

취·창업교육, 창의융합-디자인적 사고 접목 '독창적 체계구축'

다채로운 글로벌 프로그램으로 '글로벌 캠퍼스' 실현

수원대는 글로벌 마인드 향상을 위한 다양한 프로그램을 운영하고 있다. 재학생과 유학생이 함께 참여하며 1:1 멘토·멘티가 돼 서로 모국어를 가르쳐 주는 스터디 멘토프로그램인 'USW 외국어 멘토'와 유학생들이 캠퍼스 생활과 한국 생활에 쉽게 적응할 수 있도록 도와주는 'SUBA(Suwon University Buddy Assistance) 프로그램'을 통해 재학생들은 외국문화를 쉽게 접할 수 있는 기회와 외국어 능력을 향상시킬 수 있으며, 유학생들은 캠퍼스 및 한국 생활 적응과 더불어 한국어 실력을 향상시킬 수 있는 프로그램이다.

글로벌인재대학에서는 학업에 대한 어려움이나 학업 성적 향상을 원하는 외국인 유학생들을 위해 재학생들이 외국인 유학생들에게 도움을 줄 수 있는 'SULA(Suwon University Language Assistance)' 프로그램을 진행하고 있다. 그 밖에도 재학생들에게 인성과 삶의 가치라는 EC(English Circle) 프로그램을 운영하면서, 학점 부여는 물론 학생들이 원하는 시간에 예약 후 방문하여 원어민들과 1:1 수업을 통해 기초단계부터 고급 단계까지 영어 실력을 향상시킬 수 있는 프로그램도 운영하고 있다. 이를 통해 학생들은 공장 시간을 활용하여 원어민들로부터 무료로 억양, 발음을 교정 받을 수 있으며 일상 회화 능력을 향상시킬 수 있다.

전교생 대상 융합교육 강화

수원대는 2018년부터 신입생 전원을 대상으로 STEAM(Science, Technology, Engineering, Art, Mathematics) 교육에 기반을 둔 교양과정과 코딩과정, DFC(Digital Fabrication Center)에서의 메이커 교육 등 기초소양 교육을 대폭 강화했다. STEAM을 기반으로 한 미래형 교육에 100여 원을 투자했다.

또한 융합연계과정으로 설계된 캡스톤 디자인(Capstone design)과목에서 학생들은 국내 유수의 기업들과 산학협력 프로젝트를 발굴해 이를 해결해가는 과정을 경험하게 된다. 실제 현장 상황에 부합되는 다양한 과제를 실행함으로써 참여학생들은 ICBM(IoT, Cloud, Big Data, Mobile) 및 AI(인공지능) 관련 기술을 자신들의 전공과 접목시키는 기회를 가질 수 있다.

Industry 4.0을 선도하는 글로벌 기업인 SAP와 FESTO의 한국지사들이 교육협력기업으로 참여하고 있고, VR·AR·MR센터에서 진행되는 교육과정을 이수하면 산업용 전문직 지식을 습득할 수 있으며, 건설관련 BIM교육 및 실습을 통해 현장에 적용가능한 지식과 기능을 획득할 수 있는 프로그램도 제공된다.

이러한 혁신적 교육인프라로 최근 수원대는 고용노동부에서 주관한 '4차 산업혁명 선도인력 양성사업 훈련기관'으로 선정돼 '스마트제조' 및 '실감형 콘텐츠' 등 2부문 교육을 전담하고, 관련 기업과 연계해 전문인력 일자리 창출에도 앞장서게 됐다.

빅데이터-인공지능기반 융합형 인재양성

수원대는 데이터분석 지식에 기반 한 데이터 과학자 육성을 위해 통계학, 수학, 컴퓨터학 그리고 인공지능 전공을 융합한 국내 최초 학부생 중심의 데이터과학부를 신설했다. 데이터과학부는 빅데이터 분석을 위한 수리적, 통계적 방법을 연구하고 빅데이터 산업 분석을 수행함으로써 고객 맞춤형 서비스 제공과 지적 자산과 연구 성과를 축적한다. 또한, 인간의 학습 능력과 추론 능력, 지적 능력 등을 컴퓨터 기술로 구현한 인공지능 알고리즘 등을 학습한다. 산업 분석을 위해 딥 러닝용 연산 서버와 기계학습 알고리즘 실험용 고성능 워크스테이션 장비를 갖춘 머신러닝 랩을 구축하였으며, 다양한 분야에 적용 가능한 디자인 과학 방법 연구를 수행한다.

데이터과학부는 국가 성장동력을 이끌 미래산업인 빅데이터 분석, 인공지능 등을 학습함으로써 통섭적인 지식을 배양할 수 있으며, 산학연계 활동으로 각 산업 분야에서 활용되는 빅데이터 분석 기법, 통찰력 등을 습득

득함으로써 기업 맞춤형 전문 인재로 성장할 수 있다.

