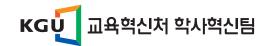
# 2021학년도 소프트웨어경영대학 전공트랙 교육과정 안내





1. 트랙세 뽀퓩파영 인내	
1. 전공 및 융합트랙 교육과정이란 2. 트랙제 교육과정 개설 취지	02 02
3. 2021학년도 단과대학별 트랙 개설현황	02
4. 2021학년도 단과대학별 트랙 개설 세부현황	03
Ⅱ. 트랙제 신청 및 이수 안내	
1. 트랙제 신청 및 이수방법 안내	04
Ⅲ. 학과(전공)별 전공/트랙 이수체계도 및 트랙제 주요	오내용
Ⅲ. 학과(전공)별 전공/트랙 이수체계도 및 트랙제 주요 Al컴퓨터공학부컴퓨터공학전공전공및 트랙이수체계도	O6
Al컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 전공 및 트랙 이수체계도	06
Al컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 전공 및 트랙 이수체계도 Al컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 「소프트웨어과학트랙」 주요내용	06 08
Al컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 전공 및 트랙 이수체계도 Al컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 「소프트웨어과학트랙」 주요내용 Al컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 「지능정보트랙」 주요내용	06 08 09
Al컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 전공 및 트랙 이수체계도 Al컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 「소프트웨어과학트랙」 주요내용 Al컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 「지능정보트랙」 주요내용 Al컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 「loT임베디드트랙」 주요내용	06 08 09 10

ICT융합학부 산업경영공학전공「스마트팩토리트랙」 주요내용	14
경영학부 경영학전공 전공 및 트랙 이수체계도	15
경영학부 경영학전공 「인사노사전문가트랙」 주요내용	16
경영학부 경영학전공 「금융전문가트랙」 주요내용	17
경영학부 경영학전공 「마케팅전문가트랙」 주요내용	18
경영학부 회계세무전공 전공 및 트랙 이수체계도	19
경영학부 회계세무전공 「기업회계전문가트랙」 주요내용	20
경영학부 회계세무전공 「세무전문가트랙」 주요내용	21

#### 1. 트랙제 교육과정 안내

#### 1. 전공 및 융합트랙 교육과정이란

• 트랙제 교육과정은 전공트랙 및 융합트랙 교육과정으로 구분한다.

#### • 전공트랙 교육과정

일반 학과(전공)내 특정분야의 전문 인력을 양성하기 위하여 설치한 트랙

• 융합트랙 교육과정

융합전공 및 연계전공 교육과정 내 특정분야의 전문 인력을 양성하기 위하여 설치한 트랙

#### 2. 트랙제 교육과정 개설 취지:

- 학생들이 학부(과·전공) 졸업 후 사회진출이 수월할 수 있도록 진로와 취업 분야를 중심으로 트랙 교육 과정을 설정한다.
- 취업중심의 트랙 교육과정을 이수 후 트랙 교육과정 이수증을 발급하여 관련분야 및 직업군에 진출 시근거자료로 활용이 가능하다.

#### 3. 2021학년도 단과대학별 트랙 개설현황:총 71개 트랙

구분	단과대학	학과(전공)/ 트랙 현황
1	인문대학	국어국문학과 [출판인양성트랙] 등 5개 학과(전공) 6개 트랙
2	예술체육대학	산업디자인전공 [시스템제품디자인트랙] 등 12개 학과(전공) 30개 트랙
3	사회과학대학	무역학전공 [국제무역사트랙] 등 3개 전공 4개 트랙
4	소프트웨어경영대학	컴퓨터공학전공 [소프트웨어과학트랙] 등 4개 전공 11개 트랙 미디어융합콘텐츠전공 [실감형공연콘텐츠트랙] 등 2개 융합전공 5개 트랙
5	융합과학대학	수학과 [응용수학트랙] 등 5개 학과(전공) 7개 트랙
6	창의공과대학	신소재공학전공 [기능성나노소재트랙] 등 3개 전공 3개 트랙
7	관광문화대학	미디어영상학과 [언론미디어트랙] 등 3개 학과(전공) 5개 트랙

