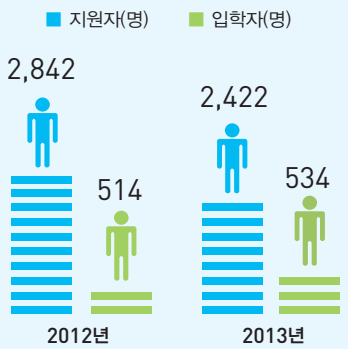
2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:80-219

자연계열

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:81-220

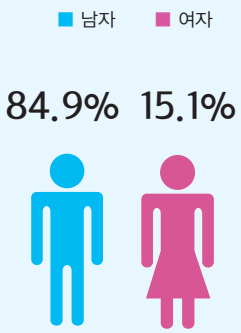
자연계열 전문대학

축산과



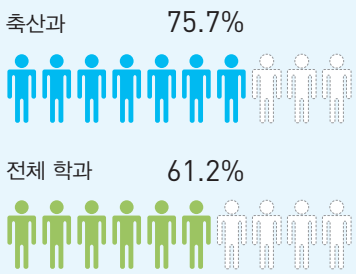
농수산(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



농수산(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



농수산(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

글로벌화가 촉진되면서 농축산물 수출입의 개방 시대가 되었습니다. 그 어느 때보다 축산업의 역할이 중요해졌습니다. 축산과에서는 동물자원의 증식과 생산, 생산물을 이용하여 축산업을 발전시키기 위해 필요한 다양한 지식과 방법에 대해서 공부합니다. 축산과는 동물들에 관한 생물학적 연구와 경영 관리에 필요한 지식을 바탕으로 우리나라의 축산업을 발전시킬 전문가를 양성합니다.

흥미와 적성

평소에 동물을 기르는 것과 새로운 축산품을 만드는 것에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만 합니다. 특히, 생물이나 화학과 같은 기초 과학 과목을 잘하고 생물 실험에도 거부감이 없으면 이 학과 공부를 하는 데 도움이 됩니다.

학과 특성

인간이 살아가면서 가장 중요한 것은 먹는 것입니다. 축산과는 각종 축산물과 농산물을 개발하고 생산하는 방법에 대해서 공부합니다. 앞으로 인간의 먹을거리를 건강하고 다양화시키기 위해서 축산과의 역할은 더욱더 중요해질 것으로 예상됩니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 축산물 및 유제품 업체, 축산 관련 협동조합, 동물 약품 회사, 사료 회사, 식품 회사, 동물원

연구소 축산 관련 국가 연구소, 축산 기술 관련 민간 연구소

정부 및 공공기관 축산업 진흥 관련 공공기관, 특성화 고등학교

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:82-221

유사 학과 축산학과, 축산경영 · 유통경제학전공, 축산경영학전공

관련 자격 축산산업기사, 인공수정사, 축산물등급사

관련 직업

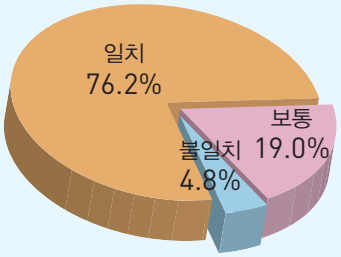
- 축산 및 수의학연구원
- 축산업지도사
- 낙농 및 사육 관련 종사자
- 바이오에너지 연구 및 개발자
- 가축사육사
- 방역사
- 축산물등급판정사
- 도축검사원
- 공항검역관
- 축산농장관리자

졸업생 월평균 수입(2011년)

축 산 과	288.2 만 원
자 연 계 열	182.2 만 원
전 체 학 과	183.7 만 원

농림 · 수산(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



농림 · 수산(GOMS)

학과 인터뷰

학 과 _ 축산계열
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 22일(월)

천안연암대학 교수 김 은 집

스마트폰 QR코드

전공 학과 선택 동기

특별한 동기는 없었지만, 고등학교 때 농업고등학교를 다녔고 부모님도 농사를 지으셨기 때문에 농사짓는 환경에서 자랐습니다. 이 과에 오게 된 것은 제가 장학생이 되어서 왔는데, 사실은 지나고 보니 제가 무엇인가 키우는 것을 좋아하더라고요. 동물이 잘 자라는 모습을 보면 스스로 굉장히 즐거웠어요. 그래서 이 학과를 계속해서 전공하게 된 것 같습니다.

학과 준비 사항

생물, 화학, 지구 과학 등 자연 과학 분야에 대해 알면 좋습니다. 수학은 기본 정도는 해야 경영 분석이나 회계를 할 때에 도움이 됩니다. 하지만 가장 중요한 것은 학과 공부 이전에 직업에 대한 교육, 즉 직업윤리를 먼저 교육받아야 한다고 봅니다. 인성이 되어야 동물 학대도 하지 않고, 여러 분야 사람들과 조화롭게 일할 수 있습니다.

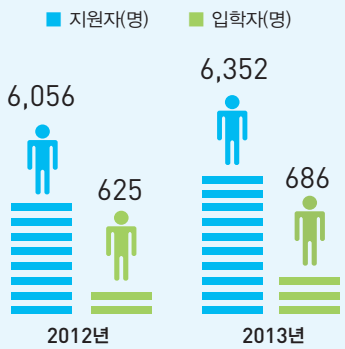
학과 선택을 위한 조언

축산 분야의 직업은 평생 직업이고, 자연과 더불어 할 수 있는 직업이라 좋습니다. 다른 직업에 비해서 경쟁이 치열하지 않고, 소, 닭, 돼지를 직접 키우는 것뿐 아니라 관련된 파생 직업이 굉장히 많습니다. 예를 들면 백화점이나 대형 마트의 구매 담당자(MD)의 월급도 높고, 축산 분야 근로자들의 월급이 생각보다 많습니다. 바로 축산이 답이 아닐까 라는 생각을 합니다.

자연계열 대학교

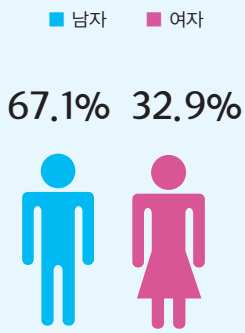
신설학과

말·특수동물학과



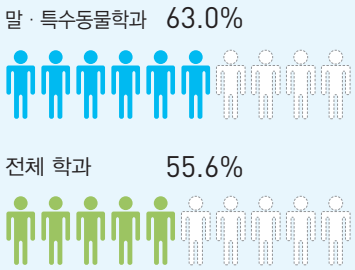
동물 · 수의학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



동물 · 수의학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



동물 · 수의학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

사회가 고도화되면서 말 산업과 특수동물(반려동물, 야생동물, 실험동물) 산업이 차세대 산업으로 부각되고 있습니다. 말 · 특수동물학과는 이러한 추세를 반영하여 말과 특수동물의 번식, 질병, 영양, 습성 등에 대한 이론과 실습뿐 아니라, 관련 산업에 대해서도 배웁니다. 말 · 특수동물학과는 말과 반려동물, 야생동물 및 실험동물에 관한 전문가를 양성하는 곳입니다.

흥미와 적성

평소에 말이나 반려동물, 야생동물 등에 관심이 있고, 동물들과 지내는 것에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 생물이나 화학 등 자연과학 분야에 재능이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다. 특히, 동물에 대한 친숙함과 사람과의 관계적인 능력이 있다면 졸업 후 해당 분야 직업인으로서 생활하는 데 좋습니다.

학과 특성

말 산업은 신성장동력 산업으로 각광받고 있으며, 특수동물은 축산 농가의 고소득을 창출하는 등 새로운 동물자원으로 재평가되고 있습니다. 따라서 말 · 특수동물학과의 희소성도 긍정적으로 주목받을 전망입니다.

졸업 후 진출 분야

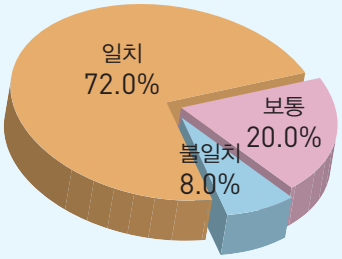
기업체 말(종마, 경주마, 승용마) 생산 목장, 사료 회사, 동물 의약품 회사, 애완동물 관련 업체, 동물원

협회 야생동물 구조 단체, 동물 복지 단체

연구소 축산 기술 관련 국가 연구소, 말 및 특수동물 관련 기업체 연구소

정부 및 공공기관 정부의 축산 관련 부서

유사 학과	말 · 특수동물학과, 특수동물학과, 축산학과, 동물자원학과
관련 자격	축산기사, 생물분류기사(동물), 인공수정사, 축산물등급사

관련 직업		졸업생 월평균 수입(2011년)	업무 내용과 전공 일치도(2011년)
동물사육사	실험동물사육원	말·특수동물학과 214.6 만 원	
동물조련사	동물간호사	자 연 계 열 183.1 만 원	
동물원관리자	특수견훈련사	전 체 학 과 201.4 만 원	
		동물 · 수의학(GOMS)	동물 · 수의학(GOMS)

학과 인터뷰

학　　과 _ 특수동물학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 30일(화)

공주대학교 교수 박 병 권

스마트폰 QR코드

향후 학과 전망

반려동물, 야생동물, 실험동물 등에 대한 분야는 신학문 영역으로서 현대 사회가 요구하는 영역입니다. 역사적으로 오래되지 않은 만큼 지속적으로 더 발전하면서 체계화가 요구되고, 계속적으로 확대될 것으로 전망됩니다. 그만큼 발전 가능성이 크다고 할 수 있겠습니다.

학과 준비 사항

특수동물학과는 기본적으로 동물을 다루는 학과로서 살아 있는 생명체에 대하여 공부합니다. 따라서 생물, 화학 같은 과목들이 중요합니다. 그리고 아직 미개척 분야인 만큼 우리나라보다 선진국의 학문을 많이 받아들여야 하기 때문에 외국어 공부가 필수적입니다. 아울러 진학하기 전에, 이 학과를 졸업했을 때 향후 갖게 되는 직업을 스스로 분석해 보고, 그것이 본인 적성에 맞을 것인가에 대해서도 생각해 보아야 합니다.

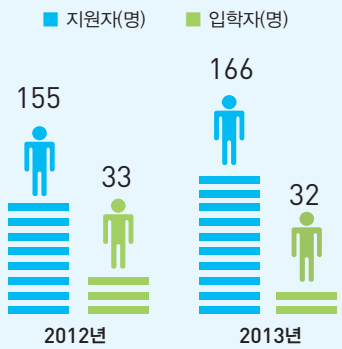
학과 선택을 위한 조언

대학 진학은 인생의 출발점도 되지만, 또한 사회 진출의 초석이 되기도 합니다. 그래서 학과 선택을 할 때에는 사회적인 인기에 국한되어 생각하지 말고, 자신의 능력이나 적성에 맞게 결정할 필요가 있습니다. 인생을 즐기면서 사회에도 공헌할 수 있는 분야로 스스로 선택에 의해서 결정되어야 한다고 생각합니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:85-224

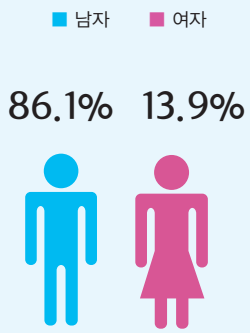
자연계열 대학교

수산학과



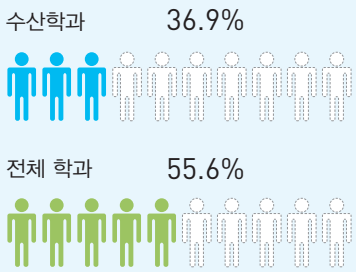
수산학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



수산학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



수산학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

지구 표면의 2/3는 물로 이루어져 있습니다. 그만큼 수산자원에 대한 중요성과 이것의 개발 필요성이 높습니다. 수산학과는 바다, 강, 호수 등 물과 관련된 곳에 있는 생물자원의 생산과 이것을 이용하여 인류 생활에 도움이 되는 방법을 공부합니다. 수산학과는 수산자원의 생산, 유통, 관리 등에 필요한 기술과 방법을 가진 전문인력을 양성하는 곳입니다.

흥미와 적성

평소에 해양 자원에 대한 관심이 있거나 자연과학 분야 과목에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히, 수리나 기초 과학 분야에 적성이 있고, 생물이나 화학 등 생화학적 기초가 튼튼한 사람은 학과 공부에 도움이 됩니다. 실험 · 실습 수업이 많아서 침착하고 꼼꼼한 성격에 해양에 대한 열정이 있는 사람이 유리합니다.

학과 특성

수산학과는 최근 생명 과학의 발전에 따라 수산 생물을 토대로 한 수산 생명 과학이나 수산 생명 의학 등으로 그 범위가 확대되고 있습니다. 따라서 단순히 해양 생물의 생산과 유통에 제한되지 않고, 수산 생물 관련 광범위한 분야를 다루도록 확대되고 있는 추세입니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 원양업체, 수산업협동조합, 양식업체, 수산동물 질병 진료업체, 제약 및 사료 회사

연구소 수산 및 해양 관련 국가 연구소, 수산물 안전 관련 국가 연구소, 수산 및 해양 관련 기업체 연구소

정부 및 공공기관 정부의 해양 및 수산 담당 부서, 수산 및 해양 관련 공공기관

유사 학과 수산양식학과, 해양수산자원학과, 수산경영학과, 수산생명의학과

관련 자격 수산제조기사, 수산양식기사, 어업생산관리기사

관련 직업

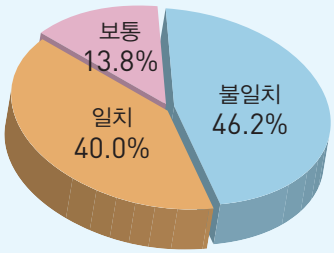
- 해양수산기술자
- 수산학연구원
- 수산물검사원
- 수산물도매원
- 수산물원료처리원
- 수산물채취원
- 수산물판매원
- 수산생물병리 연구원
- 수산업교사

졸업생 월평균 수입(2011년)

수산학과	159.2 만 원
자연계열	183.1 만 원
전체학과	201.4 만 원

농림 · 수산(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



농림 · 수산(GOMS)

학과 인터뷰

스마트폰 QR코드

학 과 _ 해양생산학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 30일(화)

군산대학교 교수 장 호 영

전공 학과 선택 동기

고등학교 시절, 한국해양대학교에서 학과 소개를 위해 모교에 방문했을 때 해양 분야 학과에 대해 접하게 되었습니다. 그 당시 집안이 넉넉한 편이 안 되고, 제가 장남이어서 국립 대학을 가야 되겠다는 생각을 했었는데, 마침 당시에 원양 산업이 활발하게 진출하던 시기여서 수산 분야 대학에 가서 어업학을 전공하게 되었습니다.

