



INU 진로 트랙 Road Map

자연과학대학

수학과 / 물리학과 / 화학과 / 소비자동학과
패션산업학과 / 해양학과

자연과학대학 수학과

교육목표

수학의 기본원리를 이해하는 창조적 사고를 지닌 전문인 육성을 목표로 대수학, 기하학, 해석학, 위상수학, 확률통계학 등을 다루고 있으며, 컴퓨터와 관련된 수치해석학 등 응용수학을 다루어 현대에 알맞은 교육을 제공하고 있다.

트랙 소개

트랙	주임교수 /	소개
대학원 진학	이윤복	수학교육과 대학원 진학을 위한 트랙.
빅데이터/통계	최 원	대량의 빅데이터를 관리하고, 분석해서 이 결과를 바탕으로 통계모델을 만들어 사람들의 행동패턴이나 시장경제 등을 예측할 만한 정보를 제공. 데이터 수집, 데이터 저장 및 분석, 데이터 시각화 등을 통한 정보 제공 등의 과정을 담당. 빅데이터를 어떻게 추출하고, 어디에 활용할 것인지 기획을 하는 일부터 시작하며 기획을 통해 분석할 빅데이터 자원이 확보되면 품질을 관리해 빅데이터 플랫폼을 개발하고, 실제 빅데이터를 분석하는 작업을 시행
금융	문병수	국민 생활과 밀접한 관련이 있는 금융 관련 분야에서 활용되는 수학적 솔루션을 제공할 수 있는 전문가 양성하고, 최신 금융이론 및 파생상품 교육을 통한 수리능력을 갖춘 금융 전문가 양성

진로

- 대학원 진학 : 수학교사, 교수, 수학연구원
- 빅데이터/통계 : 통계청, 검색 포털사이트 업체, 대기업(SK, 삼성등)의 빅데이터 담당 분야 등 다양한 데이터를 취급하는 기관
- 금융 : 투자은행/증권사, 헷지펀드, 보험회사, 컨설팅회사, 금융감독기관 등 공공기관, 일반기관 등

자격증

- 대학원 진학 : 교원자격증
- 빅데이터/통계 : 데이터분석 전문가 자격증(ADP), 데이터분석 준전문가 자격증(ADSP)
- 금융 : 보험계리사, 파생상품투자상담사, 증권투자상담사, 금융자산관리사, 재무위험관리사, 증권분석사, FRM(리스크 관리 국제자격증), CFA(금융분석 국제자격증)

비교과 활동

- 대학원 진학 : 소그룹 학습지원(전공튜터링), 대학수학 튜터링, 소그룹 학습지원(교과스터디), 교수-학생 친화활동
- 빅데이터/통계 : 통계 데이터 처리 스터디(R, SPSS, SAS운영 능력향상), 프로그래밍 스터디, 경영학과 마케팅 분야 스터디(수치를 통한 트렌드 분석 능력향상)
- 금융 : 금융관련 동아리 활동, 금융프로그래밍 스터디 활동



트랙 교과목

1학년

2학년

3학년

4학년

관련 전공

석사 박사

취업 기업



대학원 진학



빅데이터/통계



금융

학년	공통	대학수학1, 2		
1학년	필수	집합론	프로그래밍 입문, 이산수학	기초금융통계학
	선택		C언어기초	프로그래밍기초
2학년	공통	해석학1, 2, 선형대수학1, 2, 벡터해석학		
	필수	정수론, 미분방정식	수리프로그래밍, 미분방정식 R과 함께하는 기초통계학(교양)	미분방정식, 금융 IT 프로그래밍
	선택	조합 및 그래프 이론	C언어응용, C++언어 융합수학	금융학개론, 통계 S/W의 활용
3학년	공통	현대대수학1, 2		
	필수	미분기하학1, 2 복소수해석학1, 2 위상수학1, 2	수리통계학1, 2 수치해석	수리통계학1, 2 수치해석학, 금융공학 응용미분방정식
	선택	수리통계학, 수치해석학	프로그래밍 언어론	수리모델링, 금융소프트웨어
4학년	공통	확률론		
	필수	실해석학	빅데이터 분석	실해석학 고급금융통계학 금융편미분방정식
	선택	해석적 정수론 응용미분방정식 조합적 최적화론	빅데이터 입문 금융수학	계산금융학 선물옵션
전공명		컴퓨터공학, 통계학	경제학과, 경영학과, 금융공학과	
과목명		프로그래밍 입문, C언어기초 C언어응용, C++언어 프로그래밍 언어론 빅데이터입문	금융투자위 리스트관리 금융IT보안 금융수학개론	
대학원	일반대수학과 수학교육과학원	컴퓨터공학, 통계학 (수학과 졸업후, 통계학 또는 컴퓨터공학 등의 대학원 진학을 권고함)	금융공학대학원	
전공명	수학 수학교육학	컴퓨터공학과의 빅데이터분석전공	경제학, 경영학 금융공학	

