리공단, 수협중앙회, 한국해양수산개발원, 한국해양과학기술원 등
일반기업	동원홈푸드, 우성사료, CJ제일제당, 수협사료, 전국 아쿠아리움 등

이런 자질 필요해

- 수산생물 배양 및 양성에 정성을 다할 수 있는 능동적인 자세
- 논리적인 사고력과 창의적인 발상
- 수산과학분야에 대한 관심

수산해양대학

해양융합과학과

(여수캠퍼스) 수산해양관 409호
061-659-7140 http://ocean89.jnu.ac.kr

해양융합연구의 체계적인 교육과 실습

대학중점연구소의 기초연구, ICT 기반 수산자원관리연구센터 공동연구 참여 지원 및 자료분석교육 실시

기초가 탄탄한 학부교육 취업연계교육을 통한 해양융합 산업선도

교과과정

1학년 지구과학1, 2
2학년 환경해양학, 해양생태환경학, 물리해양학, 하구생태학, 해양퇴적학
3학년 해수분석, 해양지구조학, 해양융합과학, 생태독성학
4학년 수산자원생태학, 한국해양지질학, 해양기상학

전공세부영역

해양동식물 플랑크톤	바다에서 기초생산을 담당하는 플랑크톤의 생태계의 변화 등을 연구
해양 및 담수저서생물	연안환경과 담수에서 저서생물의 분포 및 저서환경 변화등 저서생태계 등을 연구
해양지질 / 해양물리	해저지형학, 퇴적학 및 고생물학 등 연구, 해양의 물리환경 및 수치모델 시뮬레이션 연구
해양화학	화학적 연구과정을 통하여 부영양화, 유해화학물질 오염 등 해양환경 연구
생태독성학	수생태계 생물의 건강성 분석

졸업 후 진로 및 진출현황

대학	부경대, 경상대 교원 등
공무원	국립수산과학원, 국립해양조사원, 국립해양생물자원관, 해양수산부, 지방자치단체, 기상청 등
정부연구기관	한국해양과학기술원, 한국해양수산연구원, 해양환경공단, 국립공원공단, 농어촌공사, 한국수산자원공단 등
일반기업체	해양평가기업 등

이런 자질 필요해

- 해양생물, 해양화학, 해양물리 등 해양과학 과목에 대한 흥미
- 과학적인 사과와 논리전개를 통한 창의성
- 해양환경과 생물에 대한 열정과 관심

수산해양대학

해양생산관리학과

(여수캠퍼스) 수산해양관 307호
061-659-7120 http://marine.jnu.ac.kr

학과 장점

- 수산 해양 산업 분야의 우수한 인재 배출
- 승선 실습 학점 취득 후 해기사 실기시험에 합격하면 졸업과 동시에 해기사 면허 취득 가능
- 어선 및 상선에 3년간 승무 시 병역 특례혜택과 육상 관리직 재취업 가능
- 3,000톤급 첨단 항해장비와 실습 장비를 보유한 실습선에 의한 실습 (전액 국비) 실시
- 국가 및 지방자치단체 공무원 및 각종 공사와 공단의 직원으로 별도의 직렬 채용

교과과정

1학년 일반물리1, 통계학및실습
2학년 해상교통법, 승선어업실습1, 어구재료학, 어업생물학, 해사영어
3학년 어구설계학, 항해계기학및실습, 승선어업실습2, 선박조종학, 수산자원학, 해사법규
4학년 천문항해학, 레이다시뮬레이션실습, GMDSS통신실습, 리더쉽 및 팀워크실습

전공세부영역

어업계기/계측	어업기계의 원리 및 성능 파악 및 어업의 조업능률을 향상시킬 수 있는 역량 습득
선박조종	선박 조종의 기본적인 이론을 바탕으로 안전한 선박운항 지식 습득
어법학	어업의 생산성 향상 기술을 이해시켜 어업을 체계적이고 응용적으로 이해하는 능력 습득
전산어구설계	어구 설계도를 컴퓨터 프로그램으로 설계하여 어구의 성능을 해석하는 방법 습득
어업자원정보	어업 정보를 수집하고 분석하는 방법을 익혀 어업의 기초 자료로 이용 능력 습득