또한 산업수요에 적합한 대학의 특정 전공분야의 경쟁력 있는 전문인력을 배출하고자 노력하고 있다. 특히 라이프케어 빅데이터, 스마트 모빌리티, 반도체 분야에 집중하고 있다.

실리콘밸리형 캠퍼스로 '창업선도대학' 부상

수원대는 국내 대학들이 처한 위기를 오히려 미래를 위한 도약의 계기로 전환하기 위해 지상 8층, 지하 4층, 연건평 1만5천 평 규모의 미래혁신관을 완공했다. 미래혁신관에는 첨단 교육과 연구, 산학협력이 활발히 진행되며, 데이터 사이언스와 기계학습, 가상현실 등 새로운 기술에 대한 융합교육이 진행된다.

미래혁신관 1층에는 문화와 ICT기술을 융합시킨 VR(Virtual Reality)·AR(Augmented Reality)·MR(Mixed Reality)센터를 설립했다. 2층에는 도서관과 카페가, 3층에는 수원대와 전략적 제휴를 맺은 독일 페스토(Festo)사와 함께 구축한 스마트팩토리러닝센터가 있다.

4층에는 Bio Wellness 센터가 있으며, 5층에는 산학협력단과 창업지원단이 있어 산학협력 및 창업을 지원할 수 있는 여러 시설들이 구축되어 있다.

또한 미래혁신관에는 AI(인공지능)를 위한 데이터 사이언스·머신러닝센터를 설립하고 고성능 컴퓨터를 통해 빅데이터를 체계적으로 수집하고, 머신러닝을 이용해 산업공정에서의 현상을 분석하는 과정을 교육한다.

특히 5층에는 최근 수원대와 MOU를 체결한 독일 SAP사와 협력해 디자인 싱킹(Design Thinking)랩이 있으며, 이 밖에도 7층에는 뷰티사이언스연구센터, 신소재융합기기센터 등이 자리하고 있다.

문화·예술 창조적 융합메카로 도약

수원대는 다채로운 문화 융성을 위해 7,500여 평 규모의 글로벌경상관을 완공했다.

글로벌경상관에는 호텔관광학부, 경영학부, 경제학부 등 학부 학생들의 수업이 진행되고, 수원화성융합문화센터와 통계조사연구소 등의 센터가 있다. 특히 수원화성융합문화센터는 화성지역에 밀집되어 있는 다양한 문화유산들을 토대로 다채로운 문화 융성 콘텐츠를 창출하는 산실의 기능을 하고 있다.

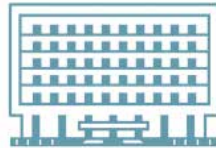
지역주민과 함께가는 콘서트와 연극 등 다양한 문화 행사 및 문화 현장 체험과 자유교양 수업 개설과 같은 문화 향유 확산을 위한 다양한 사업을 진행하고, 대학이 소재한 화성시 관내 초·중·고 학생들의 창의체험 및 자유학기제 활동 지원을 위해 찾아가는 음악회, 영화 만들기 등 다양한 문화예술 지원 콘텐츠를 운영하고 있다.

수도권 최대 자동차전문 시험센터, 산학협력메카

수원대 인근에는 삼성전자와 현대·기아자동차와 이들의 협력업체 등 8천여 개의 기업체가 있으며, 국내 핵심 산업체가 집중해 있는 지역인 수원과 화성이 대학 인근에 있기 때문에 지리적 이점을 활용해 중소·중견 자동차 부품 기업, 자동차 제조사 및 정부·지자체를 유기적으로 연결하여 자동차 기술개발과 시험의 허브 역할을 담당하고 있다.

이를 바탕으로 그린카 에너지 활용 부품센터는 현대자동차와 자동 변속기용 유성기어 시험을 위한 1년간 계약을 맺었으며, 르노삼성자동차와는 사막 등의 극한 지방에서 배기가스와 연비가 제대로 작동하는지의 시험 연구 계약도 체결했다. 극한 지방에서 배기가스 등의 작동 여부에 대한 시험은 부품센터 내 설치된 실차 환경 체임버에서 이뤄진다.

이뿐만 아니라 기업에 기술력을 지원하는 역할도 수행하고 있다. 중소기업의 경우 산제품의 강도를 측정하고 내구성을 시험하는데 한계가 있으나, 수원대학교는 시험 방법과 필요한 장비를 선택하고 지그(fix-제작 도구)를 설계하는 등 산학연대에 집중하고 있다.



