

## 전남대 스마트수산자원관리학과 정만기 학과장 "해양학과 수산학, 정보통신학을 모두 배울 수 있어"

2021-10-15 09:17 광주CBS 조성우 PD |

### 핵심요약

올해 3월에 새롭게 개설된 교육부 승인 첨단학과, 전남대학교 여수캠퍼스에 자리  
4차 산업혁명 기술을 해양과 수산분야에 활용할 수 있는 현장 전문가 양성이 최종 목표  
스마트 기술을 이용해 해양환경과 수산자원을 분석하고 기술과 정책, 법률을 만들어 관리  
해양학과 수산학, 정보통신학을 단일 과정에서 모두 배울 수 있는 것이 특징  
빅데이터 분석기사, 정보처리기사, 해양환경기사, 해양조사산업기사 등 자격증 취득 가능

- 방송 : [CBS매거진] 광주 표준FM 103.1MHz (17:05~18:00)
- 제작 : 조성우 PD, 구성 : 윤다조 작가
- 진행 : 김희송 전남대학교 5.18 연구교수
- 방송 일자 : 10월 14일 목요일



전남대학교 스마트수산자원관리학과 정만기  
학과장. 전남대 제공

[다음은 전남대학교 스마트수산자원관리학과 정만기 학과장 인터뷰 전문]

\* 아래 텍스트는 실제 방송 내용과 차이가 있을 수 있으니 보다 정확한 내용은 방송으로 확인하시기 바랍니다.

◇김희송> CBS매거진 2부 시작합니다. 이번 시간에는 <우리 학과를 소개합니다>를 함께합니다. 광주전남 지

역 대학의 특색있고 경쟁력 있는 학과에 대해 알아보는 시간인데요. 오늘은 전남대학교 스마트수산자원관리학과를 소개합니다. 전남대학교 스마트수산자원관리학과 정만기 학과장과 연결돼 있는데요. 학과장님, 안녕하세요.

◆정만기> 네, 안녕하세요.

◇김희송> 우선, 스마트수산자원관리학과에 대해 소개 부탁드립니다.

◆정만기> 저희 스마트수산자원관리학과는 올해 3월에 새롭게 개설된 교육부 승인 첨단학과로 전남대학교 여수캠퍼스에 자리하고 있습니다. 해양 생태계에 대한 이해를 바탕으로 우리가 미래에도 수산자원을 지속적으로 이용할 수 있도록 관리하는 방법을 배우는 학과입니다. 특히 4차산업혁명 기술을 해양과 수산분야에 활용할 수 있는 현장전문가를 양성하는 게 최종 목표라고 할 수 있습니다.

◇김희송> 스마트수산자원관리가 조금은 생소한데, 해양과 수산자원을 어떤 식으로 관리하는 건가요?

◆정만기> 먼저 수산자원관리라고 하면 해양에 있는 수산자원을 조사 및 분석해 유용하게 활용하고, 지속적으로 보전하기 위한 모든 활동들을 말하는데요. 여기에 스마트 기술인 빅데이터, 사물인터넷 등을 활용하면 수산 자원과 그들이 살고 있는 해양 생태계의 변화를 지금보다 빠르고 정확하게 파악하고 예측할 수 있게 된다는 거죠. 기존에는 연구원이나 공무원, 어민분들이 직접 수산자원이 바다에 얼마나 살고 있는지, 인간에 의해 어떤 어종이 얼마나 어획되는지, 혹은 기후변화에 의해 해양 생태계가 얼마나 변화했는지를 일일이 기록하고 보고해 왔습니다. 엄청난 노동력과 시간, 비용이 들어가고 정확도가 떨어지는 문제도 있었죠. 앞으로는 현장에서 첨단장비를 활용해 영상, 유전자, 센서 정보 등을 6G를 통해 연구센터로 실시간 전송하고 인공지능으로 분석한 결과를 우리가 스마트폰으로 확인할 수 있게 됩니다. 스마트 기술을 이용해 해양환경과 수산자원의 현상태를 정확하게 분석하고 미래에도 지속적으로 이용할 수 있도록 기술과 정책, 법률을 만들어 관리하는 것이죠.



전남대학교 스마트수산자원관리학과 강의 모습. 전남대 제공

◇김희송> 교육과정도 남다른 것 같은데요. 스마트수산자원관리학과에서는 어떤 과목을 배우고, 강의는 어떤 형태로 진행되나요?

◆정만기> 저희 학과 교육과정의 특징은 해양학과 수산학, 정보통신학을 단일 과정에서 모두 배울 수 있는 것 인데요. 1~2학년에는 각 분야에 대한 기초적인 전공지식을 쌓고 3~4학년에는 각 분야를 융합한 교과목을 단계적으로 배워 수산해양 분야에서 데이터 활용에 특화된 연구원으로 성장하게 됩니다. 이 외에도 수산정책과 법률, 경영 과목을 통해 행정가나 정책가로 성장할 수 있는 교육과정도 마련하고 있고요. 각 전공 강의방식은 학생들이 취업 후 현장에서 실제 활용할 수 있는 실습 위주로 진행하고 있습니다. 예를 들어 빅데이터나 인공지능, 생태모델 분석 실습을 하거나 수산자원에 대한 영상, 유전자, 행동반응 분석 등을 배울 수 있습니다. 그 외 공무원이나 공단을 목표로 하는 학생들을 위해서는 별도로 공무원 입시반과 자격증 준비반을 운영 하고 있습니다.

◇김희송> 학생들이 재학 동안 취득할 수 있는 자격증에는 어떤 것들이 있나요?