학과 준비 사항

특별한 분야에 국한되지 않고 세계 수산 식량 자원을 개발하겠다는 사명감과 진취적인 사고를 가지고 있는 학생이라면 큰 무리 없이 적응할 것으로 보입니다. 중 · 고등학교에서 관련 과목으로는 생물이나 해양 장비의 기술적인 것과 관련된 물리, 그리고 수산업의 세계화에 필요한 영어 과목이 중요할 것입니다. 무엇보다도 본인의 특성이나 적성이 학과와 맞는지 먼저 확인해 보아야 할 것입니다.

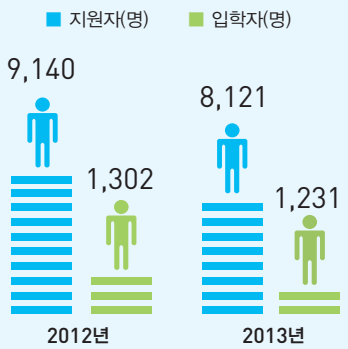
학과 선택을 위한 조언

중 · 고등학교 시절에 성적에 대해 다소 자신감이 낮은 학생이라도 진취적인 기상과 포부를 가진 학생이라면 대학에 진학해서 얼마든지 좋은 결과를 얻을 수 있습니다. 특히, 이 학과는 재학 중에 꾸준히 노력해서 자신의 밝은 미래를 개척할 수 있는 기회가 다른 학과에 비해서 많습니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:87-226

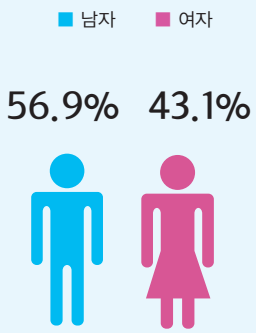
자연계열 대학교

산림·원예학과



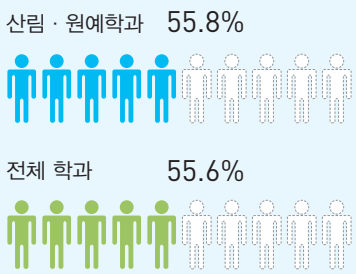
산림 · 원예학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



산림 · 원예학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



산림 · 원예학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

지구 온난화에 따른 기후 변화 문제가 커지면서, 저탄소 녹색 성장이 중요해지고 있습니다. 산림 · 원예학과는 숲의 산림 자원과 과수, 채소, 화훼 등 원예 작물의 생산에서 활용까지 전 과정을 배우는 곳입니다. 산림 · 원예학과는 산림 및 원예 작물의 생산이나 관련 산업뿐 아니라 이를 둘러싼 자연환경을 아름답고 쾌적하게 조성하는 전문인력을 기르는 곳입니다.

흥미와 적성

평소에 나무나 채소와 같은 식물을 기르는 것에 관심이 많거나 기초 과학 분야에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 자연과학이나 환경 및 농림 분야에 적성이 있으면 학과 공부에 도움이 됩니다. 특히 생물은 기본이고, 화학이나 물리와 같은 기초 과학 과목을 잘하면 유리합니다.

학과 특성

최근 바이오 공학의 발전에 따라 산림 · 원예 분야에서도 이를 접목한 분야가 주목받고 있습니다. 차세대 친환경 에너지인 산림 바이오매스, 식물 조직 배양, 숲의 치유 기능 등 계속적인 학문적 발전이 이루어지고 있습니다. 이에 따라 이 분야 인력 수요도 증가될 것입니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 자연 및 생태계 보호 업체, 펄프/제지 회사, 목재 회사, 생명공학 관련 벤처 기업, 나무 병원 등

연구소 산림, 원예 관련 국가 연구소, 산림 및 원예 관련 민간 기업체 연구소

정부 및 공공기관 정부의 농림업 및 농촌 관련 부서, 생태계 보호 관련 공기업

유사 학과	산림학과, 산림자원학과, 산림환경자원학과, 원예학과, 원예과학과, 원예생명과학과, 도시원예학전공
관련 자격	산림경영기사, 산림공학기사, 임업종묘기사, 종자기사, 식물보호기사, 시설원예기사, 조경기사

관련 직업

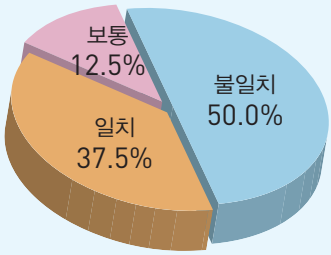
- 임업인
- 조림 영림 및 벌목원
- 환경공학기술자
- 나무의사(수목보호기술자)
- 과수작물재배자
- 원예기술자
- 종자기술자
- 플로리스트
- 화훼재배기술자

졸업생 월평균 수입(2011년)

산림 · 원예학과	160.6 만 원
자 연 계 열	183.1 만 원
전 체 학 과	201.4 만 원

산림 · 원예학(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



산림 · 원예학(GOMS)

학과 인터뷰

스마트폰 QR코드

학 과 _ 원예학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 18일(목)

대구대학교 교수 박 태 호

전공 학과 선택 동기

학교 다닐 때부터 원예학을 전공하겠다고 생각했던 것은 아니었지만, 초등학교 시절부터 집 안의 작은 화단에 여러 식물을 키우는 것을 좋아했었고, 꽃이나 콩과 같은 채소를 키워 본 경험이 진로 결정에 영향을 준 것 같습니다. 종자에서부터 식물체가 커 가는 모습을 보고, 나중에 수확을 해 보니 이러한 과정에 재미를 느꼈던 것이죠. 이러한 것이 계기가 되어 이 학과를 선택하게 된 것 같습니다.

학과 준비 사항

중 · 고등학교에서 생물, 화학, 수학 등의 기초를 닦고 들어오면 도움이 됩니다. 하지만, 대학에 입학한 이후에도 충분히 공부할 기회가 있어서 걱정하지 않아도 됩니다. 중요한 것은 결국 마음가짐입니다. 원예학과를 선택하게 된 이유, 그리고 나중에 졸업하고 나서 어떤 미래를 설계할 것인지에 대한 목표가 명확하다면 대학 생활을 즐겁게 보낼 수 있을 것입니다.

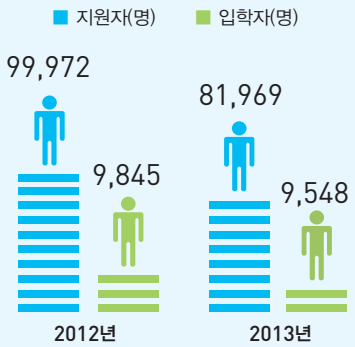
학과 선택을 위한 조언

최근 농업 분야는 단순히 농사를 짓는 1차 산업의 개념이 아니라, 1, 2, 3차 산업을 모두 포함하는 6차 산업입니다. 과거와 같이 농사만 짓는 힘든 직업이 아니라 첨단 과학이 접목되고 인간의 환경, 식량, 건강 문제와 직접적으로 관련이 되기 때문에 중요한 분야입니다. 앞으로의 발전 가능성도 높기 때문에 사명감과 자부심을 가졌으면 좋겠습니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:89-228

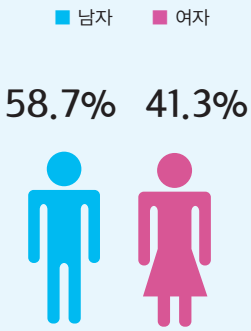
자연계열 대학교

생명과학과



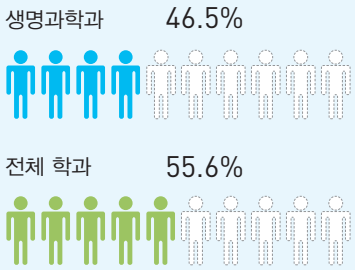
생명과학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



생명과학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



생명과학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

최근 난치병이나 환경 오염 문제를 생명과학 원리로 해결하여 주목받고 있습니다. 생명과학과는 생명체를 연구 대상으로 하여 생명 원리와 응용 방법을 배웁니다. 단순히 분자 수준에서가 아니라 진화나 다양성 관점에서 종합적으로 접근합니다. 생명과학과는 생명과학 관련 산업 현장 및 연구 분야에 종사할 전문인력을 기르는 곳입니다.

흥미와 적성

평소에 생명체의 생명 현상에 대하여 관심이 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 생명 현상을 이해하기 위해서는 창의적인 문제 제기나 자기 주도적인 문제 해결 능력이 있다면 도움이 됩니다. 특히, 실험이나 연구의 원인을 꼼꼼히 분석하고 반복적인 실험을 계속하는 인내심을 가진 학생이라면 더욱 좋습니다.

학과 특성

생명과학과는 대체로 기존의 생물학과에서 발전된 경우가 많습니다. 따라서 기초 과학과 생물학에 깊게 기반하고 있습니다. 최근 생명 현상의 연구가 삶에 유익하고 산업에 이용 가능하게 되면서 생명과학의 중요성이 높아지고 있습니다. 생명과학 분야는 미래성장 동력으로서 향후 발전 가능성이 높습니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 제약회사, 대학병원, 생명공학 업체, 바이오벤처 업체, 생물기기 업체

연구소 생명과학 관련 국 · 공립 연구소, 생명과학 관련 대학 및 기업체 연구소

국가 및 공공기관 정부의 생명과학 및 의약학 분야 부서, 중등학교(생물)

유사 학과 생명과학부, 분자생명과학과, 생명나노화학부, 바이오메디컬공학부, 의생명시스템학부

관련 자격 생물공학기사, 임상병리기사, 생물분류기사, 자연생태복원기사, 수질환경기사, 대기환경기사, 식품기사, 폐기물처리기사

관련 직업

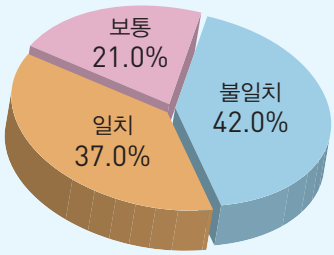
- 생명과학연구원
- 유전공학연구원
- 생명과학시험원
- 바이오의약품연구원
- 식품공학기술자
- 생물학연구원
- 생명정보학자

졸업생 월평균 수입(2011년)

생명과학과	175.1 만 원
자 연 계 열	183.1 만 원
전 체 학 과	201.4 만 원

생명과학(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



생명과학(GOMS)

학과 인터뷰

스마트폰 QR코드

학 과 _ 응용생명과학부 식물생명과학 전공
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 17일(수)

경북대학교 교수 김 경 민

전공 학과 선택 동기

고등학교 때 식물과 동물에 대해서 관심이 많았는데, 그중에서도 식물에 더 관심이 많았습니다. 식물 분야의 학과로는 생물학과가 있는데, 대체로 동물이나 미생물 쪽에 치우진 경향을 보였습니다. 그런데 이 학과는 식물에 대해서 자세한 공부를 할 수 있어서 선택하게 되었습니다.

학과 준비 사항

한번 결정된 마음이 바뀌지 않는 것이 중요하다고 생각합니다. 조그만 어려움이 생겼다고 해서 그것을 피하거나 돌아가는 자세가 아니라 끈기와 성실함으로 이겨내는 자세와 마음가짐이 중요하다고 생각합니다. 최고의 보석이 만들어지기까지 엄청난 고통을 견디어야 하지 않습니까? 자신의 꿈을 이루기 위해 끈기와 성실함 이 두 가지만 가지고 있으면 됩니다.

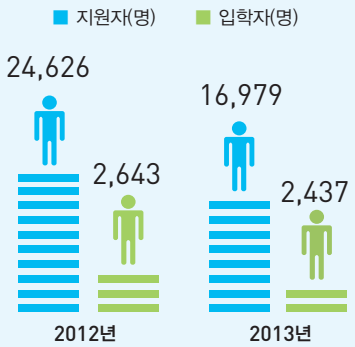
학과 선택을 위한 조언

응용생명과학부를 지원한다는 것은 여러분이 매일 먹는 식량을 책임지는 한 사람이 된다는 것입니다. 우리가 공기의 중요함과 부모님의 소중함을 잊어버리고 살 때가 있듯이, 식량의 중요함 또한 잊어버리고 살 때가 많습니다. 이 세 가지를 항상 같이 생각해 본다면 상당히 기본적이면서 중요한 의미를 지닌다고 볼 수 있습니다. 농학과는 생활의 기본이며 가장 중요한 것을 가르치는 학과입니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:91-230

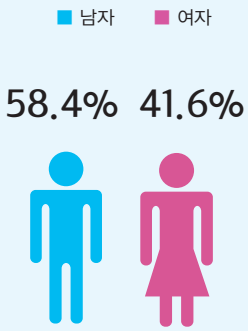
자연계열 대학교

생물학과



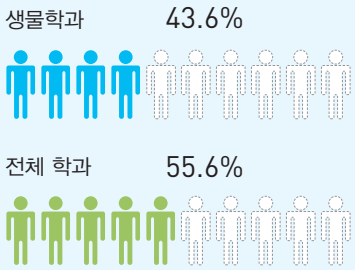
생물학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



생물학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



생물학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

유전자 분자 구조가 밝혀진 이래 현대 생물학은 눈부신 발전을 하였습니다. 생물학과는 세포학, 분류학, 발생학, 생리학 등을 기반으로 생명 현상을 탐구하며 그 원리에 대해서 자세히 공부합니다. 생물학과는 생물에 대한 기초 지식과 이론을 체계적으로 이해하고 자연 생태계와 생명 현상을 탐구하는 전문인력을 기르는 곳입니다.

흥미와 적성

평소에 식물, 동물 및 인간의 생명 현상에 관심이 많다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 생명 현상을 단순히 받아들이기보다는 '왜 그럴까'라는 의문을 갖고 밝혀 내는 끈기 있는 학생이라면 생물학과가 적합합니다. 특히 생물이나 화학과 같은 기초 과학 분야에 적성이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다.

