

인공지능과 공간정보데이터를 활용하는 전문가 양성

지적공간정보학과

2년제

공간정보분야
 지적분야
 부동산 관련분야
 창업 및 취업



T. 031.740.1305

https://geoinfo.shingu.ac.kr

학과 소개

경기도 유일의 지적·공간정보 전문학과 4차산업의 핵심기술을 배우다.
지적, 측량, GIS, 드론측량 전문가를 꿈꾼다.

- 산업현장에서 요구하는 실무중심의 지적인 양성
- 1인 2종목 이상의 국가자격증 프로그램 운영
- 실용적인 전공교육을 통한 실무형 인재 양성
- 4차 공간정보산업을 이끌어가는 미래 지향적 인재 양성
- 부동산 전문 교육을 통한 인재 양성



국토교통부 공간정보특성화 학과 선정(2021.7.12.)

- 4차 산업혁명 시대의 창의 융합인재 양성을 위한 프로그램 교과 운영
- 지리정보시스템, 드론사진측량, 공간정보융합, 지도제작 전문교육 실시
- 공간정보인력 양성을 위해 매년 국토교통부가 1.9억원 사업비 지원
- 최신 측량장비와 최고 성능의 e드론 실습실 구축

지적공간정보학과 취업분야

지적직 공무원

지적직공무원은 각 도청, 시청, 구청의 지적과, 민원과, 도시계획과, 세정과, 건축과, 정보통신과 등에 배치되어 근무하며 토지 및 부동산에 관련된 업무를 수행합니다. 지적재조사사업에 따라 해마다 많은 인원을 채용하고 있습니다.

지적 측량 분야

토지의 정보를 지적공부에 등록하거나 지적공부에 등록된 경계점을 지상에 복원하는 측량과 지적정보에 관련된 일을 수행하는 한국국토정보공사 뿐만 아니라 전국에 있는 200 여개 민간 지적측량업체에도 우리학과는 지금까지 많은 합격자를 배출하고 있습니다.

공간정보 분야

코딩, 측량, 지도제작, 사진측량을 이용해서 새로운 공간서비스를 창출합니다. 국가자격증 취득을 통해 높은 연봉을 받는 회사에 취업이 가능합니다.

감정평가 분야

감정평가란 부동산, 동산을 포함하여 토지, 건물, 기계기구, 항공기, 선박, 유가증권, 영업권과 같은 유무형의 재산에 대한 경제적 가치를 판정하여 그 결과를 가액으로 표시하는 것을 뜻합니다.

직무수행은 정부에서 매년 고시하는 공시지가와 관련된 표준지의 조사 및 평가, 기업체 등의 의뢰와 관련된 자산의 재평가, 주택단지나 공업단지 조성 및 도로 개설 등과 같은 공공사업 수행시에 평가업무를 수행하고 있습니다.

측량 및 GIS분야

측량 및 GIS 분야는 국가 기본측량표의 설치와 관리 및 지도제작과 국토의 정보를 기록하는 직무입니다. 정보화 시대의 요청에 따라 위성을 이용한 GPS측량과 전산시스템을 도입하여 지도 제작의 전산화 및 지상과 지하를 망라한 전 국토의 각종 정보를 기록, 보존, 관리하는 단계에 있습니다. 범정부적으로 추진하고 있는 국가지리정보체계구축 사업이 안정화되면 측량 및 GIS 기술자는 정보화 시대의 중요한 지형 공간 인프라를 창출하는 직업으로 각광받고 있으며, 안정적 취업처로 인기가 높습니다.



다양한
분야의 취업!

풍부한 취업분야, 폭넓은 선택

- 지적직 공무원
 부동산 분야
- LX 한국국토정보공사
 감정평가 분야
- 측량 및 GIS 분야

학과장 인터뷰

현장실무형 지적·공간정보 기술자 양성

이 용 호 | 지적공간정보학과 학과장

오늘날 공간정보는 4차산업혁명으로 더욱 빛을 발하고 있습니다. 디지털로 만들어진 지적·지형·항공사진·지가·토지 이용규제·건축물·산림·하천 등과 같은 다양한 공간정보와 융·복합할 수 있는 토대를 만드는 국가공간정보인프라의 핵심 데이터를 만드는 기술자가 매우 부족한 상황입니다.

신구대학교 지적공간정보학과에서는 측량기술과 지리정보시스템(GIS), 위성측량(GPS), 객체지향 프로그래밍 활용능력에 필요한 이론과 기술을 연마함으로써 미래의 공간정보 기술자로 성장하는 것을 목표로 하고 있습니다. 점차 현실과 가상의 세계가 같아지는 "디지털 트윈"시대에 맞추어 무인비행, 인공지능, 실시간 정밀측량, 드론사진측량 등의 신기술을 연마함으로써 우리나라 최고의 기술자로 대우받고, 만족스런 취업분야와 높은 연봉을 받을 수 있도록 국가자격증 4종 이상을 취득하기 위해 노력하고 있습니다. 우리 신구대학교 지적공간정보학과는 인적인 유대를 중요시하고 졸업생들 간에도 튼튼한 인적 네트워크가 구성되어 있기에 서로 밀어주고 끌어주며 도와줄 수 있는 환경이 조성되어 있습니다. 우리 학과의 모든 교수들은 여러분들의 새로운 도전을 위해 함께 동행할 수 있는 준비가 되어있습니다.

여러분들이 우리 지적공간정보학과에서 뜻깊은 대학생활을 통해서 장래 모두 훌륭한 공간정보 전문가가 될 수 있기를 기원하며 항상 건승을 바랍니다.