졸업 후 진로 및 진출현황

국가기관	해양수산부, 수산직 공무원, 해양경찰, 해양오염방제조합,국립수산과학원, 한국해양수산연수원
교육기관	수산교육대학원 진학(어업분야), 대학원 진학(어업분야)
선박/해운관련	원양어선선사, 선박안전기술공단, 해운회사 및 해운조합, 도선사
수산관련	수산업협동조합, 수협중앙회, 수산물 공판장, 수산물 유통사업부

이런 자질 필요해

- 수학 및 물리, 지구과학 등 기초과학 에 대한 적성과 흥미
- 예기치 못한 긴박한 상황을 맞이할 수 있는 선상에서 정확한 판단과 대처능력 및 용기
- 승선 현장에서 잘 적응할 수 있는 능력과 체력뿐만 아니라 선상에서 모든 일을 함에 있어 협동 활동이 요구되므로 원활한 대인관계와 배려심

수산해양대학

기관시스템공학과

(여수캠퍼스) 3공학관 209호
061-659-7130 http://engineer.jnu.ac.kr

학과 장점

- 기계공학, 전기공학, 전자공학 등을 통합적으로 가르쳐 동력 시스템을 종합적으로 설계하고 운용할 수 있는 전문 엔지니어를 양성함
- 학생들을 취업 및 진로를 위한 맞춤형 진로 설계 프로그램 가동
- 해기사(3급 기관사), 일반기계기사, 기계설계기사, 전기기사, 임베디드기사, 전자기사, 메카트로닉스기사, 자동차정비기사 등 다양한 자격증 취득이 가능
- 실습선, 기관공장, 각종 실험·실습실, 학과 전용 전산실, 첨단 강의실, 세미나실 및 학생 전용 휴게실, 정독실(스터디룸) 등을 갖춤
- 신성장 동력 산업(전기 추진 시스템, 친환경 연소 시스템, 융합 신산업 등)과 연관성이 높아 미래에도 발전 가능성이 무척 높음

교과과정

1학년 공학개론, 공업수학, 일반물리1, 진로설계와자기이해, 각종 교양교과목
2학년 유체역학, 공업열역학, 전기공학, 전자공학, 조선공학개론, 보조기계, 재료역학 등
3학년 내연기관, 자동제어, 기계설계, 유체기계, 전기전자실습, 해사법규및국제협약 등
4학년 승선실습, 기관관리및안전, 계측공학, 3차원캐드및실습, 캡스톤디자인 등

전공세부영역

열역학	열역학 제1·2법칙 및 엔트로피 등을 기초로 하여 가스 및 증기를 작동 유체로 한 내연기관, 증기원동기 및 냉동기 등의 에너지 변환 및 열 이동 관계를 이해하고 관련 장치의 효율적인 운전 및 설계를 위한 기본 능력을 배양
유체역학	유체의 성질, 유체 정역학, 유체 운동학, 운동량 방정식, 차원 해석과 상사법칙, 점성 유동, 관내의 흐름, 유체 속에 잠겨 있는 물체 주변의 흐름 등에 응용할 수 있는 능력을 기름
재료역학	응력과 변형률, 평면도형의 성질, 비틀림, 보의 전단과 굽힘, 보의 응력 및 처짐 등에 대한 지식을 바탕으로 실제 문제에 응용할 수 있는 능력을 배양
전기공학	전기자기학, 회로이론, 전기기기, 전력 변환 장치, 전기설비 등의 기본 원리와 이론을 익혀서 각종 전기 장치를 이용하고 응용하는데 필요한 능력을 배양

졸업 후 진로 및 진출현황

공무원	해양경찰, 해양수산부, 관세청, 도·시·군 공무원, 군무원(해군)
공기업	한국전력공사, 한국전력거래소, 한전KDN(주), 한전KPS(주), 한국농어촌공사, 한국해양교통안전공단, 한국해양공단, 한국선급, 수협, 항만공사 등 (지역인재 할당제로 인해 전남권 공기업 취업에 특히 유리함)
육상 기업	자동차, 조선, 항공, 중공업, 자동화 분야의 각종 기업
해상 기업	수산·해운회사의 선박 기관사 및 관리직

이런 자질 필요해

- 기계나 전기·전자 장치의 작동 원리에 대해 관심이 많음
- 기초 과학 지식이 풍부하거나 만약 부족하더라고 대학에서 열심히 공부해 보고 싶은 열정
- 다양한 공학적 문제를 해결할 수 있는 창의적이고 논리적인 사고 능력