학과 특성

최근 생물학과는 첨단 과학의 접근 방법을 사용하여 생명 현상의 본질을 탐구합니다. 기본 생물학 교과 외에도 분자생물학, 유전공학, 면역학 등 생명과학을 공부합니다. 특히, 최근 DNA 마이크로칩, 생명정보과학, 조직재생공학과 같은 의생명과학 분야나 생태환경과학 분야도 아울러 특성화되고 있습니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 생명과학 분야 기업체, 생명과학 분야 벤처기업, 환경관련 전문 기업체

연구소 생명과학 분야 국가 및 민간 연구소

정부 및 공공기관 정부의 생명과학 관련 부서, 환경, 생태, 식품, 의료 분야 공공기관, 중 · 고등학교

유사 학과 생물과학과, 미생물학과, 분자생물학과, 생명환경학부, 생물공학과, 응용생물학과, 응용생물학 전공

관련 자격 생물분류기사(동물/식물), 대기환경기사, 생물공학기사, 자연생태복원기사, 식물보호기사, 종자기사, 수질환경기사

관련 직업

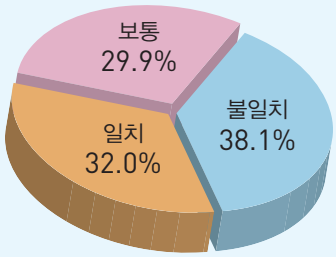
- 생명과학연구원
- 생물학연구원
- 수의사
- 곤충학자
- 이공학계열교수
- 기술직공무원
- 나무의사 (수목보호기술자)
- 유전공학연구원

졸업생 월평균 수입(2011년)

생물학과	168.9 만 원
자연계열	183.1 만 원
전체학과	201.4 만 원

생물학(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



생물학(GOMS)

학과 인터뷰

학 과 _ 응용생물과학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 16일(화)

건국대학교 교수 정 우 석

스마트폰 QR코드

전공 학과 선택 동기

인류가 멸망하기 전까지 식량 산업은 굉장히 중요하며 기본적인 것이고, 또 앞으로 이렇게 발전해 나갈 가능성이 높습니다. 기후 변화는 식량 작물의 생산에 큰 영향을 미치는데, 그런 현실적인 위기 극복에 반드시 필요한 학문이라고 생각되어 선택을 하게 되었습니다.

학과 준비 사항

중·고등학교 교과목 중에서 화학, 물리는 기본이 되어야 하고, 수학을 잘하면 좋습니다. 특히, 생물 II는 꼭 배워두어야 하는 과목입니다. 우리 분야에서도 점차적으로 컴퓨터를 활용한 연구들이 많이 이루어지고 있기 때문에 앞으로는 통계학이나 컴퓨터 사이언스와 같은 분야를 잘 알아 두면 좋습니다.

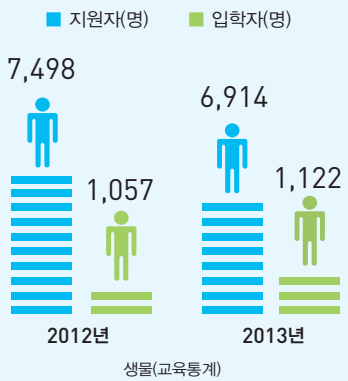
학과 선택을 위한 조언

생물학의 거의 모든 분야는 분자생물학에 기반을 한 생명공학을 필수로 하고 있습니다. 우리 분야에서는 식물을 기반으로 한 새로운 물질의 생성이나, 이러한 생명 공학적 기술을 이용해서 할 것들이 아주 많습니다. 미래를 생각한다면 안정적이고 사회에 잘 진출할 수 있는 분야입니다.

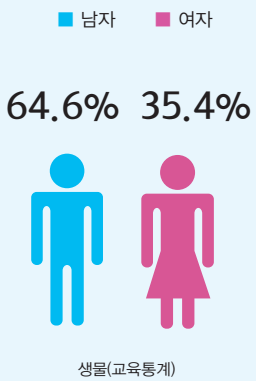
2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:93-232

자연계열 전문대학

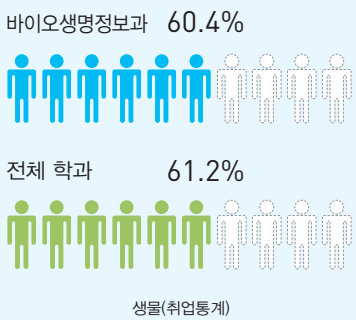
바이오생명정보과



지원자 · 입학자 추이



재학생 남녀 비율(2013년)



졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

최근 바이오 산업이 블루오션으로 주목받고 있습니다. 바이오 정보를 파악하고 활용하는 방법을 배우는 바이오생명정보과에 대한 관심도 높습니다. 바이오생명정보과는 생명체의 핵심인 유전자를 다루는 실무 지식과 기술을 배우는 곳입니다. 바이오생명정보과는 생명공학과 정보공학의 융합 기술을 가지고 생명 정보를 진단, 분석, 활용하는 실무 전문인력을 기르는 곳입니다.

흥미와 적성

평소에 실험 · 실습을 하고 자료를 분석하는 것에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 생명체에 대하여 관심이 있는 것도 도움이 됩니다. 특히 자연과학, 생물 및 자료 분석에 능력이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다. 인내심과 끈기를 가지고 실험을 할 수 있는 능력을 갖추고 있으면 좋습니다.

학과 특성

바이오 산업의 성장은 세계적 추세이며, 우리나라에서도 지속적인 관심으로 성장하고 있습니다. 이를 반영하듯이 바이오생명정보과의 미래 전망도 밝은 편입니다. 특히, 이 학과는 각종 바이오 실험 · 실습과 현장 실습 중심의 실무적인 인력을 기르는 데 초점을 두고 있습니다.

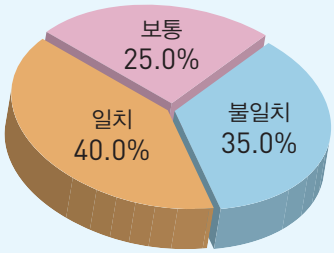
졸업 후 진출 분야

기업체 바이오 정보 관련 기업체, 바이오 벤처 기업, 대형 유통업체(생산 이력 관리 분야), 유전자 검사 업체

연구소 바이오 및 법의학 관련 연구소, 바이오 관련 국가 연구소, 대기업의 바이오 관련 연구소

유사 학과 바이오정보과, 바이오환경과, 바이오생명의약과, 바이오생명정보과, 바이오배양공정과

관련 자격 의료전자기능사, 축산산업기사

관련 직업	졸업생 월평균 수입(2011년)	업무 내용과 전공 일치도(2011년)
바이오품질관리사 생명정보연구원 생명공학연구원 유전자클로닝실무자 단백질정제실무자 염기서열분석가 동물세포배양실무자 유전자검사실무자 바이오데이터분석실무자	바이오생명정보과 132.6 만 원 자 연 계 열 182.2 만 원 전 체 학 과 183.7 만 원 생물(GOMS)	 생물(GOMS)

학과 인터뷰

학 과 _ 바이오환경학과
인터뷰 일시 _ 2013년 9월 4일(수)

동남보건대학교 교수 조 남 철

스마트폰 QR코드

전공 학과 선택 동기

저는 환경공학을 전공했는데, 제가 선택할 당시만 하더라도 우리나라는 환경에 대해서는 크게 관심이 없었습니다. 그런데 선배들이 전망이 있을 것이라고 하여 일단 입학을 하고 공부를 하다 보니까 앞으로 전망이 참 좋을 것 같고, 특히 공부를 할수록 환경 분야를 위해서 제가 해야 할 일이 많겠다는 생각이 들어서 이 분야의 길을 가고 있습니다.

학과 준비 사항

특별한 것은 없고 기본적인 수학 더하기, 빼기, 곱하기, 나누기만 하면 됩니다. 그다음으로 화학을 좋아하는 사람이 오면 좀 더 수월한데, 특별히 못하더라도 들어와서 열심히 하면 됩니다. 다만, 환경을 공부하는 곳이기 때문에 자연을 사랑하고, 사람을 사랑하고, 나라를 사랑하고, 지구를 사랑하는 사람이 오면 좋습니다.

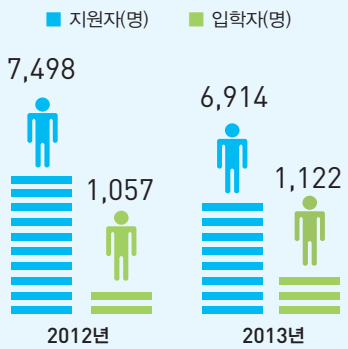
학과 선택을 위한 조언

제가 자녀에게 항상 말하는 것이 있는데, 남을 위해 살라는 것입니다. 환경을 전공하는 학생이라면 이 전공을 통해 돈을 많이 벌어야겠다는 생각보다는 내 이웃, 내 나라, 전 세계를 사랑하는 마음으로 자연을 소중히 가꾸고 보존해야겠다는 마인드를 가진 사람이 오면 좋겠습니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:95-234

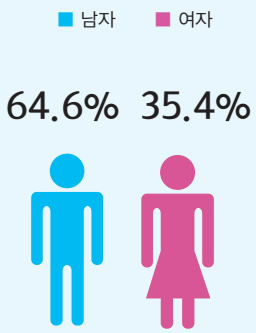
자연계열 전문대학

애완동물과



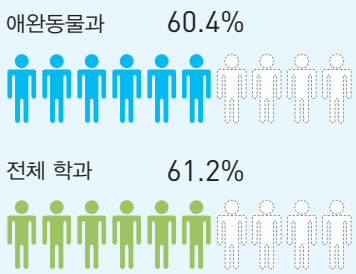
생물(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



생물(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



생물(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

최근 세계적으로 애완동물 시장이 폭풍 성장을 하고 있습니다. 우리나라도 선진국에 들어서면서 애완동물에 대한 사람들의 관심이 높아지고 있습니다. 애완동물과는 애완동물의 간호, 미용, 관리 등 실무적인 내용을 배우는 곳입니다. 애완동물과는 애완동물과 관련한 직업 및 산업 분야에 종사할 현장 실무 인력을 기르는 곳입니다.

흥미와 적성

평소에 동물을 키우거나 돌보는 것에 관심이 많다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히 자연이나 동물과 더불어 사는 것에 친숙하고, 동물을 다루는 능력이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다. 동물과 관련하여 간호, 미용, 사육, 훈련, 관리 등 관련 분야에 능력이 있다면 학과 공부에 좋습니다.

학과 특성

인간 생활의 도시화, 핵가족화, 노령화 등으로 초래되는 인간의 소외감을 해소하는 애완동물에 대한 중요성이 강조되고 있습니다. 특히, 선진국으로 갈수록 애완동물 수요는 증가합니다. 앞으로 애완동물과 관련된 현장의 일자리가 늘어나면서, 애완동물과에서 담당해야 할 역할도 많아질 전망입니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 애견센터, 애완동물 판매점, 사료업체, 동물원, 애완동물 패션업체, 애완동물 훈련센터, 동물약품업체

연구소 애완동물 관련 기업체 연구소

유사 학과 애완동물과, 애완동물관리과, 동물관리과, 애완동식물학전공, 애완동물자원학과

관련 자격 애견미용사, 축산기능사, 반려동물관리사

관련 직업

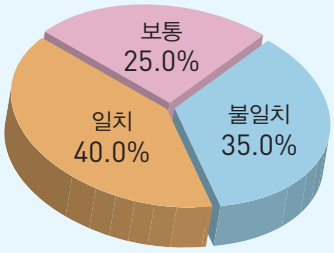
- 애완동물관리사
- 애견미용사
- 수의간호사
- 실험동물기술사
- 인공수정사
- 애견훈련사
- 동물조련사
- 애완동물심사위원
- 애완동물실기교원

졸업생 월평균 수입(2011년)

애완동물과	132.6 만 원
자 연 계 열	182.2 만 원
전 체 학 과	183.7 만 원

생물(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



생물(GOMS)

학과 인터뷰

학 과 _ 애완동물관리과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 19일(금)

혜전대학 교수 신 연 호

스마트폰 QR코드

관심 분야

우선 자연 또는 생명에 대한 사랑과 관심이 있는 학생이 입학하면 좋습니다. 행동학, 동물과 사람의 관계, 동물과 식물과의 관계, 사람과 자연과의 관계에 관심이 있는 사람에게 적합합니다. 기본적으로는 생명 존중에 대한 인성을 갖춘 사람이어야 합니다.

학과 준비 사항

생명체가 무엇을 원하는지, 상태가 어떤지를 빨리 파악할 수 있어야 합니다. 그러려면 어려서부터 대인 관계, 가족 관계, 배려 등이 몸에 배어 있어야 됩니다. 때문에 사회 관련 과목, 말을 알아듣고 관계를 풀어 가기 위한 국어, 그리고 인성 교양 과목과 생명과학 관련 과목을 알면 좋습니다. 무엇보다도 중요한 것은 생명을 존중하고 배려하는 마음으로 동물의 생명을 지켜 주려는 마음가짐입니다.

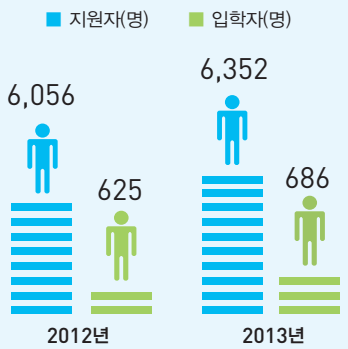
학과 선택을 위한 조언

애완동물을 키우면 끝까지 그 생명이 다 할 때까지 키우려는 마음가짐이 있어야 합니다. 그러한 마음가짐이 없으면 학과에 와서 공부를 지속하기도, 취업하기도 힘들어요. 생명을 소중히 여기는 마음가짐이 없이는 복잡하고 다양한 교과목들을 견디어내기 어렵습니다. 부모가 자녀를 소중히 여기듯이 자신이 선택한 동물을 소중히 여기며 책임감을 가지고 끝까지 함께하려는 태도가 중요합니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:97-236

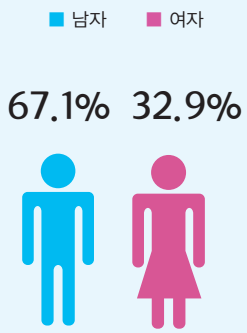
자연계열 대학교

수의학과



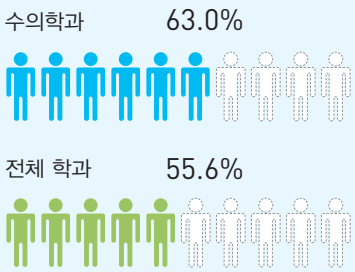
동물 · 수의학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



동물 · 수의학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



동물 · 수의학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

신종플루와 같이 동물 유래 바이러스가 인간에게 빈번히 영향을 줍니다. 따라서 동물의 질병 예방과 치료는 중요합니다. 수의학과은 가축, 애완동물, 야생동물뿐 아니라 수생동물까지 모든 동물의 질병 예방과 치료에 대하여 배우는 곳입니다. 수의학과는 동물의 질병 예방과 치료를 담당하는 동물의 의사를 기르지만, 궁극적으로는 인류와 동물의 건강과 복지를 위한 전문 수의사를 기르는 곳입니다.