수원대는 '미래를 선도하는 글로벌창의융합 대학-디자인적 사고 기반 취창업교육메카'를 비전으로, △교육 경쟁력 강화 △산학협력 Eco-System 강화 △지역사회 가치창출을 3대 전략방향으로 설정하였다. 미래성장 동력과 연계된 '융합교육과정'을 신설하고 교수중심 교육에서 학습자중심 교육으로 방향을 전환했다. 취·창업 지원체계 구축 및 고도화와 함께 산학협력 네트워크를 강화하고 지역밀착형 교육서비스, 지역사회 공동체 강화를 추진하고 있다.

수원대는 전 세계 28개국 208개 해외대학과 글로벌 협력관계를 구축하고 있으며, 원어민이 직접 강좌를 진행하는 ESL(English as a Second Language) 교육에 이어 CSL(Chinese as a Second Language) 교육을 교양필수로 운영한다. 또한 외국 자매대학 간 교환학생 프로그램과 해외 인턴십 등 다양한 국제화지원 프로그램으로 글로벌 인재 양성에 앞장서고 있다.



최첨단 인프라를 구축한 미래혁신관

WWW.SUWON.AC.KR

9:00

Digital Soft Power Leader : The University of Suwon

Chat USW

수원대학교가 "디지털 소프트웨어 리더"라고 불리는 이유가 무엇인가요?

지역·산업·교육 협력 인프라를 통한 융합형 인재를 양성합니다.

1. 디지털 분야 연구의 선도적인 역할:
수원대학교는 IT, 바이오, 로봇 등의 분야에서 연구를 수행하며, 다양한 연구 성과를 도출해 내고 있습니다. 특히 인공지능, 빅데이터, IoT 등의 분야에서 선도적인 위치에 있습니다.

2. 산업체와의 긴밀한 협력:
수원대학교는 산학협력을 통해 산업체의 요구에 부응하는 인재 양성을 목표로 하여 산업계의 디지털 소프트 파워 리더를 배출하고 있습니다.

3. 창의적인 교육 프로그램 제공:
수원대학교는 학생 중심의 교육을 추구하며, 창의적인 교육 프로그램을 제공합니다. 디지털 분야에서의 문제 해결 능력을 키우며, 디지털 소프트웨어 리더로 성장할 수 있습니다.

4. 다양한 대회 수상 실적:
수원대학교는 다양한 대회에서 수상 실적을 내고 있어 학생들에게 자부심과 자신감을 심어주며, 디지털 소프트 파워 리더로서의 역할을 높이는 데 큰 도움이 됩니다.

수원대학교 2024학년도 신입생모집
정시모집 2024. 1. 3 (수) ~ 1. 6 (토)
수원대학교 입학상담 031-229-8420~2

모든 광고 문구는 chat GPT를 이용해 작성되었습니다.

2024학년도 수원대 정시모집 안내

INTERVIEW | 차은정 입학처장

정시모집 총 757명 선발 ... 모든 전형에서 교차지원 가능

수원대 정시모집은 '나'군에서 일반전형(인문/자연계열)과 예체능(스포츠과학부, 디자인엔터테인먼트, 아트엔터테인먼트인문학부(연기 예술 전공) '다군'에서 음악테크놀로지학과와 아트엔터테인먼트학부(영화예술 전공)를 선발한다.

원서접수 기간은 '나'군과 '다'군 모두 2024년 1월 3일(수)부터 1월 6일(토)까지이고, 모집인원은 757명이다.

△전형별 수능성적 반영비율은...

- 수능일반전형 1은 인문계열 국어 30%와 수학, 영어, 탐구(1과목) 반영성적 상위 순위로 30%, 25%, 15% 순으로 반영하고, 자연계열은



수학 30%와 국어, 영어, 탐구(1과목) 반영성적 상위 순위로 30%, 25%, 15% 순으로 반영한다.

수능일반전형 2는 인문계열/자연계열 상관없이 국어, 수학, 영어, 탐구(1과목) 반영성적 상위 순위로 3개 영역을 45%, 35%, 20%순으로 반영(1개영역 제외)한다.

실기위주전형(예체능계열)은 국어, 수학, 영어, 탐구(1과목) 반영성적 상위 순위로 50%, 50%로 2개 영역만 반영한다.

△정시모집 특징은...

- 모든 전형에서 교차지원 가능하며, 수능성적 100% 선발(실기우수 전형 제외)한다. 수능 반영영역 및 반영비율을 달리한 전형(수능일반전형 1, 수능일반전형 2)을 선택할 수 있어 본인에게 유리한 전형으로 지원할 수 있다.

탐구영역은 상위 1개과목만 반영하고, 한국사는 총점에 등급별 가산점을 부여하며 미응시의 경우 지원이 불가함에 유의해야 한다.