수산해양대학

조선해양공학과

(여수캠퍼스) 수산해양관 508호
061-659-7150 http://oceaneng.jnu.ac.kr

학과 장점

- 21세기 조선 및 해양관련산업을 선도할 수 있는 신기술인 양성
- 이동성, 부양성, 적재성을 갖는 선박 및 해양구조물의 효율과 경제성을 갖춘 기술 개발
- 선박을 포함한 해양에서 발생하는 모든 공학적인 현상을 다루는 기술집약적 분야
- 지구온난화를 비롯한 해양기후 변화에 맞는 전략적 대응책 구축
- 해양에너지와 해양공간 활용을 위한 폭넓은 대양으로의 진출

교과과정

1학년 일반물리, 조선공학개론, 해양공학개론
2학년 구조정역학, 구조동역학및연습, 전산선박제도및실습, 해양학및실습, 유체역학Ⅰ,Ⅱ
3학년 선박의장, 선박공작법, 해양역학, 추진기설계, 해양정보공학및실습, 해양파역학및실습
4학년 선체구조설계및연습, 해양구조물설계및연습, 해양인공지능및실습

전공세부영역

선박생산공학	선박 제조의 종합화된 시스템을 구축하고 이에 대한 생산정보처리 및 최적화
선박설계 및 구조진동	선박설계 선형 설계의 해석기법 분석과 저항 성능실험 및 최적화 설계 선체구조진동 선체 진동에 대한 방진대책과 해양구조물의 저소음 설계
해안해양공학	해안과 해양에서 일어나는 역학적 문제를 모델링을 통하여 분석
해양정보공학	해양 현상의 이해 도모, 해양지리정보시스템 및 해양모델링시스템 구축 및 해양 정보 창출에 대한 교육

졸업 후 진로 및 진출현황

대기업	현대중공업, 삼성중공업 등 대형중공업
국가기관	국립해양조사원, 한국해양수산개발원 등 국가 출연 기관
공공기관	한국해양교통안전공단, 한국선급 등 공공기관
사기업	(주)지오시스템리서치, UST21 등 해양연구소

이런 자질 필요해

- 엔지니어로서의 지식에 대한 의사전달 능력과 자연과학적인 기초지식
- 조선해양공학의 다양한 문제에 대해 창의적으로 해결할 수 있는 전공 기초지식
- 세계 조선 해양 산업을 선도함에 따른 언어 구사 능력과 도덕적인 책임의식

수산해양대학

해양바이오식품학과

(여수캠퍼스) 이학관 406호
061-659-7210 http://marinefs.jnu.ac.kr

학과 장점

- 식품공전 기준 시험용 고가 기기 분석장비 다수 보유
- 수산해양 및 식품관련 세부영역별 실험실 확보
- 교수 학생 1:1 진로상담 및 취업지도
- 폭넓은 장학혜택으로 학업능력 높임
- 산업체 연구기관과의 유기적 연계 활동으로 사회 적응력 향상 및 취업 유도

교과과정

1학년 진로설계와자기이해, 일반화학1, 수산과학개론
2학년 미생물학및실험, 유기화학및실험, 수산식품이용화학및실험, 생화학, 수산물품질관리, 동물세포배양학및실험
3학년 수산물이용가공학및실험, 식품안전성학및실험, 식품생명과학, 수산식품소재학및실험
4학년 식품공정공학, 해양바이오식품학및실험, 해양바이오소재세미나, 해양바이오신소재 및 실험

전공세부영역

식품가공학	수산식품의 영양적 가치, 기호적 가치 및 보존성을 높이기 위한 가공기술, 가공방법 및 가공식품의 품질특성에 관한 지식 습득
수산화학	수산생물자원의 특성과 가치, 성분의 조성과 성상, 어패류의 처리, 가공, 저장중의 품질변화 등에 관한 분석 능력 습득
식품위생학	식량자원의 재배, 원료, 가공, 포장, 유통 전반에 걸친 위생상의 안전성 평가, 위생적 관리, 식품위생검사 방법에 대해 습득
수산식품소재학	해양생물에 포함되어 있는 다양한 생리활성물질의 탐색 및 개발, 구조해석 등에 대한 내용 습득
기능성식품학	수산물에 함유된 각종 기능성분과 영양성분의 생리활성을 규명하기 위한 biotechnology 기법을 이용한 고부가가치 상품화 활용 기술 습득

