

LIONS자율전공학부 (자연계열)



LIONS자율전공학부(자연계열)는 학문의 경계에 제한받지 않고 융합적 사고를 할 수 있는 개방형 인재를 양성하기 위해 1학년 동안 다양한 이공계 전공을 탐색할 기회를 제공합니다. 다양한 탐색형 커리큘럼과 교육 프로그램을 통해 여러 학문 분야의 연구를 직접 경험하며, 자신의 성향과 흥미를 발견하고 창의적 사고와 문제 해결 능력을 길러나갑니다. 2학년이 되면 자신에게 가장 적합한 전공을 선택하고 전문적인 학문 탐구를 이어갑니다.

since 2025년

130명

모집 인원
(2024. 5. 14. 2025학년도
신입학 전형계획 주요사항 기준)

교과 과정

전공탐색	1학년 1학기	전공탐색및설계1	자기 이해 및 전공 정보를 바탕으로 합리적인 전공 선택 실행
	1학년 2학기	전공탐색및설계2	
전공융합	1학년 1학기	LIONS융합특강	더 넓고 멀리 보는 융합적이고 미래적인 통찰력 개발
	1학년 2학기	LIONS혁신적질문과탐구	
MSC기초		미분적분학, 일반물리학, 일반화학 등	전공 진입에 필요한 전공 기본 소양 함양

LIONS자율전공학부(자연계열) Interview



조윤채 학생

고등학교 때까지 진로에 대한 확신이 없던 저에게 LIONS칼리지 자율전공학부는 정말 좋은 선택이었습니다. 처음부터 하나의 전공에 고정되지 않고 여러 분야를 접해보며, 스스로에게 맞는 길을 찾을 수 있다는 점이 가장 마음에 들었습니다. 실제 여러 수업을 수강하며 담임 교수님(JA)과 전담 지도교수님(AA)의 상담을 통해 저만의 방향을 찾아가고 있는 중입니다. 자연계열은 공학, 소프트웨어융합, 첨단융합대학 등 폭넓은 학과로 진입할 수 있어 가능성의 범위도 매우 넓습니다. 제가 느낀 자율전공학부만의 특별한 점은, 다양한 학과의 교수님들과 가까이에서 소통할 수 있고, 앞으로 다른 전공으로 진학하게 될 친구들과도 돈독한 유대감을 쌓을 수 있다는 것입니다. 뿐만 아니라 각기 다른 전공에서 활약 중인 선배님들과도 자연스럽게 연결될 기회가 많아, 진로에 대해 더 넓고 깊게 고민해 볼 수 있는 환경이 정말 매력적입니다.

입학 TIP 💡

순수 과학과 응용 과학/공학은 모두 논리적 사고와 자연에 대한 이해에서 시작됩니다. 다양한 이공계 전공의 융합적 접근을 추구하는 LIONS자율전공학부(자연계열)에서는 성적과 관계없이 수학과 과학에 두려움 없이 도전하고 공부하는 학생이 자유롭게 진취적으로 전공과 진로를 설계해 나갈 수 있습니다.

관련 고교 교과목

일반 선택 과목

수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계, 물리학I, 화학I, 생명과학I, 지구과학I

진로 선택 과목

기하, 인공지능 수학, 수학과제탐구, 물리학II, 화학II, 생명과학II, 지구과학II

LIONS자율전공학부(자연계열)의 장점

특징적 학사제도



자유로운 전공 선택권 : LIONS자율전공학부(자연계열)는 공학대학, 소프트웨어융합대학, 첨단융합대학에서 학부(과)/전공을 자유롭게 선택 가능하며, 인원의 제한이 없습니다.