흥미와 적성

평소 동물을 돌보거나 치료하는 것에 관심이 있거나 곰곰이 탐구하는 것에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히 기초과학뿐 아니라 생물, 화학 등에 관한 적성이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다. 그리고 실험이나 연구에 소질이 있다면 지속적으로 공부하여 동물을 활용한 생명공학 연구를 하는 데에 도움이 됩니다.

학과 특성

최근 새로운 동물 유래 질병이 나타나고, 동물을 활용하여 인간에게 유익한 의약품 개발이나 첨단생명공학 연구 등이 이루어지고 있습니다. 따라서 수의학과의 위상과 역할도 확대되고 있으며, 단순한 동물 질병치료가 아니라 각종 생명공학 연구로 그 범위가 확대되고 있습니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 의약품 생산 업체, 의료 및 제약 업체, 동물병원, 동물 사료 및 영양 업체

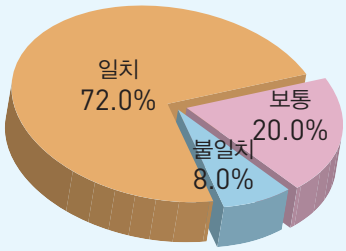
연구소 수의학 및 축산학 관련 국가 연구소, 기업체 동물 의약품 연구소, 동물 생명공학 연구소

정부 및 공공기관 정부의 농축산 관련 부서, 수의 및 농축산 관련 공공기관

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:98-237

유사 학과 수의예과, 수의학과

관련 자격 수의사, 축산기사

관련 직업	졸업생 월평균 수입(2011년)	업무 내용과 전공 일치도(2011년)
수의사 수의연구원 검역원 가축연구원 동물사육사	수 의 학 과 214.6 만 원 자 연 계 열 183.1 만 원 전 체 학 과 201.4 만 원 동물 · 수의학(GOMS)	 동물 · 수의학(GOMS)

학과 인터뷰

학 과 _ 수의예과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 23일(화)

경상대학교 교수 김 의 경

스마트폰 QR코드

전공 학과 선택 동기

저는 어려서부터 이과 쪽에 관심이 있어서, 과학, 생물 등에 관심을 가지고 공부를 해 왔습니다. 그러다가 고등학교를 졸업하고 대학 갈 때 진로를 고민하다가 담임 선생님으로부터 수의학과가 앞으로 전망이 유망하며, 앞으로도 더 많이 좋아질 것이라는 이야기를 듣고 결정을 하게 되었습니다.

학과 준비 사항

중 · 고등학교에서 관련 과목으로는 생물과 화학입니다. 그리고 최근에는 입학 성적이 좋아야 들어오기 때문에 공부를 잘 해 두어야 합니다. 또, 정시, 수시, 입학사정관제 등 다양한 입학 전형이 있어서 필요한 것을 갖출 수 있도록 하는 것이 유리합니다. 아울러 동물을 좋아하면 더욱 좋습니다. 가능하다면 애완동물이나 식물이라도 탐구적으로 키워 보는 것도 도움이 됩니다.

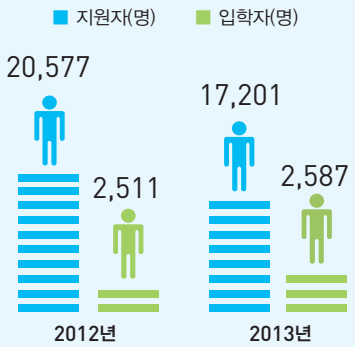
학과 선택을 위한 조언

수의대는 기본적으로 동물에 대한 관심과 사랑이 있는 사람이 들어오면 좋겠고, 단순히 애완동물로서가 아니라 생명으로서 존중하고 그 가치를 아는 마음가짐이 있으면 좋겠습니다. 공부와 관련해서는 생물에 관련된 지식이나 영어 실력을 쌓는다면 도움이 될 것입니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:99-238

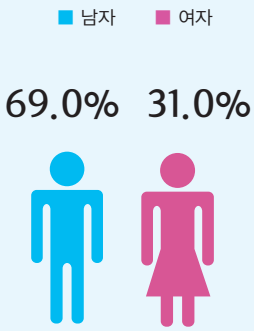
자연계열 대학교

자원학과



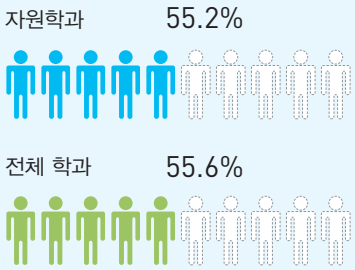
자원학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



자원학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



자원학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

지금 전 세계는 자원 전쟁의 시대에 있습니다. 자원은 한정적이기 때문에 자원을 확보하고 새로운 자원을 개발하는 것은 매우 중요합니다. 자원학과는 지하자원이나 에너지 자원은 물론이고, 해양, 식물, 동물 등 각종 자원을 탐구, 개발 및 공급하는 방법을 공부하는 곳입니다. 자원학과는 생물 자원, 식물 자원, 광물 자원 등 자원의 확보, 활용 및 연구 분야에 종사할 전문인력을 기르는 곳입니다.

흥미와 적성

평소에 동물, 식물 및 에너지 등 자원에 대해 관심이 있거나, 실험 · 실습에도 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히 기초 과학 분야에 능력이 있고 공학적인 마인드가 있다면 이 학과 공부에 도움이 됩니다. 자원에 대한 분석과 연구를 위해서는 실험 · 실습 능력이 도움이 되고, 자원의 확보와 유통과 관련해서는 외국어 능력도 도움이 됩니다.

학과 특성

자원의 범위는 매우 방대하기 때문에 모든 자원을 포괄하는 학과보다는 한방생명자원과와 같이 구체적이고 특정 분야에 초점을 둔 학과가 늘어나고 있습니다. 최근 생명과 에너지 자원의 중요성이 높아지면서 이 학과에 대한 인력 수요가 증가될 전망입니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 에너지 자원 개발 업체, 식품 및 한방 화장품 회사, 산림 및 생명공학 관련 업체, 광산 개발 · 광해 방지 관련 업체

연구소 해양 · 에너지 · 농림 축산 관련 국가 연구소, 에너지 관련 기업체 연구소

정부 및 공공기관 정부의 농림 축산, 해양 자원, 산업에너지 관련 부서

유사 학과	국제자원개발학과, 동물자원학과, 산림자원학과, 해양자원학과, 식물자원학과, 자원공학과, 에너지자원공학과
관련 자격	임산가공기사, 자연생태복원기사, 광산보안기사, 광해방지기사, 응용지질기사, 해양자원개발기사, 해양환경기사

관련 직업

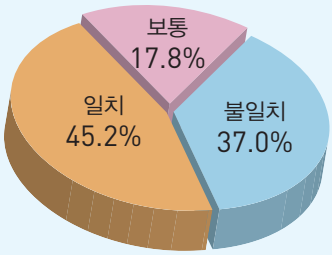
- 자원공학기술자
- 에너지공학기술자
- 생명과학연구원
- 생물공학연구원
- 환경공학기술자
- 임업인
- 곡식작물재배자
- 사회단체활동가

졸업생 월평균 수입(2011년)

자원학과	194.0 만 원
자연계열	183.1 만 원
전체학과	201.4 만 원

자원학(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



자원학(GOMS)

학과 인터뷰

스마트폰 QR코드

학 과 _ 산림자원학부 임산공학 전공
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 9일(화)

전남대학교 교수 정 우 양

전공 학과 선택 동기

어렸을 때부터 만들기 분야에 관심을 많이 가졌고, 특히 많은 재료 중에서 재생 가능한 천연 재료가 목재의 특징입니다. 이러한 목재 이용에 대한 관심이 많았기 때문에 산림자원학부의 한 전공 분야인 임산공학과를 지원하게 되었습니다.

학과 준비 사항

중·고등학교 때에 물리, 수학 및 화학 등 기초 과학 과목을 잘하면 좋습니다. 다음으로 사회적 또는 국제적인 문제에 대해서 인식을 할 수 있는 성찰이 필요합니다. 지구 온난화나 지구의 탄소 사이클이 어떤지 등 과학적 지식과 국제적인 이슈에 대해서 인터넷 자료를 찾아보면 관련 공부를 하는 데 많은 도움이 될 것입니다.

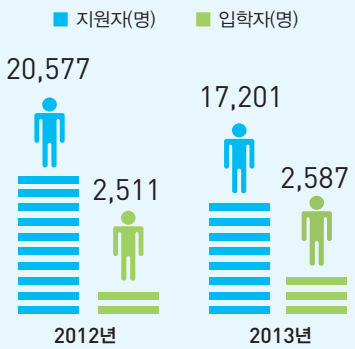
학과 선택을 위한 조언

요즈음 인기 좋은 학과를 선택하기보다는 본인이 평생 활동할 시기로 앞으로 30년 정도를 내다보는 미래 지향적인 비전을 가져야 된다고 생각합니다. 미래에는 환경이나 에너지, 건강, 통신, 오락 등의 분야가 발전을 할 것이므로 이와 관련된 학과를 선택하는 것이 바람직하다고 생각합니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:101-240

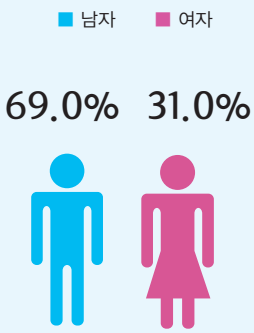
자연계열 대학교

동물자원학과



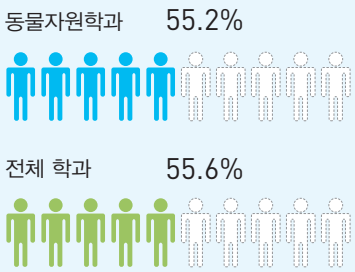
자원학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



자원학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



자원학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

과학 분야가 눈부시게 발달함에 따라 사람들이 이용할 수 있는 자원의 종류가 다양해지고 있습니다. 동물자원학과에서는 동물 자원의 가공, 생산에서 이용에 이르기까지의 모든 과정에 대해서 배웁니다. 동물자원학과는 이론과 실험을 바탕으로 이용할 수 있는 자원의 종류를 확대할 수 있는 동물 자원 전문가를 양성합니다.

흥미와 적성

평소에 동물을 좋아하고 실험 · 실습에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져볼만 합니다. 생명과 관련된 전공이므로 화학, 생물과 같은 기초 과학 과목을 좋아하고 잘하면 좋습니다. 실험이 많은 전공이므로 사물에 대한 탐구력과 인내력이 강하면 이 학과 공부에 도움이 됩니다.

학과 특성

동물자원학과는 동물학, 화학, 경제학뿐만 아니라 동물생명공학, 동물환경공학, 동물사료공학, 생리활성 및 기능성 물질의 이용에 관한 지식을 배워 활용합니다. 동물자원학은 다양한 분야에 응용되어 적용할 수 있으므로 앞으로의 전망도 밝을 것으로 예상됩니다.

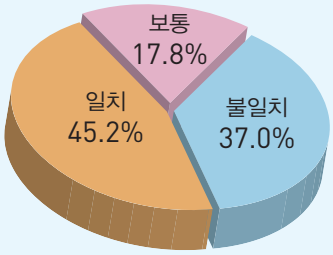
졸업 후 진출 분야

기업체 자원 개발업체, 재활용업체, 식품 관련 회사
연구소 자원 공학 연구소, 에너지 연구소, 식품 연구소
정부 및 공공기관 농업직, 축산직, 수산직, 임업직 공무원

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:102-241

유사 학과 동물자원학과, 동물자원생명과학과, 동물생명공학과

관련 자격 가축인공수정사, 축산기사

관련 직업	졸업생 월평균 수입(2011년)	업무 내용과 전공 일치도(2011년)
동물자원과학연구원 낙농 및 사육 관련 종사자 축산물등급판정사 가축인공수정사 동물조련사 식육처리가공사 실험동물기술사	동물자원학과 194.0 만 원 자 연 계 열 183.1 만 원 전 체 학 과 201.4 만 원 자원학(GOMS)	 자원학(GOMS)

학과 인터뷰

학 과 _ 동물자원학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 26일(금)

강원대학교 교수 고 용 균

스마트폰 QR코드

전공 학과 선택 동기

푸른 초원에서의 방목, 서부 영화에 나오는 목장의 낭만과 가축을 사랑하는 마음이 어우러져서 식생활의 일부분을 차지하는 동물성 식품인 우유, 계란, 고기의 생산에 대한 광범위한 지식을 습득하기 위하여 이 학과를 선택하게 되었습니다.

학과 준비 사항

우리 학과는 자연계열로서 응용 과학을 공부하는 학과입니다. 따라서 중 · 고 시절에는 모든 과목을 열심히 공부해야 되지만, 특히 생물학, 화학, 영어 등을 열심히 하면 도움이 됩니다. 또, 여러 가지 지식을 터득하기 위한 교양 독서 등도 중요하다고 생각됩니다.

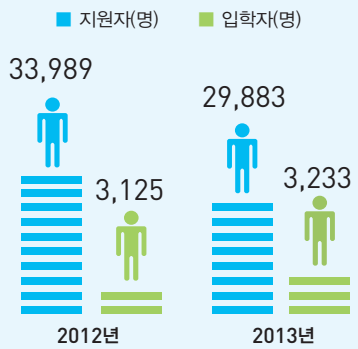
학과 선택을 위한 조언

동물자원학은 응용 과학의 한 분야입니다. 따라서 다양한 학과목에 대한 지식을 습득하는 것이 필수적이지만, 먼저 동물에 대한 애정과 열정, 근면과 성실성이 요구됩니다. 또, 다양한 분야에서의 경험과 지식을 터득하게 되면 우리 분야의 학문 연구에도 많은 도움이 됩니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:103-242

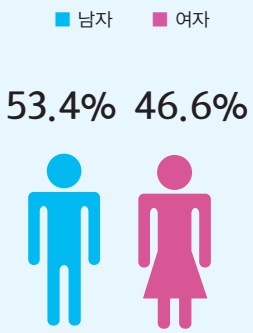
자연계열 대학교

화학과



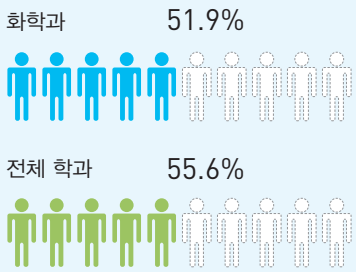
화학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



화학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



화학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

불은 인류의 획기적인 변화를 가져왔는데, 이는 화학 반응의 결과입니다. 우리 주변의 대부분은 화학적 원리와 관련되어 있습니다. 그만큼 화학은 일상과 밀접하고 중요합니다. 화학과는 물질의 성분과 구조를 이해하고, 물질 변화의 원리를 탐구하는 곳입니다. 화학과는 화학 원리와 탐구 능력을 실천하고, 인류에게 필요한 새로운 물질을 만드는 전문인력을 기르는 곳입니다.