동문선배 취업기업



씨티은행, 대우증권, 농협, 현대해상

자연과학대학 물리학과

● 교육목표

전통적인 학문인 물리학을 깊이 있게 이해하면서, 현대적 변화의 흐름을 놓치지 않는 인재, 물리학을 바탕으로 지역과 세계로 나아가 널리 기여할 수 있는 인재를 배출한다.

트랙 소개

트랙	주임교수 /	소개
고체 물리	김병훈 박승룡	반도체, 초전도체 등 고체에서 보이는 흥미로운 현상들의 원리를 탐구하고 이해한다.
응용 물리		물리학을 바탕으로 에너지 관련 소자 (태양전지 등), LED 트랜지스터와 같은 전자소자 그리고 전자섬유와 같은 첨단 소재를 개발한다.
광학		빛의 여러 가지 성질에 대해서 탐구하고 이해한다. 플라즈몬 등 빛과 물질과의 상호작용을 연구하고 응용한다.
전산 물리		자연의 흥미로운 현상들을 컴퓨터 시뮬레이션을 통해서 구현하고 그 현상들을 이해한다. 다른 트랙과 병행하여 시너지 효과를 낼 수 있다.

| 진로 |

- 고체 물리**
 - 전자, 반도체, 신소재, 재료분야, 한국전자통신연구원, 국방과학연구원, 한국표준과학연구원, 한국과학기술연구원, 물리학연구원, 재료공학기술자
- 응용 물리**
 - 에너지, 신소재, 재료 분야, 한국전자통신연구원, 한국가스공사, 한국전력, 한국수력원자력, 한국과학기술연구원, 물리학연구원, 재료공학기술자, 에너지공학기술자, 국방과학연구원
- 광학**
 - 광학기구 설계, 광 분석 기술 인력, 광전자 소재 및 소자개발 연구인력, 전문 연구직, 대학원 진학
- 전산 물리**
 - 컴퓨터 및 정보통신 분야 기업체, 한국전자통신연구원, 국방과학연구원, 한국표준과학연구원, 한국과학기술연구원, 원자력·에너지 관련 연구소, 시스템소프트웨어개발자



| 자격증 |

- 고체 물리** : 전자기사, 전자산업기사, 디지털산업기사, 반도체설계기사, 반도체설계산업기사
- 응용 물리** : 전기기사, 신재생에너지발전설비기사(태양광), 원자력기사, 방사선비파괴검사기사, 열관리기사, 신재생에너지발전설비산업기사(태양광), 신재생에너지발전설비기능사(태양광), 방사성동위원소취급자일반면허
- 광학** : 광학 기사, 전기기사, 반도체 설계 기사, 금속재료기사, 세라믹 기술사, 광학기기 산업기사, 전자 기사 등
- 전산 물리** : 임베디드 기사, LabVIEW, 정보처리기사, CSWP