졸업 후 진로 및 진출현황

일반기업체	CJ, 농심, 롯데, 청정원, 풀무원, 해찬들, 대상, 사조, 오뚜기, 동서식품, 정식품, 동원F&B, 일양약품, 동아제약, 기타 중소기업 식품회사 등
정부기관	해양수산부(국립수산과학원, 국립수산물품질관리원), 농림축산식품부(농림축산검역본부, 국립농산물품질관리원), 식품의약품안전처, 도·시·군 수산직 공무원, 국립생물자원관 등
연구기관	한국과학기술연구원, 한국기초과학지원연구원, 한국식품연구원, 한국생명공학연구원, 세계김치연구소, 천연물연구소, 해양바이오연구센터 등

이런 자질 필요해

- 해양수산식품분야 및 생명과학분야 전반에 대한 관심이 높은 자
- 진취적인 학업태도를 갖추고 적극적으로 학교활동에 임할 준비가 된 자
- 과학적인 탐구활동을 통한 응용 능력을 갖춘 자 / 창의적이고 논리적인 사고 능력을 갖춘 자

수산해양대학

수산생명의학과

(여수캠퍼스) 수산해양관 608호
061-659-7170 http://fishpath.jnu.ac.kr

학과 장점

- 국내 대학 수산생명의학과 중 최다 교수진에 의한 수산생명의학 기초 및 임상교육 실시
- 학과가 운영 주체인 수산질병관리원을 통한 현장중심 임상교육 및 실험실습 교육
- 2011 및 2012학년도, 2017학년도 전남대학교 학과평가 교육 우수학과 선정
- 석사·박사과정 진학을 통한 심화된 연구·학습 기회 제공과 수산연구 및 관리직 진출
- 학과 차원의 상시 학생 상담과 취업프로그램 운영을 통한 진로 및 취업지도

교과과정

1학년 생명과학및실험, 수산생명의학개론, 유기화학및실험, 수산생물양식학개론 등
2학년 수서동물해부학및실험, 의학생화학및실험1·2, 기생충학및실험, 면역학및실험 등
3학년 분자생물학및실험, 어병세균학및실험, 수산약리학및실험1·2,수산동물생리학및실험 등
4학년 수산생명기초의학, 수산생명임상의학, 수계독성학및실험, 수산동물병리학및실험 등

전공세부영역

병원미생물학	수산생물의 질병을 유발하거나 양식수계에 존재하는 세균의 특성을 조사하고, 세균의 치료 약품에 저항성을 띄는 기작과 병원성 세균의 제거 및 세균성 질병의 예방법 등을 연구
조직병리학	수서동물에 대한 해부학적 지식을 습득하고, 조직학적 방법으로 정상적인 구조를 밝혀 수산생물의 생식, 생리 및 생태학적 이상현상을 연구
진단학	수중생물들에서는 인간이나 가축과 같은 질병이 발생되며 그로 인한 피해가 증가하고 있음. 이들 질병의 진단과 관련하여 연구
환경생리학	수질환경 변화와 독성이 유입된 환경에서 수산동물의 생리적 반응을 생화학적, 생리학적 및 혈액학적 장비로 검사하여 수산생물의 적절한 환경조건 및 오염원의 위해 영향을 연구
예방학	수산생물의 면역반응을 연구하고, 이를 기반으로 질병예방기술에 대하여 연구
약리학	수산생물질병에 사용될 수 있는 천연물 유래 의약품 개발 및 인허가에 대하여 연구
바이러스학	어류바이러스의 증식속도, 병원성에 착안하여, 바이러스성 질병기전과 백신개발에 대해 연구
임상학	수산생물 질병의 역학조사와 원인규명에 대해 연구

졸업 후 진로 및 진출현황

개업	수산질병관리원(물고기 병원)
국가기관	해양수산부, 국립수산과학원, 수산물품질관리원, 해양박물관, 식품의약품안전처, 국립환경과학원, 한국수산자원관리공단, 수산관련 교육공무원, 지자체 수산직 공무원 등
일반기업체	아쿠아리움, 제약회사, 사료회사, 수협중앙회, 수산식품회사, 수산업계통 언론 및 출판사
기타	대학원 진학, 식품업 창업 등

이런 자질 필요해

- 강한 지적 호기심과 문제 해결능력과 협동을 이끌어내며 주어진 일을 끝까지 수행하는 자세
- 전공분야(어패류 질병·진단 및 치료)에 대한 열정과 전공분야에 종사하려는 의지