흥미와 적성

평소 자연 현상에 대해 호기심이 있고, 화학적 변화 원리에 관심이 있는 학생이라면 관심을 가져 볼 만합니다. 기초 과학 쪽에 적성이 있고, 특히 화학에 능력이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다. 문제에 대한 논리적인 분석력과 끈기 있는 자세를 갖추면 더욱 좋습니다. 연구직으로 활동할 경우에는 도전 정신이나 창의적인 아이디어도 크게 도움이 됩니다.

학과 특성

화학과는 신소재, 대체 에너지, 신약 개발, 나노 화학, 생명공학 기술 등 다양한 분야를 이끄는 자연과학의 중심 학문입니다 화학과는 여러 분야와 연계되어 있는 만큼 취업 분야나 범위도 광범위합니다. 앞으로도 지속적인 발전에 힘입어 인력 수요가 계속될 전망입니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 석유 화학 업체, 화학 공학 업체, 신소재 개발 업체, 화장품 제조업체, 정유업체, 전자 · 반도체 업체

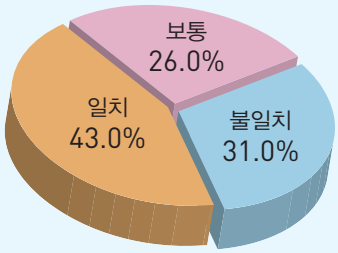
연구소 화학 관련 국가 연구소, 화학 분석 및 제품개발 관련 기업체 연구소

정부 및 공공기관 정부의 화학 관련 부서, (석유)화학 관련 공공기관

유사 학과 화학부, 응용화학전공, 신소재화학과, 응용화학과, 환경화학과, 나노소재화학과

관련 자격 화공기사, 대기환경기사, 수질환경기사, 토양환경기사, 폐기물처리기사, 화약류제조기사, 화약류관리기사

관련 직업		졸업생 월평균 수입(2011년)	업무 내용과 전공 일치도(2011년)
수질환경연구원	환경오염분석가	화 학 과 188.2 만 원	보통 26.0%
화학공학기술자	변리사	자 연 계 열 183.1 만 원	일치 43.0%
화학연구원	자연과학연구원	전 체 학 과 201.4 만 원	불일치 31.0%
환경영향측정원	재료공학기술자	화학(GOMS)	화학(GOMS)



학과 인터뷰

학 과 _ 에너지응용화학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 26일(금)

신라대학교 교수 박 중 철

스마트폰 QR코드

학과의 장점

앞으로 우리 경제를 이끌어갈 분야가 바로 에너지 분야입니다. 앞으로는 신재생에너지 분야가 상당히 유망합니다. 이 학과는 태양 전지, 풍력 발전, 수소 에너지 등 여러 가지 신재생에너지 분야를 공부하는 학과이기 때문에 앞으로 전망이 밝고 취업에 유리합니다.

학과 준비 사항

기초적으로 수학, 과학, 물리 과목은 어느 정도 기본적인 수준의 학습이 필요합니다. 그리고 자신감을 가지는 것이 가장 중요하다고 생각합니다. 열심히 하겠다는 의지만 있으면 모르는 것도 알 수 있잖아요. 따라서 특별하게 준비할 것은 없고 마음가짐을 새롭게 하는 것이 중요합니다.

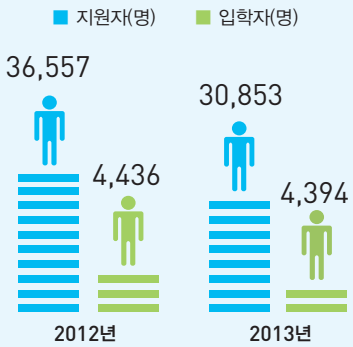
학과 선택을 위한 조언

앞으로는 인류가 살아가기 위해서는, 석유, 석탄, 천연가스가 고갈되는 이런 미래의 시점에서는 신재생에너지밖에 대안이 없다고 생각합니다. 그래서 화학을 베이스로 한 신재생에너지 분야를 공부하는 에너지응용학과를 선택하는 것이 장래 유망한 직장을 찾는 데에 도움이 되며, 현명한 판단이라 생각합니다.

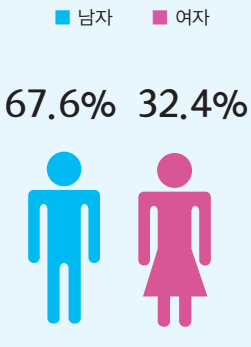
2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:105-244

자연계열 대학교

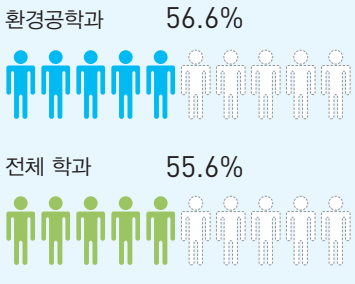
환경공학과



지원자 · 입학자 추이



재학생 남녀 비율(2013년)



졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

최근 이상 기온, 온난화, 산성비 등 환경 오염이 심각한 문제로 대두되었습니다. 그만큼 환경을 보전하기 위한 일이 중요해졌습니다. 환경공학과는 화학이나 생물학적 원리와 공학적 방법을 활용하여 환경오염의 측정, 처리 및 개선을 위한 방법을 배우는 곳입니다. 환경공학과는 환경공학 기술을 이용하여 삶의 터전을 보존하고 치료하는 분야에 종사할 전문인력을 기르는 곳입니다.

흥미와 적성

평소 여러 자연과학 분에에 대한 흥미와 환경 보전에 대한 관심이 많다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히 화학을 비롯하여 기초과학 분야에 두루 적성이 있으면 이 학과 공부에 도움이 됩니다. 아울러 환경 분야의 현장에서 근무하고자 한다면 활동적인 것이 도움이 되고, 환경 연구에 근무하고자 하면 계속적인 실험 · 실습을 할 수 있는 끈기와 인내가 도움이 됩니다.

학과 특성

환경공학은 자연과학과 공학의 각종 지식과 기술이 융 · 복합적으로 요구되는 학문입니다. 따라서 여러 분야의 폭넓은 학습이 요구됩니다. 세계적으로 저탄소 녹색 성장이 중요해지고 우리나라도 발전함에 따라 앞으로 환경공학 수요는 지속적으로 확대될 것으로 전망됩니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 환경 오염 방지 회사, 환경 운동 단체, 기업체 환경 관리 분야, 환경 보전 및 폐기물 처리 업체

연구소 환경 관련 국가 연구소, 환경 관련 기업체 연구소

정부 및 공공기관 정부의 환경 관련 부서, 환경 및 농림 축산 분야 공공기관

유사 학과 환경공학전공, 환경시스템학부, 환경생태공학부, 에너지환경공학전공, 건설환경관리공학과, 도시환경공학과, 바이오환경공학과, 환경화학공학과

관련 자격 대기환경기사, 생물분류기사(동물, 식물), 소음진동기사, 수질환경기사, 자연생태복원기사, 토양환경기사, 폐기물처리기사

관련 직업

- 대기환경기술자
- 소음진동기술자
- 수자원관리자
- 수질환경연구원
- 토양환경기술자
- 폐수처리기술자
- 해양공학기술자
- 환경공학기술자
- 환경설비기술자
- 환경영향평가사
- 환경위생검사원
- 환경컨설턴트

졸업생 월평균 수입(2011년)

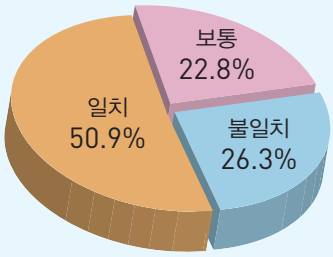
환경공학과 192.5 만 원

자 연 계 열 183.1 만 원

전 체 학 과 201.4 만 원

환경학(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



환경학(GOMS)

학과 인터뷰

학 과 _ 에너지환경공학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 23일(화)

동서대학교 교수 신춘환

스마트폰 QR코드

관심 분야

앞으로는 융 · 복합 공학의 세상이라고 합니다. 융 · 복합 공학으로 학문적 교류를 할 수 있는 가장 좋은 공학 학문이 바로 환경공학입니다. 학생들 중에서 앞으로 환경 관리 또는 미래 에너지에 대한 탐구 활동에 관심이 있는 학생들은 이 학과에서 공부하면 좋습니다.

학과 준비 사항

과학적인 호기심이나 도전 정신, 창의성 등 기본적인 바탕만 있으면 공부를 열심히 해서 좋은 결과를 기대할 수 있을 것입니다. 특히, 중요한 것은 무엇이든 할 수 있다, 해낼 수 있다는 자신감이 필요합니다.

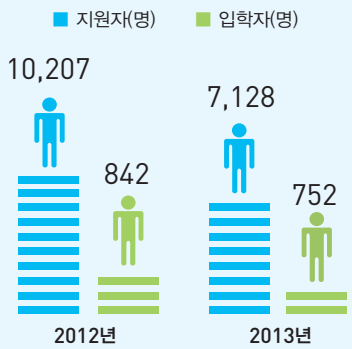
학과 선택을 위한 조언

동티벳의 소수 민족인 '나시족' 마을에 가면 멸종 동물 공동묘지 비석에 이렇게 적혀 있다고 합니다. "인간아, 최후의 만찬에서 나 너를 기다리마." 이것은 인간이 자연환경이나 지구를 잘 관리하고 보존하여 다음 세대에 물려주어야 하는 책임이 있다는 것입니다. 이 학과는 그런 환경에 대해 배우는 곳입니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:107-246

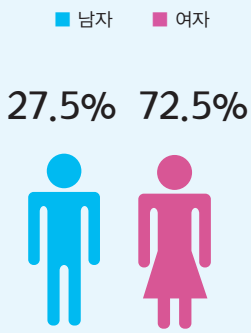
자연계열 대학교

가정학과



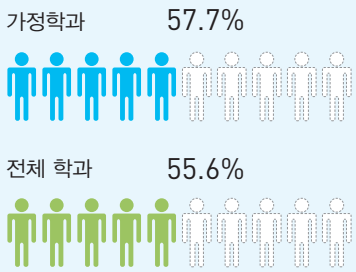
가정관리학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



가정관리학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



가정관리학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

핵가족 사회가 되면서 가정의 기능이 더욱 중요해졌습니다. 가정이 단순한 공동 주거 공간이 아니라 인간의 발달과 복지 측면에서 중요합니다. 가정학은 가정생활의 향상과 개인과 가족의 복지 증진을 위해 관련된 내용을 가르칩니다. 가정학과는 사회 · 환경 변화에 대응하여 인간 발달, 가정 경제, 상담, 아동, 의류, 영양 등을 탐구하고 가정과 사회에 기여할 전문인력을 기르는 곳입니다.

흥미와 적성

평소 친구, 가족, 주변 사람 등 사람에 대해 관심이 많거나 주변 사람의 고민을 들어 주는 상담에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히 인간에 대한 사랑과 타인에 대한 배려, 봉사 정신 등이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다. 기술 · 가정 교과목이나 심리 및 교육에 적성이 있다면 도움이 됩니다.

학과 특성

가정의 기능이 사회화됨에 따라 가정학과의 범위가 넓어지고 보다 세분화되고 있습니다. 가정학과는 생활과학대학으로 확대되거나 가족, 아동, 소비자, 식품영양, 의류패션, 주거 등의 학과로 분화되고 있습니다. 앞으로는 이러한 전공 분야별로 세분화되어 발전할 전망입니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 교육 · 보육 기관, 가족 · 소비자학 관련 업체, 인테리어 업체, 은행 및 금융업체, 식품업체, 섬유 및 패션업체

연구소 아동 · 가족 · 소비자 관련 국가 연구소, 기업체 식품 · 의류 · 패션 관련 연구소

정부 및 공공기관 정부의 여성 가족 관련 부서, 공공 사회 복지 기관 및 상담소

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:108-247

유사 학과	생활과학과, 소비자주거학과, 가족주거학과, 가정복지학과, 아동가정학과, 가족자원경영학과, 소비자가족학과, 생활문화소비자학과, 소비자아동학과, 생활복지학과, 아동가족학과, 가족문화소비자학과, 소비자정보학 전공
관련 자격	소비자전문상담사, 청소년지도사, 사회복지사, 직업상담사, 평생교육사, 식품기사, 샵마스터, 의류기사, 컬러리스트기사

관련 직업

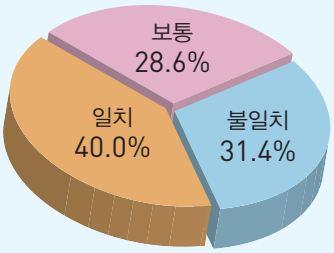
- 가정교사
- 소비자전문상담사
- 청소년상담사
- 사회교육전문요원
- 사회복지사
- 건강가정사
- 유치원교사

졸업생 월평균 수입(2011년)

가정학과	197.2 만 원
자연계열	183.1 만 원
전체학과	201.4 만 원

가정관리학(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



가정관리학(GOMS)

학과 인터뷰

스마트폰 QR코드

학 과 _ 보육가정상담학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 17일(수)

동의대학교 교수 구은미

전공 학과 선택 동기

저는 학부 전공을 아동복지학을 했는데 원래 아이들한테 관심도 많았고, 저희 어머니께서 그 당시에 아동 복지 관련 단체에서 일을 하고 계셨어요. 그래서 평소에 관련 이야기를 많이 듣고 미래 사회에서 이 분야가 여성으로서 할 역할이 굉장히 많겠다는 생각이 들어 전공으로 택하게 되었습니다.

학과 준비 사항

여러 가지가 있겠지만, 기본적으로 사회나 가정 과목을 좀 더 관심 있게 공부를 하면 연계가 되기 때문에 도움이 될 것 같습니다. 특히 사람에 대한 관심과 애정이 있는 학생들이 저희 과 공부를 하면 굉장히 도움이 됩니다. 입학 전에 심리학에 관한 책이라든가 아동 관련 서적, 기본적인 인문학 책을 꾸준히 탐독을 하면 학과 공부에 많은 도움이 되리라 생각합니다.