| 비교과 활동 |

- 고체 물리**
 - 학술 소모임 : PIVAC
 - 학부생 인턴사업 일 학습 병행제 : 한국기초과학연구원(KBSI), 한국전자통신연구원(ETRI), 한국표준과학연구원(KRISS)
- 응용 물리**
 - 학술 소모임 : LP
 - 학부생 인턴사업 일 학습 병행제 : 한국기초과학연구원(KBSI), 한국전자통신연구원(ETRI), 한국표준과학연구원(KRISS), 한국화학연구원(KRICT)
- 광학**
 - 학술 소모임 : Zemax 설계동아리
 - 학부생 인턴사업 일 학습 병행제 : KIST(한국과학기술원), APR(고동광기술연구소), KOPT(한국 광기술원), 이오시스템
- 전산 물리**
 - 동아리 : 랩뷰 동아리
 - 학부생 인턴사업 일 학습 병행제 : 한국기초과학연구원(KBSI), 한국전자통신연구원(ETRI), 한국표준과학연구원(KRISS), 한국화학연구원(KRICT)

트랙
교과목

고체물리

응용물리

광학

전산물리

학년	공통	필수	선택
1학년	일반물리학(1)(2), 일반물리학실험(1)(2), 대학수학(1), (2), 자기설계세미나1, 2	일반화학(1)(2)	물리학연습
	일반화학(1)(2)	일반화학(1)(2)	일반화학(1)(2), 일반화학(1)(2)
2학년	일반역학(1)(2), 현대물리학(1), 역학실험, 현대물리학실험	열및통계물리학(1)	열및통계물리학(1)
	미분방정식 선형대수학 수리물리학(1)(2) 전산물리학 열및통계물리학(1)	열및통계물리학(1)	열및통계물리학(1)
	현대물리학(2) 미분방정식 선형대수학 수리물리학(1)(2) 전산물리학	현대물리학(2) 미분방정식 선형대수학 수리물리학(1)(2) 전산물리학	미분방정식 선형대수학 수리물리학(1)(2) 전산물리학 열및통계물리학(1)

**트랙
교과목**



3학년

공통	양자역학(1)(2), 전자기학(1)(2), 전자기학실험, 진로설계세미나1, 현장교육실습 논문작성및연구			
필수	열및통계물리학(2) 나노과학개론	나노과학개론 나노재료분석	광학(1) 광학실험	전자물리학(1)(2) 광학실험
선택	나노재료분석 광학(1)	열및통계물리학(2) 광학(1)	열및통계물리학(2)	열및통계물리학(2) 나노과학개론 나노재료분석

4학년

공통	현장교육실습, 물리연구프로젝트			
필수	고체물리학(1)(2) 반도체 물리학	고체물리학(1)(2) 반도체 물리학 해과기본입자	광학(2) 광전자학	전자물리실험
선택	광전자학 광학(2) 물리학세미나	광전자학 광학(2) 물리학세미나	고체물리학(1)(2) 반도체 물리학 물리학세미나	고체물리학(1)(2) 반도체물리학 광전자학 광학(2)

관련 전공

전공명	유전체 물질 초전도체 강상관계 물질 반도체신소재	나노소자 태양전지 에너지과학 신소재반도체 소자 융복합소재	재료공학 전자공학 나노공학	재료공학, 전자공학 기계공학, 정보대학 고체물리계산 제일원리계산
과목명	반도체소자 전자장 반도체물성론 재료과학	재료공학개론 나노소자개론 반도체집적회로공정 박막재료 광전기에너지학 과학과에너지 전기물성론 신재생에너지 나노기술에너지공학	광전자공학 광통신공학 디스플레이 공학	유체역학 마이크로프로세서 CAM공학 전산제도 컴퓨터프로그래밍 알고리즘신호처리입문 JAVA 언어 Matlab 이해및실습 C언어프로그래밍

**석사
박사**

대학원 전공명	물리 나노과학 에너지과학	융복합소재 고분자공학 신소재 반도체시스템재료 전기전자	광원디스플레이 광과학, 공학 반도체디스플레이	스마트 ICT융합 빅데이터 데이터사이언스 로봇학과 컴퓨터 응용정보통계학과
------------	---------------------	---	--------------------------------	---

**취업
기업**

동문선배 취업기업

삼성전자, LG전자, 삼성디스플레이, LG디스플레이, SK 하이닉스, 동경일렉트론, 주성 엔지니어링, 트림프코리아, 현대자동차, 만도헬라, 한국단자, 경신, 페어차일드코리아, 에드몬드옵틱스, ETRI, 이오시스템, 한화/방산