#### 4. 2021학년도 단과대학별 트랙 개설 세부현황

대학	학과(전공)	트 랙	대학 학과(전공)		트 랙
	국어국문학과	출판인양성트랙*		무역학전공	국제무역사트랙*
	영어영문학과	영어교육트랙*	사회	응용통계전공	딥러닝트랙
인문	사학과	문화재관리사트랙*	과학 대학	TIAITUALMIZ	지식재산경영경제트랙*
대학	대학 독어 <del>독문</del> 전공	문화비평및콘텐츠개발트랙*		지식재산전공	지식재산법무트랙*
		독일비즈니스커뮤니케이션트랙*			소프트웨어과학트랙
	일어일문전공	일본무역실무트랙*		커프리고하다고	지능정보트랙
		도자제품트랙		컴퓨터공학전공	IOT임베디드트랙
	입체조형학과	도자물레트랙			블록체인보안트랙
	답세조성역파	전업작가트랙	소프트	산업경영공학전공	데이터사이언스트랙*
		창업트랙	웨어 경영	28685475	스마트팩토리트랙*
	체육학과	교사양성트랙	대학		인사노사전문가트랙*
	시큐리티	민간보안전문가트랙*		경영학전공	금융전문가트랙*
	매니지먼트학과	공공안전공직트랙			마케팅전문가트랙*
	시각정보디자인전공	브랜딩디자인트랙		회계세무전공	기업회계전문가트랙
	시극 6포니시 년년 6	광고디자인트랙		최계세구단6	세무전문가트랙
		시스템제품디자인트랙		수학과	응용수학트랙*
	산업디자인전공	전시환경공공디자인트랙		나노공학과	나노반도체디스플레이트랙*
	289N226	UX/UI디지털미디어디자인트랙	융합	화학과	제약·분자공학트랙
		서비스디자인트랙*	과학	최각되	분자·나노소재트랙
		장신구디자인트랙	대학	바이오융합학부	기능성바이오소재전문가양성트랙
예술	장신구·금속디자인전공	금속공예트랙		생명과학전공	바이오신약트랙
체육 대학		디자인비즈니스전문가트랙		식품생물 <del>공</del> 학전공	식품안전관리트랙
네크		한국화예술성연구트랙	=101	신소재공학전공	기능성나노소재트랙
	한국화전공	한국화작가양성트랙	창의 공과 대학	환경에너지공학전공	4차산업화를연계한환경에너지 전공트랙*
		작가양성트랙	-11-1	토목공학전공	건설자동화및정보화시스템트랙
	니아타다고	전공심화트랙			언론미디어트랙*
	서양화전공	예술과산업트랙*	관광	미디어영상학과	영상트랙*
		문화예술교육자양성트랙*	문화	시요으아하다	작곡트랙*
	미스거여저고	문화예술연구트랙*	대학	실 <del>용음</del> 악학과	보컬트랙*
	미술경영전공	문화예술실무트랙*		외식·조리전공	외식벤처경영및기업가정신트랙*
	시에저고	서예교육자양성트랙	소프트	미디어융합콘텐츠전공	실감형공연콘텐츠트랙
	서예전공	서예콘텐츠개발트랙	웨어	미디어용합는텐스인증	기능성게임콘텐츠트랙
	人立まわたコネトマフ	스포츠테크놀러지트랙	경영 대학		통계분석트랙
	스포츠건강과학전공	운동처방/재활트랙	(융합	융합데이터공학전공	알고리즘개발트랙
	人교육계리사이저고	스포츠관광트랙	전공)		빅데이터활용트렉
	스포츠레저산업전공	스포츠비지니스트랙		총 71개 트랙 (*20	21 신규 개발 트랙)