수산해양대학

해양경찰학과

(여수캠퍼스) 이학관 505호 061-659-7180
http:///sea.jnu.ac.kr/sites/police

학과 장점

- 사회과학·이공학 융합형 교육과정 운영을 통한 최적의 해양경찰학 학습 기회 제공, 연간 해양경찰공무원 최상위 합격률
- 해기사 양성지정 교육기관으로 3급 해기사 면허 취득 가능
- 승선실습 및 실습선을 활용하여 외국의 해양경찰 유관기관 견학 기회 제공
- 해양경찰 또는 관련 공무원 채용시험 대비를 위한 체계적·효율적 지원
- 다양한 장학금 혜택 (등록금재원, 발전기금재원, 정부산하기관 및 외부재단)

교과과정

1학년 경찰학개론, 형법총론1, 항해학개론, 무도학 및 실습
2학년 헌법, 행정법, 행정학개론, 형법총론2, 형법각론, 경찰과 인권, 민법총칙, 선박정비학, 지문항해학, 해사영어, 해상교통법, 항해계기 및 실습, 수산학개론
3학년 해양경찰학, 형사소송법1, 형사소송법2, 범죄학, 국제법, 종합승선실습, 선박조종학, 해사법규1, 천문항해학, 전파항법 및 실습, 어획물처리 및 적부
4학년 경찰수사론, 해사법규2, 해양법 및 국제협약, 승선실습, 해상사고처리론, 해양오염방지론, 해양오염방제실습, 선박조종시뮬레이션실습, GMDSS통신실습, 해상안전실습, 리더십 및 팀워크

전공세부영역

항해학 분야	항해에 필요한 지식을 학습하고 함정 운용 야기될 수 있는 다양한 문제에 대한 합리적인 해결방안을 연구하는 분야
행정학 분야	해양경찰의 직무수행에 필요한 행정이론과 직무상 발생할 수 있는 문제점에 대한 해결방안을 모색하고 학습하는 분야
법학 분야	해양경찰 실무에서 필연적으로 다루게 될 경찰권 행사와 관련하여 알아야 하는 기본적인 이론들을 체계적이고 쉽게 이해하도록 교수하는 분야

졸업 후 진로 및 진출현황

해양경찰직	간부요원 및 일반요원
공무원	해양수산부행정 및 선박일반직, 검찰 및 법원 사무직, 교정직 등
해운 및 수산회사	선박해기사 및 관리직
선박검사분야	조사관 및 심판관, 선박검사관, 설계 및 운항요원
해양오염방제기관	실무자 및 관리자

이런 자질 필요해

- 진취적 태도를 바탕으로 자신의 꿈과 미래를 추구하려는 자세
- 강한 의지와 끈기를 가지고 도전하려는 자세 / 타인을 이해하고 배려할 줄 아는 지도력
- 현실 사회문제에 대한 균형감각과 비판적 사고 및 합리적인 의사소통능력

수산해양대학

스마트수산자원관리학과

(여수캠퍼스) 이학관105호
061-659-7410

학과 장점

국내 최초로 수산학, 해양학 및 정보통신학(ICT)을 융·복합 과정으로 운영

제4차 산업혁명 기술을 기반으로 한 미래 수산업을 주도할 창의적인 융합 인재 양성

해양수산부 수산전문인력 양성사업과 연계한 장학금 지급 및 해외 대학 견학기회 제공

대학원(빅데이터수산자원관리, 스마트아쿠아팜) 진학 시 연구 장려금 지급 및 해외 인턴십 기회 제공

학과에서 상시적으로 1:1 면담을 통한 진로 및 취업지도와 전문 컨설팅 등 특별 프로그램 운영

교과과정

1학년 해양환경과수산자원관리, 데이터사이언스, 수산해양학, 기초프로그래밍
2학년 해양생물다양성, 해양IoT기기의이해, 수산동물행동학, 데이터마이닝이해
3학년 빅데이터기반수산자원관리학, 해양생태계기반수산자원모델, 기계학습개론
4학년 수산자원모델분석, 미래수산자원관리및현장실습, 수산자원평가이론및실습

전공세부영역

정보기술학	수산 자원 관리에 적용 가능한 정보 기술의 이해
환경해양학	해양 환경 정보 분석을 통한 생태계 기반 수산 자원 변동의 이해
수산자원학	수집된 수산 자원 정보에 기반한 수산 자원 관리 기초 능력 배양
스마트자원관리학	ICT, 빅데이터, 인공지능 등 스마트 수산자원관리 핵심 기술의 활용 및 응용