자연과학대학
화학과

교육목표

화학 전 분야의 기본이론과 원리를 터득하고 능동적인 응용과 창조적인 연구능력을 지닌 전문 인력의 양성

**트랙
소개**

트랙	주요교수	소개
연구 및 개발	김진호 강동구	연구 및 개발은 과학적, 기술적 이해와 지식을 통해 새로운 또는 개량된 장치, 제품 등을 도출하는 것으로 많은 화학과 학생들이 선호하는 트랙이다.
생산 및 품질 관리	김진호 김규원	생산 및 품질 관리는 철저한 분석을 통해 생산성을 높이고 정해진 품질을 유지하기 위해 관리하는 것으로 다양한 분석기기를 활용하고 분석하는 능력이 중요하다
기술지원/영업	김진호 임태은	기술지원/영업은 기업이 제조한 기기, SW 등에 대한 사용자의 기술적 문제를 해결 및 지원하는 것으로 대인능력이 요구된다.

| 진로 |

- 연구 및 개발 : 연구원, 신약개발, 화장품개발, 정부출연연구소, 기업 연구소 등
- 생산 및 품질 관리 : 엔지니어, QC, QA, 공정개선, 품질분석, 품질관리, 생산업체, 환경관리업체 등
- 기술지원/영업 : 영업직, 기술영업, 기술지원, 화학 장비, SW 관련 기업체 등

| 자격증 |

- 생산 및 품질 관리 : 화학분석기사, 화학분석기능사

| 비교과 활동 |

- 연구 및 개발 : 연구실 체험 및 연구, 졸업논문연구, Open Lab 참가
- 생산 및 품질 관리 : 연구실 체험 및 연구, 졸업논문연구, 그룹 스터디
- 기술지원/영업 : 연구실 체험 및 연구, 졸업논문연구, 해당업체 인턴쉽



**트랙
교과목**



연구 및 개발



생산 및 품질 관리



기술지원/영업

1학년

공통	일반화학(1), 일반화학실험(1), 일반물리학(1), 일반물리학실험(1), 일반생물학(1) 일반생물학실험(1), 일반화학(2), 일반화학실험(2), 일반물리학(2) 일반물리학실험(2), 일반생물학(2), 일반생물학실험(2)
----	--

2학년

공통	유기화학(1), 물리화학(1), 분석화학(1), 분석화학실험, 유기화학(2), 물리화학(2), 유기화학실험		
필수	분석화학(2)	분석화학(2)	화학전산
선택	화학전산	화학전산	분석화학(2)

3학년

공통	무기화학(1), 물리화학실험, 무기화학실험		
필수	유기화학(3), 생화학(1) 분자분광학, 무기화학(2)	유기화학(3), 생화학(1) 분자분광학, 기기분석 광화학, 기기분석실험	분자분광학, 기기분석 광화학, 기기분석실험
선택	유기화학특강, 생화학(2) 고분자화학, 광화학 기기분석실험, 생화학특강	무기화학(2), 유기화학특강 생화학(2), 고분자화학 생화학특강	유기화학(3), 생화학(1) 무기화학(2)

4학년

공통	진로설계 seminar I, 화학 논문 연구, 화학 논문 연구		
필수	양자화학, 무기화학특강 물리화학특강 나노에너지화학	분자구조해석, 환경화학 전기화학	나노에너지화학 분자구조해석 전기화학
선택	생화학실험, 의학합성화학 환경과인체	양자화학, 무기화학특강 물리화학특강 나노에너지화학	환경과인체

전공명	해양학과	물리학
과목명	해양환경분석화학및실험	광학실험

대학원	일반대학원	일반대학원
전공명	화학	화학

동문선배 취업기업



삼성전자, 삼성바이오로직스, 한국애질런트, 동일시리즈, 써모피셔, 연성정밀화학, 데
봉엘에스, 삼진제약, 경동제약, 진양제약, 대화제약, 파일약품, 우신화장품, 예스티팜,
대희화학, 유한화학, GS포전열병합발전

**관련
전공**

**석사
박사**

**취업
기업**

자연과학대학
**소비자
아동학과**

교육목표

다학제적인 융합시대에 걸맞는 창의적 문제해결 능력과 역량을 갖춰
지역사회발전에 기여할 수 있는 소비자만족과 고객상담 분야, 소비
자금융과 가계재무 분야, 소비트렌드와 소비문화 분야, 소비자정책
및 보호 분야의 실용적인 전문 인재 양성을 교육 목표로 한다.