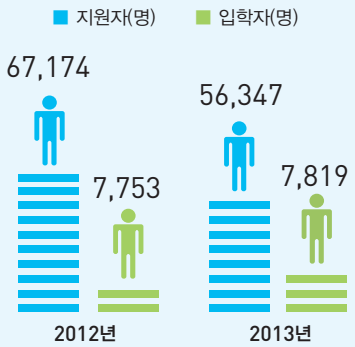
학과 선택을 위한 조언

우리 사회에 대한 기본적인 관심이 있어야 됩니다. 그리고 신문 정독과 관심 있는 분야에 관한 폭넓은 독서가 진로 선택에 도움이 되고, 또 나중에 직장에서의 인간관계에도 많은 도움이 되리라고 생각합니다. 따라서 다양한 분야의 독서, 자원봉사 경험, 사회에 대한 관심거리 등을 자기 주도적으로 설계하고 실천해 나가기를 바랍니다.

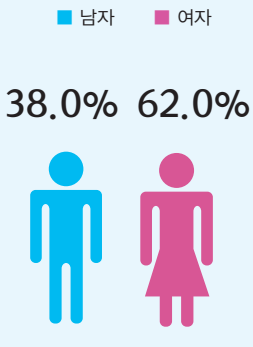
2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:109-248

자연계열 대학교

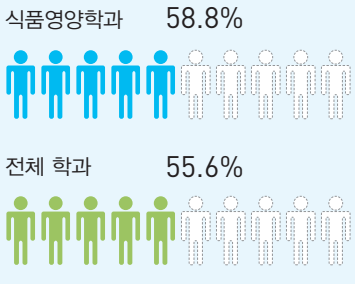
식품영양학과



지원자 · 입학자 추이



재학생 남녀 비율(2013년)



졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

생활 수준의 향상과 평균 수명의 연장으로 건강을 위한 식생활에 대한 욕구가 다양해지고 있습니다. 이에 따라 식품영양학과의 역할과 기대가 큽니다. 식품영양학과는 식품의 구성, 구조, 성질과 위생적인 식생활 관리 영양 문제 등 식품과 영양에 대한 전반을 배우는 곳입니다. 식품영양학과는 사람들의 균형 있는 식생활과 건강한 삶을 지원하는 식품 영양 전문인을 기르는 곳입니다.

흥미와 적성

평소에 식품이나 음식을 만들거나 다양한 식품의 성분과 영양소를 파악하는 것에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히, 수학, 물리, 화학 등 기초 과학에 대한 능력이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다. 이 학과를 통해 연구 분야에 공부하고자 하는 사람은 실험 · 실습을 수행하는 능력과 끈기가 있다면 도움이 됩니다.

학과 특성

식품의 다양화 및 외식 산업의 성장 등에 힘입어 식품영양 분야가 주목받고 있습니다. 우리나라가 선진국으로 발돋움하면서 식품영양 분야의 인력 수요도 증가할 것으로 전망됩니다. 또, 최근에는 푸드스타일리스트, 식공간연출가 등 전문 분야로도 진출 가능합니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 외식업체, 호텔, 식품업체, 단체 급식업체, 제약 관련 업체, 화장품업체, 제과 제빵업체, 제분회사, 대학병원과 종합병원

연구소 식품 · 영양 관련 국가 연구소, 식품 · 의약 관련 기업체 연구소

정부 및 공공기관 정부의 식품 · 위생 관련 부서, 식품 · 건강 관련 공공기관

유사 학과	식품영양전공, 식품조리과학과, 식품영양건강생활학과, 영양식품과학과, 식품가공학과, 식품가공과, 발효공학과, 호텔조리영양학과
관련 자격	영양사, 위생사, 식품기사, 실기교사(식품가공)

관련 직업

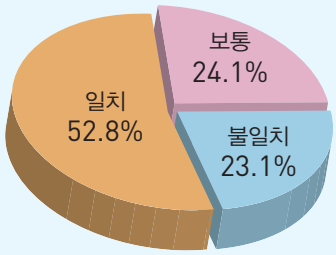
- 영양사
- 영양교사
- 식품연구원
- 푸드스타일리스트
- 식품품질평가사
- 식공간연출가
- 식품공학기술자
- 식품영업원

졸업생 월평균 수입(2011년)

식품영양학과	170.9 만 원
자 연 계 열	183.1 만 원
전 체 학 과	201.4 만 원

식품영양학(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



식품영양학(GOMS)

학과 인터뷰

스마트폰 QR코드

학 과 _ 식품영양학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 18일(목)

대구대학교 교수 최 영 선

전공 학과 선택 동기

제가 대학을 입학할 당시는 경제 성장이 국가적 대사였고, 먹는 것에 대한 관심도 높았습니다. 대학에 식품영양학과가 개설되고, 미국에서 식품영양학을 전공하고 온 교수들이 국내에 들어오면서 이 전공을 미래 사회가 필요로 하는 학문이라고 생각하여 호기심을 갖게 되었습니다.

학과 준비 사항

식품영양학은 생활 과학이기 때문에 과학을 호기심으로 받아들일 수 있는 태도가 필요합니다. 기본적으로 물리, 화학, 생물학적 기초, 그리고 이학적인 기초가 있으면 좋습니다. 아울러 무엇보다도 자연 현상을 이해하려는 마음, 알아보려는 호기심이 중요합니다.

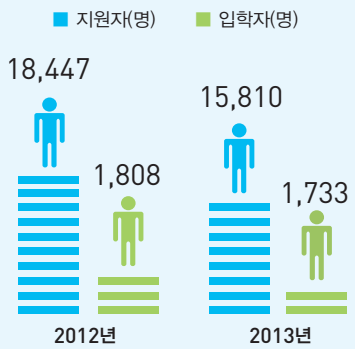
학과 선택을 위한 조언

이 학과는 이학이나 공학적 기본을 바탕으로 하지만, 실제적인 업무는 사람과의 관계가 필요한 서비스직입니다. 따라서 기본적으로 사람을 이해하고 도와주며 봉사하겠다는 마음이 있어야 합니다. 우리가 대하는 많은 사람들이 환자, 허약한 사람, 그리고 영양이 취약한 계층 등 어려운 사람들입니다. 이러한 사람들에게 따뜻한 마음으로 봉사하려는 마음을 가진 학생들이 지망하면 좋겠습니다.

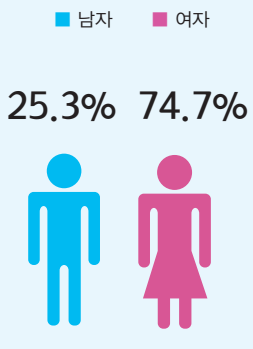
2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:111-250

자연계열 대학교

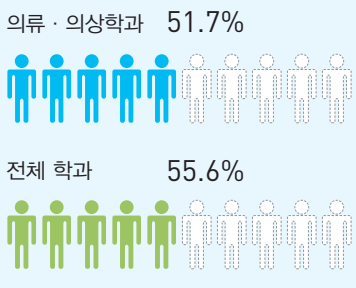
의류·의상학과



지원자 · 입학자 추이



재학생 남녀 비율(2013년)



졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

옷은 이제 자신을 적극적으로 표현하는 도구입니다. 사람들이 가진 매력을 패션으로 펼쳐 주는 공부를 할 수 있는 곳이 의류 · 의상학과입니다. 이 학과는 패션 산업을 이끄는 의류 분야의 전문인력을 키웁니다. 의류 · 의상학과는 우리 몸에 어울리고 아름다운 옷을 디자인하고 만들 수 있는 능력을 기르고 패션 산업에 필요한 지식과 기술을 익히는 학과입니다.

흥미와 적성

새로운 것을 만들어 낼 수 있는 아이디어가 많고 미적 감각이 풍부한 사람들에게 유리합니다. 다시 말해서 상상력이 풍부하고 감성적이어야 합니다. 평상시 사람들이 입는 옷에 대하여 관심이 많은 사람들이면 좋습니다. 친구들이 오늘은 어떤 색깔, 어떤 모양의 옷을 입고 왔는지에 대하여 관심이 많다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다.

학과 특성

자신만의 개성을 중시하는 시대입니다. 많은 사람들이 옷을 통하여 나만의 개성을 나타내려고 합니다. 패션을 중시하는 시대적인 분위기에 따라 의류 · 의상 분야의 스타일을 주도하는 이 학과를 주목하고 있습니다. 과거에는 여성들만 공부하는 학과라는 편견이 있었지만 남성들도 점차 많이 진학하고 있습니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 패션 전문업체, 섬유 · 의류 제품 생산업체, 섬유 · 의류 수출입 업체, 유통업체, 패션 전문 교육기관, 패션 전문 잡지사와 신문사, 팬션 전문 방송국

연구소 패션 연구소, 섬유 관련 연구소, 의류 소재 개발 연구소, 의류 시험 연구소

유사 학과 의상학과, 의류학과, 의류패션 전공, 의류산업학과, 패션산업학부, 패션스타일리스트학과, 무대의상 전공, 의류패션산업 전공, 패션뷰티 전공, 의상학 전공, 의생활학부

관련 자격 패션디자인산업기사, 의류기사, 섬유디자인산업기사, 컬러리스트, 패션머천다이징산업기사

관련 직업		졸업생 월평균 수입(2011년)	업무 내용과 전공 일치도(2011년)
패션디자이너	샵마스터	의류 · 의상학과 163.2 만 원	보통 34.9%
모델리스트	브랜드매니저	자 연 계 열 183.1 만 원	일치 39.5%
컬러리스트	디스플레이어	전 체 학 과 201.4 만 원	불일치 25.6%
스타일리스트	파티플래너		
액세서리디자이너	패션에디터		
머천다이저(MD)		의류 · 의상학(GOMS)	의류 · 의상학(GOMS)

학과 인터뷰

스마트폰 QR코드

학 과 _ 의류학과
인터뷰 일시 _ 2013년 8월 12일(월)

성신여자대학교 교수 문윤경

전공학과 선택 동기

저는 중 · 고등학교 시절부터 패션에 관심이 많았습니다. 주변 사람들로부터 의류학과가 적성에 맞을 것 같다는 이야기도 많이 접했고, 또 의류학과가 우수한 여성 인력으로 사회에서 성공하기 굉장히 좋은 학과라고 들었습니다. 그래서 선택하게 되었습니다.

학과 준비 사항

의류학은 사회 문화적 가치와 미적 가치를 실현하는 종합 학문으로 창의적 사고 능력과 고도의 감성을 요구합니다. 따라서 인문학, 자연과학과 관련된 교과과정이 다 중요하다고 볼 수 있습니다. 또한 기초 교양을 습득하고 창의적인 조형 능력 계발을 위해서 전시, 영화, 연극, 뮤지컬, 음악 등의 문화 체험과 다양한 경험 등이 필요합니다.

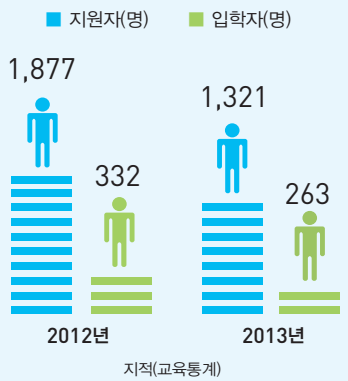
학과 선택을 위한 조언

의류학과는 향후 패션 산업을 이끌어 나갈 미래 지향적인 인재를 양성하는 학과입니다. 앞으로 글로벌 시대에 열린 사고와 국제 경쟁력을 갖춘 패션 전문인으로서 패션계를 이끌어갈 것이고 의류 산업에 기여하는 바가 높을 것으로 기대가 됩니다. 또, 패션 분야가 더 전문 영역으로 세분화되고 패션 산업에 필요한 고용이 증가할 것으로 예상됩니다.

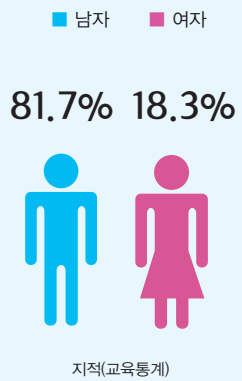
2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:113-252

자연계열 전문대학

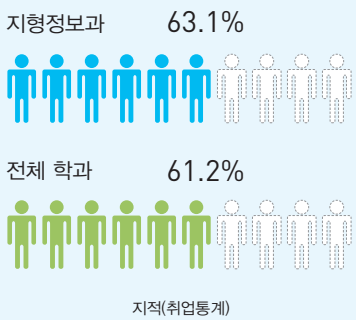
지형정보과



지원자 · 입학자 추이



재학생 남녀 비율(2013년)



졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

GIS(지리정보시스템)는 우리나라 지리 공간 정보를 디지털화하여 지도로 작성하고 다양한 정보통신 기술을 통해 국토를 관리하며 행정 서비스에 활용하고자 하는 첨단 정보 시스템입니다. 지형정보과는 정보화 시대의 디지털 국토를 만드는 데 필요한 전문인력을 양성합니다. 지형정보과는 국가 공간 정보 산업에서 GIS 분야를 담당할 전문 기술인을 양성하기 위하여 기초 분야 및 응용 분야에 대해서 배우는 곳입니다.

학과 특성

현대 사회에서는 GIS가 중요한 역할을 하고 있습니다. 이론과 실제를 함께 가르치는 GIS 교육의 중요성으로 지형정보과에서는 GIS 관련 IT 장비를 잘 작동할 수 있도록 실습하고, 각종 지도 제작 기술을 가르쳐 첨단 기술 경쟁에 적응할 수 있는 창의적 인재들을 많이 키워 내고 있습니다.

흥미와 적성

지형정보과는 여러 지역을 실제 답사하면서 배우는 실습 과목이 있으므로, 여행을 좋아하고 지구의 지형과 기후, 지역 특성과 관련된 자연 현상에 관심이 많으며 호기심이 있으면 좋습니다. 디지털지도가 주목받고 있는 추세이므로 공간정보(Geo-Spatial Information)와 관련된 인프라의 구축과 활용에 관심을 두어야 합니다. 지형정보과는 공간에 대한 지각 능력이 있는 학생에게 유리합니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 건설 회사, 도로 회사, 석유 회사, 광산 회사, 지도 제작업체, 항공사, 정보 처리 및 시스템 개발업체, 항공사 진 측량 및 지도 제작업체, 소프트웨어 개발 및 공급 업체, 인터넷 관련 전문 업체, 조경 업체, 설계 및 CAD 관련 업체

연구소 도시 개발 관련 공사 및 국책 연구소, GIS 관련 민간 연구소

유사 학과	지형공간정보과, 지리학과, 지리정보학과
관련 자격	지적산업기사, 지적기사, 측량 및 지형공간 정보산업기사

관련 직업

- 지리정보시스템 전문가
- 지리학연구원
- 지형정보과 교수

졸업생 월평균 수입(2011년)

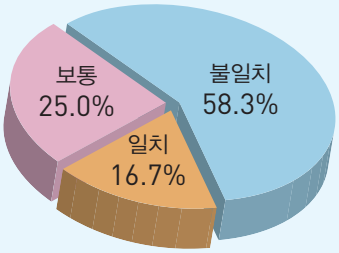
지형정보과 186.6 만 원

자 연 계 열 182.2 만 원

전 체 학 과 183.7 만 원

지적(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



지적(GOMS)

학과 인터뷰

학 과 _ 항공지리정보과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 23일(화)

인하공업전문대학 교수 송 영 선

스마트폰 QR코드

전공 학과 선택 동기

1990년대에 새로운 학문으로 GIS(Geographic Information System), 다른 말로 지리정보시스템이 국내에 등장했습니다. 그때 당시에 GIS가 무엇을 하는 것인지 잘 몰랐지만 막연하게 지도 기반의 국토 관리와 관련된 학문으로서 앞으로 매우 중요한 역할을 담당할 것으로 예상을 했고, 그래서 선택했습니다. 지금 와서 생각해 보면 좋은 선택이었다고 생각합니다.