졸업 후 진로 및 진출현황

정부기관	해양수산부, 지방해양수산청, 어업관리단, 국립수산과학원, 국립수산물품질관리원, 지방자치단체 및 소속 연구 기관 등
공공기관	한국해양과학기술원, 한국수산자원공단, 국립해양생물자원관, 한국해양수산개발원, 해양환경공단, 한국어촌어항공단, 수협중앙회, 해양수산과학기술진흥원, 한국국제협력단(KOICA) 등
일반기업체	스마트양식클러스터단지(부산, 경남, 전남 등), 원천 기술 창업 및 기타
대학원 진학	빅데이터수산자원관리협동과정, 스마트아쿠아팜협동과정 등

이런 자질 필요해

- 창의적인 사고를 바탕으로 논리적인 문제 해결법을 제시하는 능력
- 다양한 정보를 수집하고 분석할 수 있는 능력
- 학문 영역을 뛰어넘는 융합 능력

여수캠퍼스 특성화 사업 현황

여수 국가산업단지, 여수교육국제화특구, 관광 등
지역의 전략산업과 연계한 캠퍼스 특성화 추진

둔덕캠퍼스	여수교육국제화특구, 여수시 국제해양관광 휴양 도시비전과 연계한 전략적 국제화 캠퍼스 구축
삼동캠퍼스	국가산업단지 내 캠퍼스 설립과 현장 중심의 산학융합형 교육시스템 도입을 통한 혁신주도형 산단 캠퍼스 구축
해양캠퍼스	여수의 수산해양산업 고부가 가치화를 위한 수·해양분야 R&D 전문인력 양성 및 우수 해기사 양성 선도형 캠퍼스 구축
국동캠퍼스	대학이 보유한 자원과 지역에 필요한 시설들을 공동으로 활용하는 지역 친화형 캠퍼스 구축

둔덕캠퍼스

전략적 국제화선도 캠퍼스

- 유학생 한국어 집중교육 프로그램 운영('18. 3.)
- 산학협력대학원 글로벌경영학과 신설('18. 3.)
- 전략적 국제화 전담부서 글로벌교육원 신설('18. 12.)
- 문화관광경영학과 개편('20. 3.)
- 글로벌비즈니스학부 개편('21. 3.)
- 물류통상학부 개편('21. 3.)

삼동캠퍼스

혁신 주도형 산학캠퍼스

- 산학융합지구 조성사업: ('19. 3. 개교): 410억원
  - 화공안전, 화공생명, 환경시스템, 기계시스템, 플랜트전공 참여
- 공동훈련센터 개소('17. 12): 130억원
- 조기취업형 계약학과 선도대학 육성사업('19. 3.): 110억원
  - 기계IT융합공학과, 스마트융합공정공학과, 스마트전기제어공학과

해양캠퍼스

수·해양산업 육성 해양캠퍼스

- 대학 중점연구소선정(수산과학연구소)('18. 5.): 49억원
- 새동백호 실습선 도입(3,000톤 규모)('19. 2.): 435억원
  - 최첨단 조사·실습선 건조(420톤 규모: 23년 상반기): 207억원
- 수산증양식연구센터(돌산) 연구시설 개보수: ('20. 10.): 37억원
- 해양수산부 수산전문인력양성사업 선정('19. 1)
  - ICT기반 수산자원관리 연구센터(83억원)
  - 스마트 수산양식연구센터(69억원)
  - 최근 5년간 수산해양대학 공무원 183명 합격

국동캠퍼스

지역 친화형 캠퍼스

- 전남대학교 평생교육원 운영
- 전남권 권역재활병원 신축 실시설계용역('19. 1.)
  : 465억원(전남대학교, 여수시, 전라남도)
- 시민복합체육시설 조성(운동장)('19. 10.): 20억원
- 일자리통합 종합 지원센터 조성(협동관)('19. 2.): 여수시 45억원

1click
ao.jnu.ac.kr
전남대학교 대입정보 서비스

전남대학교
Chonnam National University

광주캠퍼스
61186 광주광역시 북구 용봉로 77(용봉동)

여수캠퍼스
59626 전라남도 여수시 대학로 50(둔덕동)

입학본부 입학과
TEL 062-530-4713~7
FAX 062-530-1039

Division of AdAmissions
TEL +82-62-530-4713~7
FAX +82-62-530-1039

77 YOUNGBONG-RO, BUK-GU, GWANGJU, KOREA(R.O.K)