**트랙
소개**

트랙	주임교수	소개
고객관리·유통 전문가	이영애	소비자복지향상에 기여할 수 있는 고객관리 및 유통 분야 소비자전문가 육성
가계경제· 재무설계 전문가	조혜진	금융시장 환경변화에 적절히 대응하고 금융실무역량을 갖춘 금융소비자 전문가 육성
소비문화트렌드· 조사분석 전문가	신임교수	시장 환경의 변화에 따른 소비자의 니즈와 선호를 분석하고 미래 시장 환경을 예측할 수 있는 전문가 육성
소비자보호 전문가	성영애	소비자주권 실현을 위해 소비자보호에 앞장설 수 있는 역량을 지닌 전문가육성

| 진로 |

- 고객관리·유통전문가 : 소비자상담/ CS 및 마케팅, 유통
- 가계경제·재무설계전문가 : 은행/보험사, 증권사, 농협 등 금융권
- 소비문화트렌드·조사분석 전문가 : 마케팅, 유통, 조사분석, 기획
- 소비자보호 전문가 : 소비자정책 및 행정

| 자격증 |

- 고객관리·유통전문가 : 소비자전문상담사, 소비자업무전문가, 유통관리사
- 가계경제·재무설계전문가 : AFPK, CFP, 소비자재무설계사, 신용상담사
- 소비문화트렌드·조사분석 전문가 : 소비자트렌드전문가, 사회조사분석사, 유통관리사
- 소비자보호 전문가 : 소비자업무전문가, 사회조사분석사

| 비교과 활동 |

- 공통 : 현장실습, 관련기관, 견학, 공모전 참여



**트랙
교과목**

고객관리·유통 전문가	가계경제·재무 설계 전문가	소비문화트렌드· 조사분석 전문가	소비자보호 전문가

1학년

공통	소비자와시장, 소비자교육, 가계경제, 소비자법, 자기설계1, 2, 소비자이슈, 소비윤리			
선택	고객서비스		소비문화	소비자정책

2학년

공통	소비자상담, 가계재무설계, 소비자정량조사, 소비자의사결정, 가계저축과투자			
필수	소비자유통	신용관리론	소비트렌드분석	
선택	서비스상품론 디지털마케팅	보험설계	소비자정보론 소비자심리 소비자유형분석	소비자인전

3학년

공통	금융소비자론, 질적소비자조사			
필수	고객관리	가계재무상담		
선택	고객정보분석 상품개발론 상품머천다이징 유통시장분석	은퇴설계 신용상담	소비자와빅데이터	미래소비론

4학년

공통	소비자학캡스톤디자인, 진로설계세미나			
선택	재무설계사례연구 소비자와핀테크			소비자복지

**관련
전공**

전공명	경영학부, 무역학부	경영학부, 경제 무역학부	경영학부, 산업경영 무역학부	법학, 행정학 사회복지
과목명	소셜커머스외전자상 거래, 인터넷마케팅 e-biz개론, 유통관리론 물류개론	투자론, 금융기관론 미시경제학 보험개론 금융상품론	소비자행동분석 마케팅조사론 빅데이터	환경법, 금융법 대사회와 행정 공공정책의 이해 소득분배론

**석사
박사**

전공명	고객관리·유통	가계경제·재무설계	소비문화트렌드· 조사분석	소비자보호
-----	---------	-----------	------------------	-------