중 · 고등학교 교과목

모든과목을 골고루 잘하면 좋겠지만, 그 중에서 몇가지만 고르라고 한다면 수학과 컴퓨터 관련 교과목입니다. 최근 입학생들을 보면 중고등학교때 수학을 하지 않은 학생들이 종종있는데, 상당히 힘들어합니다. 수학중에서 선형대수나 수치해석 등이 중요합니다. GIS학문은 모든 정보처리가 컴퓨터를 기반으로 이루어 지기 때문에 컴퓨터를 잘 다룰수 있도록 준비하는 것이 좋을 것 같습니다.

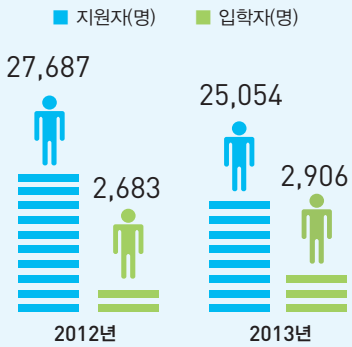
학과 선택을 위한 조언

최근 미국의 'Nature'지에 의하면, GIS 관련 분야는 나노테크놀로지, 바이오테크놀로지와 더불어 유망 업종으로 인식되고 있는 분야입니다. 지도는 정보를 담는 그릇으로서 모든 정보가 지도를 중심으로 통합되고 있습니다. 따라서 지도의 제작 및 활용과 관련된 교육을 담당하고 있는 해당 학과는 앞으로 더욱더 중요한 역할을 담당할 것으로 생각합니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:115-254

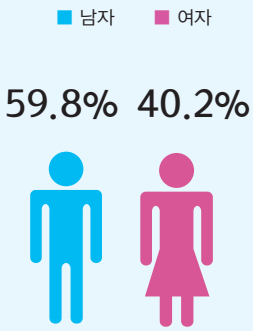
자연계열 대학교

수학과



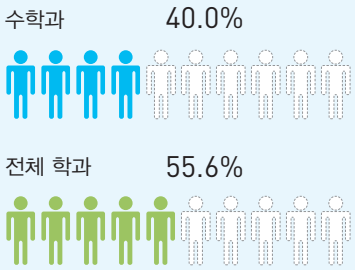
수학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



수학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



수학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

이 세상의 모든 과학적 발견이 수학과 관련된다는 사실을 알고 있나요? 수학은 여러 자연 현상이나 사회 현상을 설명하고 분석하는 데 기초가 되는 학문입니다. 수학과에서는 현대 기술 사회의 복합적인 문제들을 수학적 사고 방법으로 해결할 수 있는 유능한 인력을 키우는 데에 교육목표를 두고 있습니다. 수학과는 수학적 창의성과 사고 능력에 대해 공부하는 곳입니다.

흥미와 적성

문제의 해답을 얻는 것보다 이를 해결하고 증명해 나가는 과정을 중요하게 여기고, 또 이러한 문제 해결 과정을 재미있게 느끼는 사람이면 좋습니다. 논리적인 사고와 분석력, 추리력을 갖추고 있어야 하며, 현대수학은 컴퓨터 활용이 많기 때문에 컴퓨터 활용 능력을 갖추면 공부에 많은 도움이 됩니다.

학과 특성

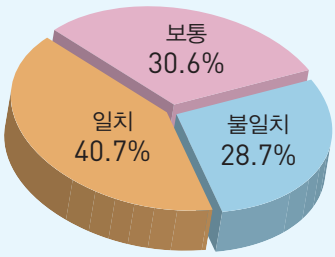
수학은 많은 현상을 설명하고 예측 가능하게 하기 때문에 모든 과학 분야에서 필수적으로 이용됩니다. 수학적 사고력을 바탕으로 한 응용 수학은 컴퓨터, 최첨단 기술, 생명공학 등의 발전과 더불어 자연과학, 공학, 인문과학, 사회과학, 생명공학, 금융공학 등 등 다양한 분야에 광범위하게 응용되고 있습니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 보험 회사, 증권 회사, 은행, 정보통신 기술 업체, 정보 처리 업체, 리서치 업체, 기업체의 전산 · 통계실

연구소 수학 관련 연구소, 기초 과학 지원 연구소

유사 학과	응용수학과, 정보과학부, 정보수학과, 수리과학부, 수리통계학부, 정보수리과, 전산수학과, 수리과학과
관련 자격	보험계리사, 사회조사분석사, 손해사정사

관련 직업		졸업생 월평균 수입(2011년)	업무 내용과 전공 일치도(2011년)
금융자산운용가	수학 및 통계연구원	수 학 과 203.4 만 원	
보험계리사	수학교사		
보험관리자	인공위성개발원	자 연 계 열 183.1 만 원	
보험사무원	자연과학시험원		
보험인수심사원	수학과 교수	전 체 학 과 201.4 만 원	

수학(GOMS) 수학(GOMS)

학과 인터뷰

학 과 _ 수학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 19일(금)

국민대학교 교수 박 원 광

스마트폰 QR코드

전공 학과 선택 동기

고등학교 2학년 때 무슨 과를 가야 할지 생각하다 보니 제가 친구들보다 잘하는 것이 하나도 없었는데 그나마 수학은 친구들보다 조금 더 잘하더라고요. 그래서 제가 잘하는 것을 해야겠다는 생각에 수학과를 가려고 마음을 먹었습니다. 게다가 아버지가 교사이셔서 수학교사가 되는 것이 어떨까 싶어서 처음에 수학교육과를 지원 했습니다. 과를 선택한 이유는 아주 단순했어요.

학과 준비 사항

학생들이 하고 싶은 것을 했으면 좋겠어요. 시간이 남으면 수학 만화나 혹은 수학책을 처음부터 끝까지 정독을 해 보라고 하고 싶어요. 문제는 풀지 말고 집합은 무엇인가 일대일 함수는 무엇을 말하는 것인가, 수학자들이 어떠한 것들을 연구했는가 등 이러한 것들을 읽어 보면서 마음가짐을 새롭게 했으면 좋겠어요.

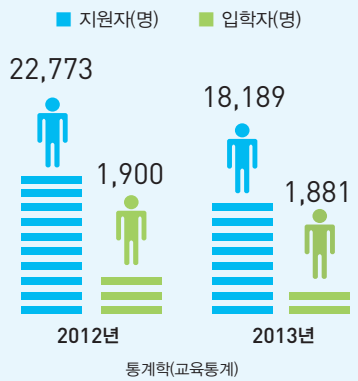
학과 선택을 위한 조언

수학은 자연 현상을 이해하기 위한 학문이기 때문에 모든 학문의 기본이 됩니다. 시대는 빠르게 변하기 때문에 패러다임도 변하고 그에 따라서 많은 것들이 바뀝니다. 그래서 수학을 잘 익히면 어느 분야로 진출하든지 변화에 빨리 대처하고 새로운 환경에 잘 적응할 수 있다는 장점이 있습니다.

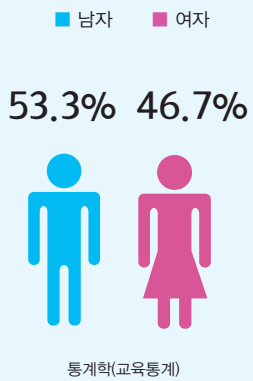
2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:117-256

자연계열 대학교

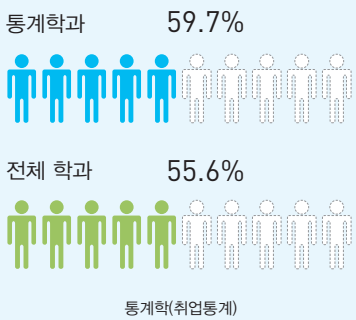
통계학과



지원자 · 입학자 추이



재학생 남녀 비율(2013년)



졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

뉴스에서 '통계 결과에 따르면' 이라는 말을 많이 들어 보셨죠? 통계학은 컴퓨터와 더불어 21세기의 최첨단 사회를 살아가는 지식인들에게 필수적인 학문입니다. 통계학과에서는 통계적인 사고 방식을 통해 분석력 및 비판력을 동시에 갖춘 전문적인 인력을 키우는 데에 교육목표를 두고 있습니다. 통계학과에서는 현대 정보화사회에서 요구하는 각종 정보화 분석 방법을 공부합니다.

흥미와 적성

기본적으로 수학을 좋아해야 하며, 정보를 분석하고 추리하는 것을 좋아하는 사람이면 좋습니다. 또한 사회, 경제, 자연 및 인간생활에 관심을 갖고 이에 관련된 여러현상을 분석하는 것을 즐기거나 제품 및 서비스의 품질에 관심있는 학생도 좋습니다. 컴퓨터를 활용한 통계 분석 기법이 많이 사용되기 때문에 컴퓨터 활용 능력과 집중력, 논리력이 필요합니다.

학과 특성

현대 사회가 복잡해짐에 따라 인문과학, 자연과학, 사회과학 등의 학문 분야뿐만 아니라 모든 사회 분야에서 통계학의 중요성이 점차 커지고 있습니다. 수학적 지식을 바탕으로 자연 현상이나 사회 현상, 경제 현상의 다양한 특성 및 정보를 과학적으로 분석하고 결과를 이끌어 내는 이론과 방법을 공부하고자 하는 사람들이 통계학과를 주목하고 있습니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 보험 회사, 증권 회사, 은행, 여론 및 마케팅 조사 업체, 신용 정보 회사, 각 기업체의 고객 정보 관련부서

연구소 통계 관련 연구소

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:118-257

유사 학과	응용통계학과, 정보통계학과, 수학통계학과, 보험수리학과, 데이터정보학과, 데이터경영학과, 비즈니스통계학과, 컴퓨터통계학과, 금융정보통계학과
관련 자격	보험계리사, 사회조사분석사, 손해사정사, 정보처리기사

관련 직업

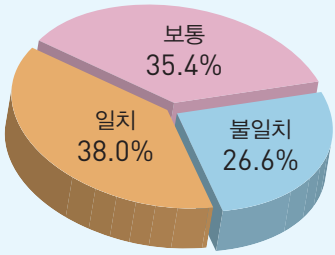
- 경영기획사무원
- 보험계리사
- 보험관리자
- 보험사무원
- 보험인수심사원
- 수학 및 통계연구원
- 시장 및 여론조사 전문가
- 통계사무원
- 통계학과 교수

졸업생 월평균 수입(2011년)

통계학과	219.3 만 원
자연계열	183.1 만 원
전체학과	201.4 만 원

통계학(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



통계학(GOMS)

학과 인터뷰

학 과 _ 수학정보통계학부
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 12일(금)

원광대학교 교수 김 혁 주

스마트폰 QR코드

전공 학과 선택 동기

고등학교 수학 시간에 '경우의 수'에서 시작하여 '확률과 통계'로 이어지는 단원이 특히 재미있었고 저를 사로잡았습니다. 수학의 특성인 논리성과 정확성을 지니고 있으면서도 일상생활에 관련된 많은 문제들을 다루어서 흥미가 있었기 때문입니다. 그래서 대학 2학년 진급 시에 통계학과에 지원하여 통계학을 전공하게 되었습니다.

학과 준비 사항

수학과 컴퓨터에 관한 기본적 소양과 흥미가 있어야 합니다. 많은 통계이론과 기법이 수학적인 바탕위에서 개발된 것이므로 통계학을 전공하는 데 기본적 중요한 도구가 되기 때문이죠. 그리고 우리 사회에 대한 관심이 필요합니다. 우리 사회의 여러 가지 현상을 분석하고 연구하는 일이 중요한 일이기 때문입니다.

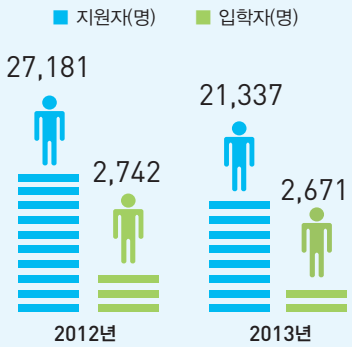
학과 선택을 위한 조언

통계학은 새천년의 정보화 시대를 주도하는 학문입니다. 통계는 그 자체로도 학문적 가치가 있을 뿐 아니라 타 학문의 발전에 필수적인 도구가 되기도 하고, 사회 각 분야의 발전에 없어서는 안 될 부분이므로 가능성이 무한합니다. 특히 빅데이터 처리의 필요성이 이슈가 됨에 따라 통계학과의 중요성이 더욱 커지고 있습니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:119-258

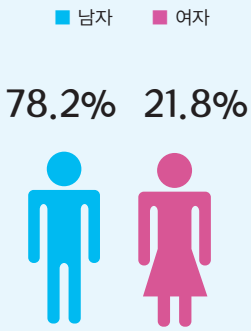
자연계열 대학교

물리학과



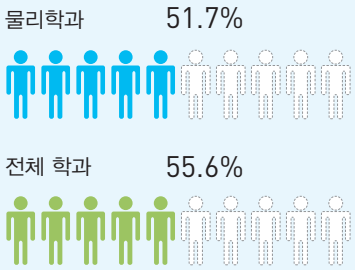
물리 · 과학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



물리 · 과학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



물리 · 과학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

뉴턴은 사과나무에서 떨어지는 사과를 보고 엄청난 과학적 법칙을 발견했습니다. 물리학은 우리 주위에서 일어나는 모든 자연 현상들의 법칙을 연구하는 학문입니다. 물리학과는 물리적 현상을 첨단 과학 기술 산업의 어느 분야에서나 쉽게 적용할 수 있는 인재를 키우는 곳입니다. 물리학과에서는 자연계에서 일어나는 현상들을 관찰과 실험을 통하여 간결한 법칙들로 설명하는 방법에 대해 학습합니다.

