

드림 레터

자녀의 꿈을 지원하는
학부모 진로소식지

2021-18호

미래 유망 직업에 한걸음 더, 빅 데이터와 그린스마트시티

빅 데이터는 디지털 환경에서 생성되는 문자와 영상 데이터를 포함한 대규모 데이터입니다. 그린스마트시티는 도시의 지속가능성과 회복력을 높이기 위한 정부의 그린 뉴딜 프로젝트 중 하나입니다. 미래에 중요성이 커지고 있는 두 개 분야를 다루는 학과에 대해 살펴보고, 자녀와 이야기를 나눠 봅시다.



진로 돋보기

빅 데이터와 그린스마트시티의 중요성

빅 데이터는 불확실한 위험성을 최소화한다는 점에서 전 세계적으로 촉망받고 있는 분야입니다. 빅 데이터를 이용하면 기업의 경쟁력을 높이고 개인의 삶의 질 향상을 도울 수 있습니다. 이런 이유로 현재 국내에서 대기업 계열사를 비롯한 금융업계가 앞 다퉈 빅 데이터 전담부서를 설치하고 있습니다. 또한 경영학, 통계학, 컴퓨터공학 등 다양한 분야의 협업이

필요하다는 점에서도 발전 가능성이 큰 분야입니다.

그린스마트시티도 다른 이유로 촉망받는 분야입니다. 인구의 92%가 도시에 집중된 한국은 도시를 중심으로 환경오염 등의 문제가 계속되고 있습니다. 이런 문제를 해결하고 도시의 지속가능성과 회복력의 강화를 위해 한국은 한국판 뉴딜 종합계획에서 '스마트 그린도시'를 선포했습니다. 그린스마트시티의 비전인 '인간과 자연이 공존하는 지속 가능한 미래 환경 도시 구현'에 대한 요구는 앞으로도 커질 전망이며, 그에 따라 이 분야의 일자리도 늘어날 것입니다.

진로 한 걸음 더

빅 데이터 학과?

데이터의 수집·처리·공유·분석에 관한 빅 데이터 이론뿐만 아니라 다양한 산업분야의 빅 데이터를 활용하는 방법까지 빅 데이터 응용 전반을 교육하는 학과예요.

빅 데이터 학과 대학은?

'대입정보포털 어디가'에서 빅 데이터학과가 설치된 대학을 볼 수 있어요!
어디가(www.adiga.kr) 바로가기 ▶

빅 데이터 전문가 영상보기

유튜브(www.youtube.com)
> 한국고용정보원직업진로동영상
> 2016 내일을잡아라 - 빅데이터 전문가

관련 자격증

한국데이터진흥원(Kdata)에서 주관하는 '데이터아키텍처 전문가, 준전문가' 자격증, 통계청에서 주관하고 있는 '사회조사 분석사' 자격증 및 정보처리기사 자격

적성과 흥미

적성 창의력, 수리·논리력
흥미 I유형(탐구형), E유형(기업형)

진출 분야

대기업의 빅 데이터 관리 부서나 마케팅 부서, 인터넷 포털 업체, 정보 통신 시스템 통합(SI) 업체 등

친환경 도시재생, 그린인프라 기반의 친환경 미래녹색기술로 지구환경 등의 사회적 현안을 개선하는 전문성을 습득할 수 있는 교육부 인증 첨단분야 학과예요.

그린 스마트시티 학과는?

'대입정보포털 어디가'에서 그린스마트시티학과가 설치된 대학을 볼 수 있어요!
※ '그린스마트시티학과'는 신생학과로, '스마트시티'를 검색하면 더 많은 학과를 찾을 수 있습니다.
◀ 어디가(www.adiga.kr) 바로가기

스마트시티 학과 대학은?