**취업
기업**

동문선배 취업기업

사할, CJ올리브네트웍스, CJ오쇼핑, 오비맥주, 롯데시네마, 코리아나화장품, ㈜정식품, 오비맥주(주), 롯데슈퍼, CJ올리브영, 롯데백화점, 신세계백화점, LG전자, EXR, 휴렛팩커드, 한국소비자원, 안산녹색소비자연대, 소비자연맹, 소비생활센터, 인천중소기업지원센터, 기업소비자전문가협회, 국민은행, 우리은행, 하나은행, 농협, IBK기업은행, 기업은행, 시티은행, KB투자증권, 대우증권, 우리투자증권, 메리츠화재, 신한, 건강보험심사평가원, 한국주택금융공사, 삼성생명보험, 삼성화재, 아이디어브릿지자산운용, 현대커머셜(주), 로그인디, 영림인업(주), 영림화학, ㈜마이크로밀엠브레인, 소비자경제신문사, 스타에이전시, 시공인스토리, 서구건강가정지원센터 등

자연과학대학
**패션산업
학과**

교육목표

창의성과 실용성, 국제적 역량을 두루 갖춘 패션전문인을 양성하는데에 목적을 두고 있으며 이를 위해 패션산업 전반에 관한 폭 넓은 이론과 실기능력을 습득하게 하고 IT 기술을 융합한 현장실무 능력을 배양하며 글로벌 패션마켓에 필요한 국제적 감각을 기르는데 역점을 두고 교육과정을 운영하고 있다.

**트랙
소개**

트랙	주요교수	소개
패션디자인	박은경	패션 상품 생산을 위하여 컬러, 소재, 스타일, 등 디자인 요소를 분석하고 선별하여 패션 제품을 개발, 평가하는 글로벌 경쟁력을 갖춘 제품 디자인, 생산 기술 인력을 양성한다.
패션비즈니스	박지선	글로벌 거대기업의 시장 점유율 증가, 가치소비를 원하는 소비자의 요구, 패션사이클의 가속화, 온라인과 모바일 시장의 확대 등, 패션산업 환경 변화에 대응하는 패션 기획, 바이, 소싱, 유통 분야의 현장 전문가를 양성한다.
패션테크놀로지	김선희	온라인 시장, 모바일 쇼핑의 확대, 인공지능, 3D 프린팅, 3D 가상핏팅, 빅데이터 분석, 스마트웨어 등, IT 기술의 발전으로 인해 패션산업에서 필요로 하는 미래 지향적인 전략적 전문 인력을 양성한다.

| 진로 |

- **패션디자인**
 - 패션디자이너, 패션 약세서리 디자이너, 한복디자이너, 무대상디자이너, 텍스타일디자이너, 소재디자이너, 라이프스타일 상품기획/디자이너, 문화상품디자이너, 책재디자이너, 패션에디터, 스타일리스트, 모델리스트, 패턴, 디자이너창업
- **패션비즈니스**
 - 패션상품기획 MD, 브랜드 광고 홍보 전문가, 마케터, 편집매장 / 수입브랜드 바이어MD, 유통 관리, 영업 MD, 해외 영업, 글로벌 소싱 / 생산 전문가(벤디), 라이프스타일 상품기획MD, 온라인쇼핑몰 MD, 촬영MD, 스타일리스트, 샵매니저, SNS 마케팅 전문가, 패션에디터, 트렌드 분석가, 소재기획관버터, 패션창업
- **패션테크놀로지**
 - 테크니컬디자이너, 디지털기반 디자이너/MD/VMD, 패션에디터(빅데이터)정보분석가, 디지털프린팅, 3D 가상핏팅, IT융합 가상 제조공정기술자, 스마트팩토리 디자이너/생산전문가, 스마트웨어/웨어러블 디바이스 디자이너 및 기술자, 박물관 전시전문가, 섬유연구소



| 자격증 |

- 패션디자인
 - 의류기사, 패션디자인산업기사, 컬러리스트기사, 한복산업기사, 섬유디자인산업기사, 섬유산업기사, GTQ자격증, Texpro
- 패션비즈니스
 - 패션머천다이징산업기사, 비주얼머천다이징, 샵마스터, 패션스타일리스트, 섬유디자인산업기사, 섬유산업기사
- 패션테크놀로지
 - GTQ, GTQi, GTQf 자격증, 테크니컬디자이너자격증, Texpro, 웹디자인기능사, ADsP, ADP빅데이터 분석자격증, 섬유디자인산업기사, 섬유산업기사

| 비교과 활동 |

- 패션디자인 : 디자인공모전, 패션창업, 현장실습, 인턴
- 패션비즈니스 : 상품기획공모전, 패션창업, 현장실습, 인턴
- 패션테크놀로지 : 디지털디자인공모전, 패션창업, 현장실습, 인턴