흥미와 적성

자연 현상에 대해 끊임없는 호기심과 열정을 가진 사람이면 좋습니다. 물리계의 운동을 이해할 수 있는 논리적인 사고와 수리력이 필요하며, 눈에 보이지 않는 세계를 이해할 수 있는 창의적인 사고, 주위 현상에 대한 관찰력을 갖춘 학생에게 유리하며,다양한 분야를 잘하기보다, 흥미있어하는 특정한 분야를 깊게 파고드는 성향의 학생에게 적합합니다.

학과 특성

물리학은 모든 자연 현상에서 나타나는 일들을 과학적으로 증명하고 법칙으로 설명할 수 있기 때문에 과학의 기본이라고 할 수 있습니다. 과학 기술의 혁신을 위하여 기초 과학과 응용 기술을 합치는 것이 중요해지면서 물리학의 중요성이 더욱 강조되고 있습니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 전기 · 전자, 반도체, 신소재, 광학, 컴퓨터, 정보통신, 재료, 방사선, 비파괴, 항공, 원자력 등 관련 기업체

연구소 전자통신연구소, 국방과학연구소, 표준과학연구소, 과학기술연구소, 원자력 · 에너지 관련 연구소

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:120-259

유사 학과	응용물리학과, 전자물리학과, 물리 · 천문학과, 나노물리학과, 수리물리학과, 신소재물리학과, 전산전자물리학과, 물리 · 화학과
관련 자격	방사선비파괴검사기사, 방사선취급감독자면허, 에너지관리기사, 원자력기사, 변리사

관련 직업

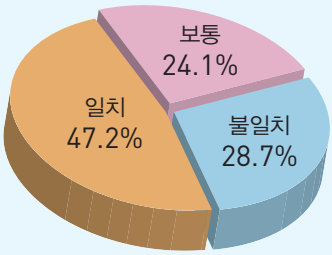
- 물리학연구원
- 인공위성개발원
- 자연과학시험원
- 물리학과 교수

졸업생 월평균 수입(2011년)

물리학과	184.5 만 원
자연계열	183.1 만 원
전체학과	201.4 만 원

물리 · 과학(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



물리 · 과학(GOMS)

학과 인터뷰

학　　과 _ 나노물리학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 18일(목)

가천대학교 교수 주 형 규

스마트폰 QR코드

전공 학과 선택 동기

제가 원래 물리학과 출신이고, 나노 과학이 요즘에 떠오르는 추세잖아요. 차세대 융합 학문의 최전선에 있는 분야이다 보니까, 물리학과 나노학의 융합 부분인 나노 과학을 당연히 첨단 쪽 연구하시는 분들은 대부분 나노과학을 접목해서 하는 것으로 알고 있어요. 그래서 자연스럽게 나노물리학과를 선택했습니다.

학과 준비 사항

영어 듣기와 쓰기, 그리고 아이러니하지만 역사를 잘해야 돼요. 나노물리학은 눈이 보이지 않는 세계에 대해서 탐구하는 영역이기 때문에 근원을 추구하는 스타일의 사람은 분명히 역사에 관심이 있을 거예요. 그리고 서양 과학의 역사와 우리나라 과학의 역사는 다르니까 그것에 관심이 있어야 나중에 연구자로서, 관련 업계 종사자로서 얻는 이익이 많을 거예요.

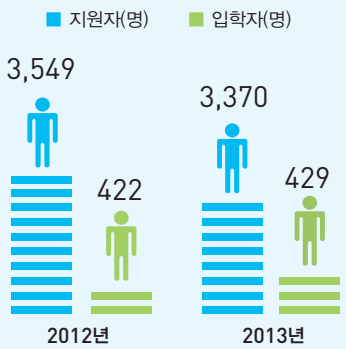
학과 선택을 위한 조언

요즈음에는 문과 쪽에 광풍 현상이 있어서 양적으로나 질적으로나 문과 쪽으로 많이 몰리고 있습니다. 그러나 지금 나노물리학과를 비롯하여 이과 쪽으로 지원하면 매우 유리합니다. 이공대 쪽이 블루오션이기 때문에 다른 사람들의 경향에 휩쓸려서 문과 쪽으로 가기보다는 나노물리학과로 오시면 나중에 기회가 훨씬 많을 것입니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:121-260

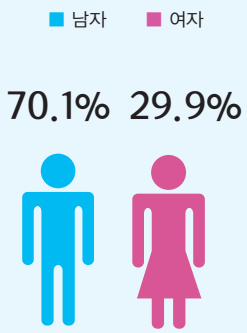
자연계열 대학교

우주과학과



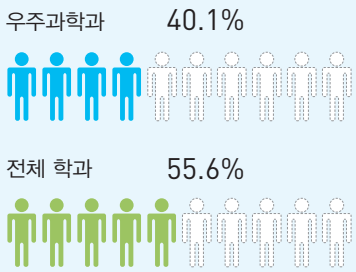
천문 · 기상학(교육통계)

지원자 · 입학자 추이



천문 · 기상학(교육통계)

재학생 남녀 비율(2013년)



천문 · 기상학(취업통계)

졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

달에 다녀온 우주인에 대한 이야기를 들어 본 적이 있지요? 우주 과학은 천체 및 우주에서 일어나는 현상들을 과학적으로 탐사하고 공부하는 학과입니다. 우주과학과는 우주 첨단 학문 분야에서 국제적으로 경쟁력 있는 인재를 키우는 데 교육목표를 두고 있습니다. 우주과학과는 천문학, 인공위성, 우주선 등에 대한 지식을 가르칩니다.

흥미와 적성

우주과학과는 별의 움직임과 우주 세계에 관심이 있는 학생에게 유리합니다. 우주과학과는 기본적으로 수학, 물리학, 지구과학 등의 기초 과학 과목을 잘해야 하고, 별을 세심하게 관찰할 수 있는 꼼꼼한 성격도 필요하며, 천문 계산을 위해 컴퓨터를 많이 사용하므로 소프트웨어 사용법, 수치 계산, 수치 적분, 프로그래밍 등의 능력도 필요합니다.

학과 특성

21세기는 우주 시대입니다. 우주과학과는 우주 연구에 필요한 첨단 과학 기술이 발달하면서 그에 따른 지식이 절실히 요구됨에 따라 더욱 주목받고 있는 학과입니다. 우주과학은 현대 천문학에서부터 인공위성과 우주선의 활용에 이르기까지 학문의 범위가 매우 광대합니다.

졸업 후 진출 분야

기업체 항공 우주 산업체, 민간 예보 관련 업체, 항공사, 환경 관련 업체, 언론사

연구소 천문연구소, 기상연구소, 해양연구소, 항공우주연구소, 인공위성 관련 연구소, 국방과학연구소, 표준과학연구소, 전파연구소

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:122-261

유사 학과	천문우주학과, 대기환경과학과, 천문대기과학과, 대기과학과
관련 자격	기상기사, 대기환경기사, 소음진동환경기사, 수질환경기사, 전파전자통신기사

관련 직업

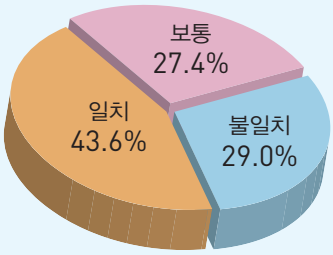
- 기후변화전문가
- 온실가스인증심사원
- 천문 및 기상학연구원
- 환경공학기술자
- 환경컨설턴트
- 항공우주연구원
- 전자통신연구원
- 대학교수

졸업생 월평균 수입(2011년)

우주과학과	197.1 만 원
자 연 계 열	183.1 만 원
전 체 학 과	201.4 만 원

수학 · 물리 · 천문 · 지리(GOMS)

업무 내용과 전공 일치도(2011년)



수학 · 물리 · 천문 · 지리(GOMS)

학과 인터뷰

학 과 _ 천문우주과학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 18일(목)

충남대학교 교수 김 광 태

스마트폰 QR코드

전공 학과 선택 동기

저의 경우에는 우연히 만나게 된 기회가 운명적으로 작용한 것 같아요. 어렸을 때 망원경 키트로 망원경을 제작해서 달을 보았어요. 렌즈에 비친 달은 참 신기했지요. 또, 우연히 우주 4차원과 상대성 원리에 대한 아인슈타인 박사의 이야기가 담긴 책을 보았는데, 그 내용에 감동을 받아 인간과 우주의 관계를 이해해 나가는 데 관심을 가져야겠다는 생각을 했지요.

학과 준비 사항

천문학에 대한 세계적인 흐름과 동향을 알기 위해 여러 대중 과학 잡지들을 꾸준히 접하여 흥미를 유지하는 것이 좋겠습니다. 천문과 우주에 대한 관심을 유지하고 수학과 물리를 잘하려고 노력하는 것으로도 족하다고 생각됩니다.

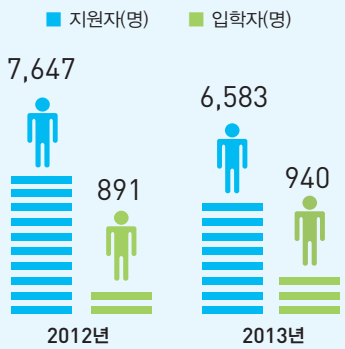
학과 선택을 위한 조언

천문학과는 요즈음 대형 프로젝트들을 많이 하는 추세입니다. 전세계적으로 해야되는 프로젝트가 있어서 예산 규모도 천문학적인 규모지요. 그러니까 미래에는 거대 과학에 참여할 기회들이 많이 열리겠지요. 대개 2018년, 2020년 스케줄로 진행되고 있기때문에 2013년 이후 들어오는 학생들은 졸업하면 거대과학에 참여할 수 있는 기회를 누릴수 있어요. 결국 천문우주과학과의 장래는 전보다 훨씬 밝습니다.

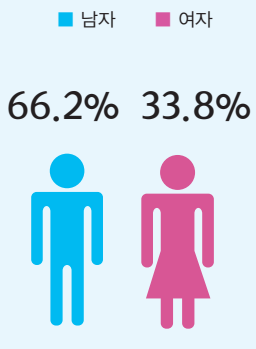
2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:123-262

자연계열 대학교

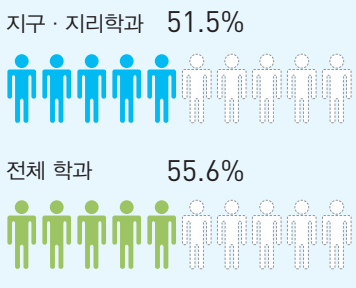
지구·지리학과



지원자 · 입학자 추이



재학생 남녀 비율(2013년)



졸업생 취업률(2013년)

학과 개요

제주도에 가보면 흙과 돌이 내륙과는 크게 차이가 나는 것을 알 수 있습니다. 우리가 사는 지구나 공간이 어떻게 형성되었는지를 탐구하는 곳이 지구 · 지리학과입니다. 지구 · 지리학과는 국토 계획과 지역 개발, 지도 제작, 환경 관리와 평가, GIS(지리정보 시스템) 등의 분야를 선도할 인재를 양성합니다. 지구 · 지리학과에서는 사람들이 사는 생활 공간인 지표 현상에 대하여 학습합니다.

흥미와 적성

화산, 지진, 화석과 같은 순수과학에 관심이 있거나 지구의 자원, 환경문제에 관심이 있는 학생이면 좋습니다. 학생들은 전국 곳곳에서 현장 조사를 해야 하므로 공간의 방향이나 위치를 잘 파악할 수 있어야 하고 수학을 잘할 수 있어야 합니다.

학과 특성

지구 · 지리학과은 사람이 사는 땅과 공간을 탐구합니다. 지질 구조를 탐구할 뿐만 아니라 사람들이 공간에서 어떻게 살고 있는지도 분석해야 합니다. 결국 지구 · 지리학과는 순수한 자연 현상뿐만 아니라 사람들의 역사에 대해서도 공부해야 합니다. 자연 과학과 인문 과학을 통합적으로 공부하는 것이 지구 · 지리학과의 특징입니다.

졸업 후 진출 분야

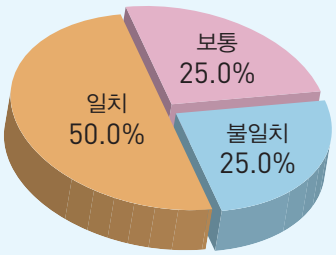
기업체 공무원, 국영 기업체, 지도 제작 기업체, 환경 경과 및 평가 기업체, 국토 계획과 지역 개발 업체, GIS 제작 업체

연구소 지역 개발 관련 연구소, 환경 연구소

유사 학과 지리학과, 지구과학과, 지질학과, 지구시스템과학 전공, 지적학과

관련 자격 지도제작산업기사, 도시계획기사

관련 직업		졸업생 월평균 수입(2011년)	업무 내용과 전공 일치도(2011년)
지도제작기술자	GIS 전문가	지구 · 지리학과 159.9 만 원	보통 25.0%
지역연구자	도시계획가	자 연 계 열 183.1 만 원	일치 50.0%
국제지역전문가	지질학연구원	전 체 학 과 201.4 만 원	불일치 25.0%
지도제작자	조경기술자	지구 · 지리학(GOMS)	지구 · 지리학(GOMS)



학과 인터뷰

스마트폰 QR코드

학 과 _ 지질학과
인터뷰 일시 _ 2013년 7월 17일(수)

경북대학교 교수 장 윤 득

전공 학과 선택 동기

저는 고등학교 때 지구과학을 많이 좋아했어요. 지구가 어떻게 형성되고 진화하는지에 관심이 많았어요. 지구과학 분야에는 지질학, 천문학, 해양학이 있는데, 선생님께서 지질학과에 대하여 설명해 주시고 추천해 주셔서 진학하게 되었습니다.

학과 준비 사항

자신이 이 분야에서 할 일이 무엇인지에 대해서 아는 것이 필요합니다. 순수 과학 쪽으로 공룡이나 화산에 대해서 연구하고 싶다거나 석유나 광물 자원 등 관심 있는 것을 찾아보고 그 분야 영화라든지 자료들을 좀 찾아보면 되겠습니다. 거기에 바탕이 되는 지구과학, 물리, 화학 과목의 공부를 하는 것이 좋겠습니다.

학과 선택을 위한 조언

지질학과에는 기초 과학하고 응용 과학이 있어요. 그래서 기초 공부를 계속해서 연구와 관련된 직종으로 갈 수 있습니다. 또, 응용과학 쪽으로 진출하여 자원 분야를 다루거나, 지하수 분야, 대형 토목 건설 같은 부분으로도 전공을 살릴 수 있는 전망이 좋은 학과입니다.

2014미래의직업세계 내지03출력.pdf:125-264