지적공간정보학과 주요소식



1 2024~2026년 공간정보특성화 전문대학 자격심사 통과

2021~2023년 공간정보특성화 전문대학을 성공적으로 완료하고 2024~2026년에 대한 자격심사를 통과하였습니다.

2 전공분야 취업생 증가

공간정보특성화사업의 성과에 따라 2022년부터 지속적으로 취업률이 증가하고 있습니다.

3 전공심화과정 졸업논문발표회 개최

신구대 지적공간정보학과에서는 4년제 전공심화과정을 운영 중에 있습니다. 매년 4학년 졸업생논문 발표와 있으며, 외부 학회 논문제출, 공간정보경진대회 참여를 하고 있습니다.

4 선배에게 듣는 진로이야기

공간정보회사에 입사한 선배님에게 회사설명, 필요한 자격증, 업무만족도와 관련한 내용을 소개 하였습니다.

5 1인 2개의 국가자격증 취득

학생 별로 1학년부터 2학년까지 1인 2자격취득을 위한 프로그램을 운영하고 있습니다. 취득자격증은 1학년 때는 지적기능사와 측량기능사, 2학년 때는 지적산업기사와 측량 및 지형 공간정보산업기사입니다.



- 1 캡스톤디자인 경진대회 수상
- 2 전공분야 취업생 증가
- 3 전공심화과정 졸업논문발표회 개최
- 4 선배에게 듣는 진로이야기
- 5 1인 2개의 국가자격증 취득



Q&A

궁금하세요? 물어보세요!

Q1

지적공간정보학과와 교육환경은 어떤가요?

지적공간정보학과에는 NCS 지적전산실습실, NCS 사진측량실습실, NCS 지적측량실내실습실, NCS 지적측량야외실습실, 멀티미디어 강의실 등 학생들에게 최적의 수업을 진행할 수 있도록 다양한 실습실과 강의실을 보유하고 있습니다. 이 중 타 학교에는 보유하고 있지 않은 지적측량실습실은 우천시에도 상시실습을 가능하도록 하였으며, 산학협력관 옥상에 인조잔디를 설치하여 실습하는데 있어 편안한 교육환경을 만들어 가고 있습니다.

Q2

지적공간정보학과에서 취득할 수 있는 자격증에는 어떤 것들이 있나요?

지적공간정보학과는 국가자격증을 취득합니다. 1학년에는 지적기능사, 측량기능사, 지도제작기능사 자격증, 2학년에는 지적산업기사, 측량 및 지형 공간정보산업기사, 마지막으로 전공심화과정(3~4년제)은 지적기사, 측지기사를 취득할 수 있습니다. 이 외에 공인중개사, 감정평가사 등 다양한 자격증 취득이 가능합니다. 현대사회는 IT 산업의 확대와 멀티미디어 콘텐츠 분야의 수요 증대에 힘입어 이미지와 영상에 대한 신규수요가 증대하고 있으며, 다음과 같은 곳에 다양하게 진출할 수도 있습니다.

Q3

졸업 후 취업 분야에 대해 알고싶어요.

신구대학교 지적공간정보학과를 졸업하면 크게 4개 분야로 취업이 이루어지고 있습니다. 우선 지적업무 분야(지적직 공무원 및 LX한국국토정보공사), 부동산분야(감정평가법인, 부동산 건설팀), 측량 및 GIS분야(항공사진측량 및 지리정보산업체, 엔지니어링업체, 전자지도업체), 창업으로 볼 수 있습니다. 또한 졸업 후 4년제 대학으로 편입이 가능하며, 전공심화과정을 졸업하면 대학원 입학도 가능합니다.

교육과정



교과명	교과내용
공간정보개론	공간정보체계에 대한 개념을 이해하고 공간정보 데이터처리, 관리 및 활용에 대한 이론적 바탕을 다짐
공간위치결정론	GNSS의 구성, 원리 및 신호체계와 GNSS측량에 일반 지식을 기초적으로 실습교육하여 기선해석 및 좌표계산 할 수 있도록 함
항공사진 및 원격탐사 실습	항공사진에 필요한 촬영계획을 수립할 수 있게하여 도화원도 제작에 원리를 알고 실습할 수 있도록 함
공간데이터베이스기초	전산을 활용하여 각종 도면을 작성하고, 소프트웨어를 사용하여 가공처리하는 기술을 배움
CAD기초	지적도면 설계 시 필수적으로 사용되는 Auto CAD를 이용하여 기초학습, 도면 활용 방법을 익힘
3D GIS	GIS프로젝트를 통해 수행 능력을 길러 산업현장에서 요구하는 실무중심의 지적인 양성
드론사진측량실습	드론사진측량에 필요한 촬영계획을 수립할 수 있도록 학습, 기초드로잉 실습을 통해 방법을 익힘
지적기준점측량	측척변경, 측량기술 전공교육을 통한 실무형 인재 양성, 디지털 지적산업을 이끌어가는 미래 지향적 인재 양성
기타교과목	공간정보관련법규, 지적측량학개론, 토지정보체계론, 응용측량, 도시계획, 수치지도제작실습, 도시설계실무, 부동산공법, 부동산중개실무, 지적행정, 민법총칙, 지적학개론, 부동산감정평가, 지적정보활용실무 등

전공 동아리 운영



우리 지적공간정보학과에서는 지적직 공무원 및 LX한국국토정보공사 취업과 관련해서 전공 동아리를 운영하고 있습니다.