트랙 교과목



1학년

공통	섬유소재이해, 패션산업이해, 기초의복구성		
필수	색채와 디자인 어패럴소재성능 디지털패션디자인	패션마케팅 어패럴소재성능 디지털패션디자인	디지털패션디자인 어패럴소재성능 색채와 디자인
심화	패션마케팅	색채와 디자인	패션마케팅

2학년

공통	서양복식사		
필수	평면패턴제작 패션드로잉과 도식화 패션디자인의 이해	어패럴글로벌비즈니스 패션리테일링	평면패턴제작 패션디자인 이해
심화	기초한복설계, 드레이핑 패션일러스트레이션 패션크래프트	평면패턴제작 패션디자인의 이해 섬유제품실험	패션리테일링 패션드로잉과 도식화 섬유제품실험

트랙 교과목

3학년

	패션디자인	패션비즈니스	패션테크놀로지
공통	현대패션이해		
필수	패션디자인프로세스 패션디자인스튜디오	패션정보와 상품기획 캡스톤패션기획프로젝트	테크니컬디자인, 패션정보와 상품기획
심화	테일러링, 동양복식사 패션과 문화 공연의상디자인 가공과 신소재	패션커뮤니케이션 가공과 신소재	가공과 신소재 패션커뮤니케이션 캡스톤패션기획프로젝트

4학년

필수	캡스톤패션디자인 패턴CAD	패션머천다이징 글로벌패션소비자	캡스톤패션디자인 패턴CAD 비주얼머천다이징
심화	패션창업 섬유와 첨단과학	패션창업 비주얼머천다이징 섬유와 첨단과학	섬유와첨단과학

관련 전공

전공명	디자인학부	경영학부	컴퓨터공학
과목명	디지털그래픽 그래픽디자인 시각디자인	회계원리 재무관리 국제마케팅 유통전략론 빅데이터경영	프로그래밍, 입문데이터베이스 모바일소프트웨어 컴퓨터그래픽스

석사 박사

대학원	의류학과	의류학과, 뷰티산업학과	의류학과
전공명	의류학	의류학, 뷰티산업학	의류학

취업 기업

동문선배 취업기업

약진통상(해외영업), (주)자엠아이(VMD), 원원스포츠 (MD), (주)고앤제이(디자이너), (주)원풍(생산관리), 테이크마인드(사진작가), 신원(영업MD), H&M(매니저), Rodis(디자이너), (주)디지앤디(R&D), 라코스테(기획MD), 네파(MD) 코미스디자이너(인테리어디자이너), 레드페이스(MD), 코오롱(디자이너), 미국By design(디자이너), 크레듀(패턴사), (주)크래커렘(광고), MBC(의상담당), 엘르(에디터), 데상트코리아(디자이너)

자연과학대학 해양학과

교육목표

지역 기반 대학 특성화 전략으로 설립된 해양학과는 국내외 해양 및 환경 관련 기관과의 융합 개방형 시스템 운영으로 해양과학분야의 혁신적 지식과 실천적 능력 함양을 통하여 21세기 미래 사회가 요구하는 실력있고, 창의적이며 진취적인 인성을 가진 해양분야 인재 육성한다.