학부(과)	과목명	이수 요건
전자공학부	확률과통계, 미분적분학1·2, 일반물리학1·2	B0 이상 2과목 또는 A0 이상 1과목
산업경영공학과	미분적분학1	C0 이상
바이오신약융합공학부 분자의약전공	일반생물학1·2	B0 이상 1과목

※ 일부학과 과목이수 제한 존재

학생설계전공 제도 : 기존 전공에 없는 새로운 교육과정을 학생 주도로 정의하는 “학생설계전공”으로도 진입 가능
※ 단, 별도 지도교수 2인 지정 및 심의위원회 승인 필요

프라이드 제도 : 사자의 프라이드(Pride, 무리)와 같이 학사지도교수(AA) 1인, 담임교수(JA), 드림리더(SA)가 하나의 팀을 구성하여, 전공탐색 수업 운영, 학사 지도, 각종 대학 행사 등을 진행

학회 및 행사

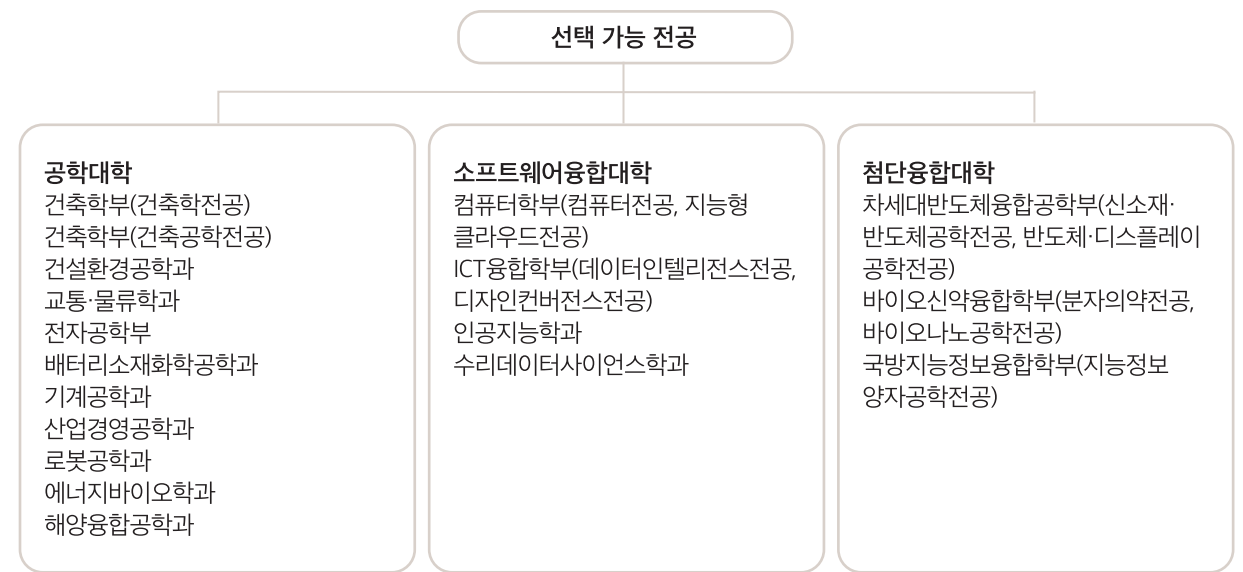


- LIONS 전공박람회 : ERICA 학과들이 참여하여 LIONS칼리지 학생들과 교류하며 전공 이해 개선
- LIONS 전공마중물 : LIONS칼리지 학생의 각 학과 진입을 돕는 학과 자치 비교과 프로그램 (예 : 기업 견학, 졸업생 특강 등)
- 학과 설명회 : 각 학과에 대한 설명을 듣고, 질의응답 시간을 통해 전공에 대한 이해를 높임
- LIONS 페스티벌 : 1학기 말, 각 학생의 전공 탐색 및 프라이드 팀 활동을 공유하는 행사
- LIONS Vision Day : 2학기 말, 각 학생의 전공 선언과 전공 탐색 과정을 공유하는 행사

LIONS자율전공학부(자연계열) PLUS

자유로운 탐색과 도전 속에서 융합적 사고를 갖춘 미래 인재를 키우는 최고의 배움터,
LIONS자율전공학부(자연계열)

신입생은 다양한 전공탐색 이후 2학년에 자신이 희망하는 전공으로 인원(TO)의 제한없이 진입할 수 있습니다.



지도교수의 체계적인 지도

학생들이 주도적으로 학문적 방향을 설정하고 미래를 준비할 수 있도록 지원