◆정만기> 해양과 수산, 정보통신학이 어우러진 학과인 만큼 여러 분야의 자격증 취득이 가능한데요. 대표적으로 빅데이터 분석기사, 정보처리기사, 해양환경기사, 해양조사산업기사 등을 취득할 수 있습니다. 조만간 수산분야와 스마트 기술 분야의 자격증 취득이 가능하도록 교육과정을 개편해 최대한 학생 취업에 도움이 되도록 지원할 예정입니다.

◇김희송> 이 밖에도 입학생들에게는 어떤 혜택이 주어지는 지도 궁금한데요?

◆정만기> 저희 학과만이 가지고 있는 혜택은 크게 장학금, 국제화, 첨단시설을 들 수가 있습니다. 장학금의 경

우 거점 국립대학인 전남대학교의 기본 혜택을 다 누릴 수 있고요. 학과 자체적으로는 해양수산부의 수산전문 인력양성사업에 참여 중이기 때문에 연구 프로젝트에 관심이 있는 학생에게는 별도의 연구 장학금을 지원하고 있습니다. 국제화에서는 노르웨이나 일본, 필리핀의 유명 수산대학에 교환학생으로 해외연수 기회를 제공하고 있고요. 첨단시설의 경우 현재 빅데이터 분석이 가능한 IT실습실과 수산생물분석실을 학과에 마련하고 있습니다. 또한 새동백호라는 전국 최고 수준의 연구 실습선을 통해 실제 바다 위에서 다양한 현장조사 경험을 쌓을 수 있습니다.



◇김희송> 스마트수산자원관리학과를 졸업하면 어떤 진로를 선택할 수 있나요?

◆정만기> 학부를 졸업하고 선택할 수 있는 진로는 수산직렬 공무원이나 국립수산과학원과 같은 정부기관, 또는 한국수산자원공단과 같은 공공기관에 연구원으로 취업할 수 있습니다. 특히 정부에서 현재 대규모로 조성 중인 스마트양식클러스터 단지도 주요한 학생 취업처 중 하나입니다. 특히 저희 학과는 데이터 분석과 첨단기술 활용이라는 측면에서 기존 수산해양 학과들과 차별화해 취업하는 것을 우선 목표로 삼고 있습니다.

◇김희송> 학과장님은 수산자원관리 분야의 미래를 어떻게 전망하시나요?

◆정만기> 개인적으로 수산자원관리 분야는 국내뿐 아니라 전 세계적으로도 점점 더 주목받고 그 중요성이 강조될 것이라 생각합니다. 우리 정부에서 최근 내놓고 있는 정책들도 그린뉴딜 등 친환경 분야와 4차산업기술, 6G통신기술 등 첨단기술 분야에 주목하고 있죠. 수산해양 분야에서도 미래에는 인구부족, 노령화, 식량부족, 노동집약적 산업에 대한 기피가 문제 되고 기후변화와 환경오염, 안전한 먹거리와 같은 친환경 분야에 예산과 일자리가 늘어날 것입니다. 이러한 수산해양 분야의 현안과 수요를 해결할 수 있는 좋은 방안이 바로 스마트 수산자원관리이기 때문에 미래 전망이 매우 밝다고 생각합니다.

◇김희송> 전남대학교 스마트수산자원관리학과만의 장점을 꼽아 주신다면요?

◆정만기> 무엇보다 새롭게 만들어진 첨단학과이기 때문에 전남대 본부로부터 많은 관심과 지원을 받고 있습니다. 2024년까지 대학 차원에서 지속적인 예산 투입과 우수한 전임교원을 계속해서 충원할 수 있기 때문에 최상의 교육 인프라를 확보할 수 있다는게 첫 번째 장점이고요. 두 번째는 입시를 준비하는 수험생이나 학부모님이 가장 걱정하고 있는 미래직업에 대한 취업 대비가 되어 있는 학과란 점입니다. 수산해양 분야에서 스마트 기술을 활용한 어느 직종에서건 우리 학생들이 많은 취업 기회를 얻게 될 것이라고 예상하고 있습니다. 마지막으로 재학생 분위기가 좋은 점을 들 수 있는데 현재 젊은 교수진과 신입생들로만 학과가 구성되다 보니 강압적인 학과 전통이나 악습이 전혀 없고 수평적인 위치에서 학생과 교수 간 자유로운 소통이 가능하다는 점입니다.

◇김희송> 마지막으로 스마트수산자원관리학과의 학생이 되려면 어떤 역량이 필요하고, 지원하기를 희망하는 학생들에게 어떤 말씀을 해주시고 싶으신가요?

◆정만기> 해양학과 수산학, 정보통신학을 함께 배우기 때문에 일단 여러 학문에 대한 융합적 사고나 지적 호기심이 충만한 학생들이 저희 학과에 잘 맞을 거라고 생각합니다. 학생 여러분들이 생소한 학과 이름이나 새로운 학문 분야라고 해서 어려워하지 말고, 해양환경, 생물, 지구과학, 정보통신기술 중 어느 하나라도 재미있고 관심이 있다면 입학 후 처음부터 차근차근 함께 배워가고 성장하면 된다고 생각합니다. 여러 젊은 교수님들이 의욕적으로 전 학년 동안 여러분의 학업과 취업을 도와줄 테니 걱정하지 말고 전남대 스마트수산자원관리학과에 지원해주면 좋겠습니다.

◇김희송> 네, 오늘 말씀 감사합니다. 지금까지 전남대학교 스마트수산자원관리학과 정만기 학과장과 이야기했습니다.

이 기사 주소: <https://www.nocutnews.co.kr/5639728>