트랙 소개

트랙	주요교수 /	소개
해양관련 연구소	김연정 김태욱	송도 신도시 및 인천 경기지역에 다양한 해양환경관련 연구소분포 수도권 유일의 지역 거점 국립대학으로써 특성화 사업을 통한 전문인력의 인턴쉽및 취업기회 제공하며, 해양, 환경, 바이오 관련 국내외 대학원 진학
공기업 및 공무원 (기술직/연구직)	김일남 김장균	공무원 혹은 공기업은 학생들이 가장 선호하는 직업 중 하나로 인식됨 수도권 유일의 지역 거점 국립대학으로써 수도권에 분포한 다양한 공기업 및 공무원 임용고시 준비 진로 로드맵 구성
민간기업	김승규 이재성	송도 신도시 배후에 해양, 환경, 의약 및 생물관련 기업체들이 많아 이 분야로 진출할 수 있는 전문 인력 양성이 필요하며, 정규 교과과목을 통한 학생과 산업체 인사와 직접적인 교류를 통해 졸업 전 인적네트워크 확충

진로

- **해양관련 연구소** : 한국해양과학기술원, 극지연구소, 국립수산과학원, 국립환경과학원, 국립생물자원관, 해양생물자원관 등
- **공기업 및 공무원** : 수자원공사, 한국환경공단, 해양환경관리공단, 지방자치단체 수산/해양/환경 기술직, 해양경찰청, 보건환경연구원 등
- **민간기업** : 해양관련 기업체, 송도 신도시 배후에 해양, 환경, 의약 및 생물 관련 기업체, 동원, CJ, 명가, 대상 등 수산관련 기업체

자격증

- **해양관련 연구소** : 기관에 따라 석사학위소지자 혹은 박사 학위소지자 지원가능함으로 대학원 진학 필수
- **공기업 및 공무원** : 해양환경기사, 해양조사기사, 해양자원개발기사, 생물공학기사, 수질환경, 대기환경, 국제 공인 SCUBA자격증 등 일부기관의 경우 석사 이상 지원가능함으로 이 경우 대학원 진학 필수
- **민간기업** : 해양환경기사, 해양조사기사, 해양자원개발기사, 생물공학기사, 분석기사, 수질환경, 대기환경, 폐기물처리, 응용지질기사, 측량 및 지형공간 정보기사, 소음·진동 1·2급, 산업위생기사 1·2급, 국제 공인 SCUBA 자격증 등



비교과 활동

- **해양관련 연구소** : 인턴쉽, 대학원, 교수 연구실에서의 학부생 연구원 활동, 연구논문 발표, 학술대회 발표
- **공기업 및 공무원** : 인턴쉽, 교내 취업경력개발원 등 교내 프로그램 활용, 학생 지도 상담 활성화, 영어자격시험 채용시험 대비 지도, 대학원
- **민간기업** : 해양산업취업박람회 참석, 교내 취업경력개발원 등 교내 프로그램 활용, 학생 지도 상담 활성화 현장실습, 영어자격시험

트랙 교과목



해양관련 연구소



공기업 및 공무원



민간기업

1학년

공동	일반생물학, 다이빙사이언스, 자기설계, 해양학개론, 해양생태학		
----	------------------------------------	--	--

2학년

공동	화학해양학, 생물통계학, 수환경보존학, 생물해양학, 해수분석학, 다이빙사이언스, 해양연구및실습, 해양생화학, 해양자료분석		
선택	해양어류학, 해수순환의이해, 해양무척추생물학, 해양물질순환론	해양어류학, 해양무척추생물학, 해수순환의이해	해양물질순환론

3학년

공동	조류생리생태학, 진로설계Seminar, 수생태독성학, 해양환경분석화학, 양식과환경, 해양분자생물학, 수생태환경생물학		
선택	첨단해양미생물학, 해양대기물질교환, 논문연구, 극지생물학, 지구탄소순환	변화하는해양환경, 해양오염론, 선상연구	변화하는해양환경, 해양오염론

4학년

공동	퍼스널에세이 및 VIVA		
선택	영어컨퍼런스, 논문작성법, 해양연구방법론	논문작성법, 해양연구방법론	해양산업이슈, CEO강좌

석사 박사

대학원	일반대학원	일반대학원	일반대학원
전공명	해양생물, 해양환경	해양생물, 해양환경	해양생물, 해양환경

취업 기업



동문선배 취업기업

KDDI(일본), 한미약품, 이오인스트루먼트