유튜브(www.youtube.com)
> 워크넷, 한국고용정보원 KEIS
> 워크넷이 만난 사람들_스마트시티전문가 이인환

스마트시티 전문가 영상 보기

도시계획기술사/기사, 교통기술사/기사/산업기사, 도로 및 공항기술사 등

관련 자격증

적성 창의력, 수리·논리력
흥미 I유형(탐구형), E유형(기업형)

적성과 흥미

환경생태 복원 업체, 공간데이터, GIS 전문업체, 조경·도시·건축·토목 설계사무소, 공무원 등

진출 분야

출처: 커리어넷(www.career.go.kr)
> 직업정보 > 미래직업 > 빅 데이터 전문가

출처: 커리어넷(www.career.go.kr)
> 직업정보 > 미래직업 > 스마트 도시 전문가

전국학부모지원센터 www.parents.go.kr



자녀의 관심학과 진학 준비? 함께 정리해 보요!

이미 진학을 희망하는 학과가 있는 자녀라면 자녀의 진학을 위해 준비를 돕는 활동지를 작성하고, 아직 희망하는 학과를 정하지 않았다면 유망 학과인 빅 데이터 학과와 그린스마트시티 학과 준비를 돕는 활동지를 작성해 봅시다.

진로 인터뷰 빅 데이터 전문가 인터뷰 영상 보기

20년째 빅 데이터 전문가로 일하는 송길영 씨는 사람들이 남긴 흔적을 보고 그 속에 담긴 사람들의 생각을 이해하는 것이 자신의 직업이라고 말합니다. 빅 데이터 전문가가 말하는 빅 데이터 분야의 전망, 적용 분야, 필요한 자질 등을 살펴보고 종합적인 빅 데이터 전문가가 되는 길을 알아봅시다.

출처: 커리어넷(www.career.go.kr) >
진로동영상 > 빅 데이터 전문가 송길영



진로동영상 그린스마트시티를 만드는 직업인 영상 보기

과거의 성장 중심의 사회가 지속 가능한 사회의 시대로 바뀌면서, 현시대와 미래를 위한 도시 공간 구축의 필요성은 점차 커져가고 있습니다. 그린스마트시티를 만드는 녹색도시연구소의 연구소장이 말하는 그린스마트시티의 필요성, 하는 일, 비전 등을 들어봅시다.

출처: 커리어넷(www.career.go.kr) >
진로동영상 > 나우미래 > 모두가 행복한 숨쉬는 도시(김유민 님) 편



학부모 진로교육지원 콘텐츠 이용자 현황조사 이벤트

교육부와 국가평생교육진흥원 전국학부모지원센터에서는 학부모님의 자녀 진로지도를 돕고자 진로교육지원 콘텐츠 '드림레터'와 '진로레시피'를 개발하고 있습니다.

더 나은 서비스를 제공해드리기 위해 현황조사를 실시하오니, 이용자 여러분의 소중한 의견 부탁드립니다!

조사기간 2021년 11월 29일~12월 5일

참여방법 '학부모 진로교육지원 콘텐츠 이용자 현황조사'에 참여 후 학부모On누리 블로그 게시물에 참여완료댓글 남기기

당첨자발표 2021년 12월 10일(예정)

추첨상품 커피교환권 증정(100명 추첨)

실문조사참여



Tip

대학교에 신설되는
유망 학과를 참고하세요!

에듀진(www.edujin.co.kr)

> 「2021 대입 신설 '첨단분야 학과'총정리」



자녀의 관심학과

ex) 빅 데이터 학과

개설 대학

ex) A대학교, B대학교, C대학교...

Tip

개설 대학은
'어디가'로 확인하세요!

대입정보포털 어디가
(www.adiga.kr)

> 대학/학과/전형 > 학과정보



관심학과의 입학 전형 방법

ex) A대학교: 정시 수능 100 반영, 모집인원 18명
B대학교: 수시 1단계 서류 100,
2단계 면접 40, 서류 60, 모집인원 2명

수능/수시 합격자 평균 성적

ex) 수능 등급 평균 2.1 / 수시 등급 평균 1.3

진학을 위해 준비할 점

ex) 수능 성적이 잘 안 나오는 수학 과목을 다른 과목보다 더 공부하고, 내신 관리를 지금보다 더 잘해서 B대학교 수시에 지원해야겠다.

