



# 소프트웨어융합대학 희망 트랙 신청 안내

## [2018년도 2학기]

컴퓨터공학과, 소프트웨어(디지털콘텐츠)학과,  
정보보호학과, 데이터사이언스학과

### 1. 트랙 제도

- 각 트랙의 **트랙기초교과**를 모두 이수하고 **6개 이상의 과목을 이수했을 경우 트랙의 인증**이 주어지게 됩니다.
- 2018년도 2학기, **응용교과의 추가**로 트랙 선택의 폭을 넓혔습니다.



### 2. 희망 트랙 신청

- 소프트웨어융합대학 내 4개학과의 재학생(1,2,3,4학년)을 대상으로, 본인이 이수를 희망하고자 하는 트랙을 **전공의 제한 없이** 신청하는 것으로, 복수개의 트랙에 대해서도 신청할 수 있습니다.
- 2019년 **2월 졸업예정자**를 대상으로 학과 사무실의 인증 신청서에 인증조건을 만족함을 확인하여 신청하면 이후 일괄적으로 처리할 예정입니다.

### 3. 희망 트랙 신청 시 특전

- 각 트랙 별 담당교수들의 이수에 대한 지도 및 **트랙 관련 분야 기업들에 대한 취업 지도와 대학원 진학 지도** 등 효과적인 관리를 받을 수 있습니다.
- 트랙 기반의 **학부-대학원 연계** 제도 운영, 대학원 연구의 수월성을 높일 수 있습니다.

### 4. 신청 방법 및 일정

- 방법: 온라인 신청 (<http://naver.me/GAMGjPlt>)
- 일정: 2018년 8월 20일 ~ 2018년 9월 21일
- 문의: 조윤식 교수 (yscho@sejong.ac.kr)



온라인 신청링크



# 트랙제 교과 안내 및 예시

트랙명	트랙기초교과	트랙응용교과
		(2018. 2학기 추가 교과 굵게 표기)
HCI & 비주얼컴퓨팅	선형대수및프로그래밍, 컴퓨터그래픽스, 웹프로그래밍	영상처리, HCI개론, 웹프로그래밍설계, 웹기반시스템, 윈도우즈프로그래밍, XML 프로그래밍, 데이터컴퓨팅, 정보검색, <b>가상현실</b>
멀티미디어	멀티미디어, 선형대수및프로그래밍, 통계학개론	신호및시스템, 디지털신호처리, 멀티미디어데이터베이스, 패턴인식, 컴퓨터비전시스템, 영상처리, 영상처리프로그래밍, 모바일프로그래밍, <b>가상현실</b>
사물인터넷	컴퓨터네트워크, 신호및시스템, 확률통계및프로그래밍	통신시스템, 디지털신호처리, 임베디드시스템, 네트워크프로그래밍, 정보보호개론, 데이터통신, 무선통신, 스마트그리드, 인터넷보안, <b>지능형시스템, 멀티코어프로그래밍</b>
시스템응용	디지털시스템, 마이크로컴퓨터, VHDL프로그래밍	데이터베이스, 프로그래밍언어의개념, 소프트웨어공학, 멀티코어프로그래밍, 시스템모델링, 분산시스템, 컴파일러, UNIX프로그래밍, 임베디드시스템, <b>멀티미디어프로그래밍</b>
인공지능	통계학개론, 확률통계및프로그래밍, 데이터베이스	영상처리, 패턴인식, 인공지능, 지능형시스템, 멀티미디어, 정보검색, HCI개론, 데이터베이스프로그래밍, 데이터분석, 기계학습, 컴퓨터비전시스템, <b>가상현실</b>
가상현실	멀티미디어프로그래밍, 선형대수및프로그래밍, 컴퓨터그래픽스	고급실시간그래픽스, 가상현실, 멀티미디어, 게임프로그래밍, 디지털사운드, 컴퓨터애니메이션, 증강현실, HCI개론, <b>영상처리</b>
정보보호	어셈블리어, 보안프로그래밍, 컴퓨터네트워크	대칭키암호론, 공개키암호론, 시스템해킹과보안, 인터넷보안, 악성코드분석, 네트워크해킹과보안, 디지털포렌식, <b>정보보호개론</b>
데이터 사이언스	데이터베이스, 확률통계및프로그래밍, 데이터분석개론	기계학습, 데이터기반인공지능, <b>인공지능</b> , 비즈니스인텔리전스, 데이터시각화, 대용량데이터처리개론, 텍스트마이닝, 의사결정모델링, 컴퓨터그래픽스
SW교육	문제해결및실습:C++, 웹프로그래밍, 소프트웨어공학	문제해결및실습:JAVA, 윈도우즈프로그래밍, 모바일프로그래밍, 오픈소스SW, 객체지향설계기술, SW교육특강1, SW교육특강2, <b>데이터베이스</b>
사이버국방	웹해킹과보안, 사이버전개론, 시스템해킹과보안, 사이버관제및대응, 사이버공방종합훈련, 디지털포렌식, 네트워크해킹과 보안, 악성코드분석 (이 외 군관련 과목 7학점 이상 이수)	

- 하나의 트랙을 인증 받기 위해서 **트랙기초교과**의 전교과와 **6개 이상의 교과**를 트랙응용교과에서 선택이수하여야 합니다.
- 예시: (HCI&비주얼컴퓨팅 트랙의 인증을 위해 수강된 교과목)

트랙명	트랙기초교과	트랙응용교과
HCI&비주얼컴퓨팅	<b>선형대수및프로그래밍, 컴퓨터그래픽스, 웹프로그래밍</b>	영상처리, HCI개론, 웹프로그래밍설계, 윈도우즈프로그래밍, 웹기반시스템, XML 프로그래밍, 데이터컴퓨팅, 정보검색, 가상현실