#### Ⅱ. 트랙제 신청 및 이수 안내

#### 1. 트랙제 신청 및 이수방법 안내

• 신청대상 : 2018학년도 이후 입학자

• **지원자격** : 재학생

• 신청 및 취소기간 : 수시

• 트랙조회: [트랙제신청] 버튼 클릭시, 학생 소속 교육과정에 해당하는 트랙의 교과목 구성이 조회됨

• 신청방법 : Web Kutis [학사] 신청마당 - [트랙제신청] 버튼을 클릭하여 트랙 신청



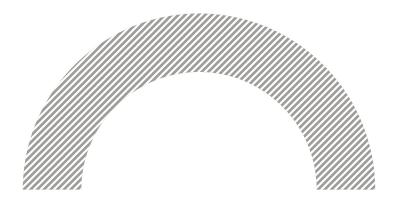
- 취소방법: Web Kutis 신청마당에서 [취소] 가능
  - 신청기간 중에 해당학기 신청 내역은 [삭제] 가능
  - 트랙 신청기간 이후 [삭제]는 되지 않으며 [취소]는 가능(단 졸업 이후에는 신청. 취소 불가)
- 이수요건 : 1개 트랙은 21~30학점으로 구성되며, 21학점 이상 이수시 트랙 이수를 인정
- **트랙 이수증 발급** : 트랙 이수 후 추후 발급
- 유의사항 :
  - 학생 소속 교육과정에 해당하는 트랙을 이수해야 함
  - 신청한 전공/융합트랙 교육과정은 해당 교육과정에 맞추어 이수해야 함
  - 각 전공별 트랙 교육과정의 세부 이수요건에 관해서는 해당 단과대학 교학팀으로 문의

#### • 문의 :

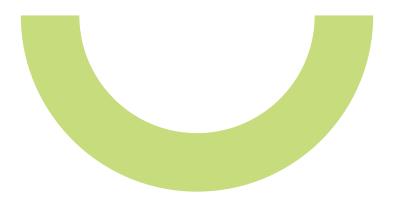
- 교육혁신처 학사혁신팀: 031-249-9443, 9099

- 단과대학 교학팀

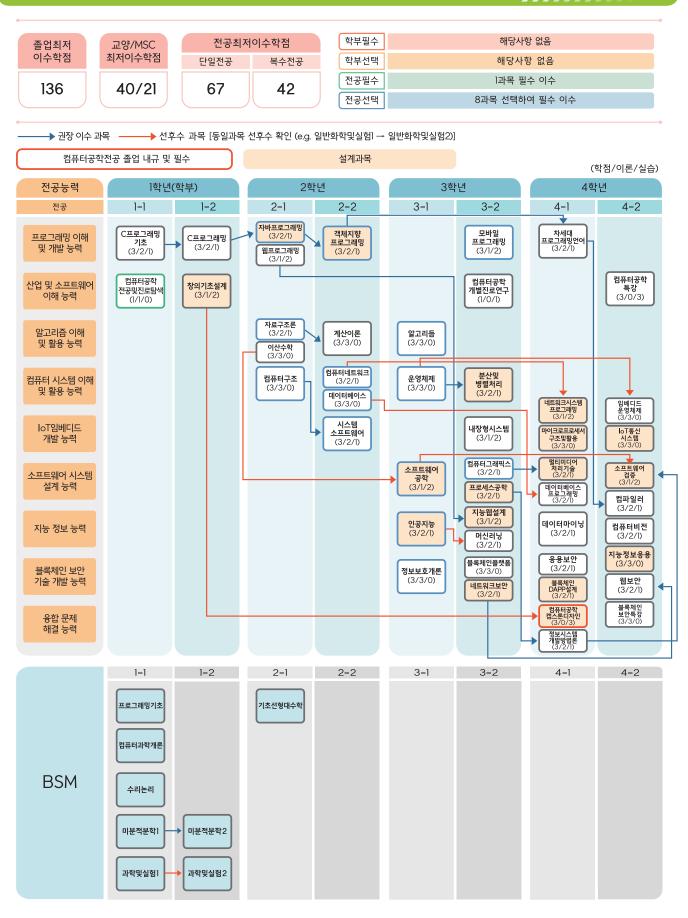
단과대학	전화번호	단과대학	전화번호
진성애교양대학	031-249-9525, 9526	소프트웨어경영대학 (융합연계전공 포함)	031-249-9288, 9212
인문대학	031-249-9102, 9104	융합과학대학	031-249-9603, 9605
예술체육대학	031-249-9907, 9909	창의공과대학	031-249-9627, 9628
사회과학대학	031-249-9376, 9361	관광문화대학	02-390-5211, 5120

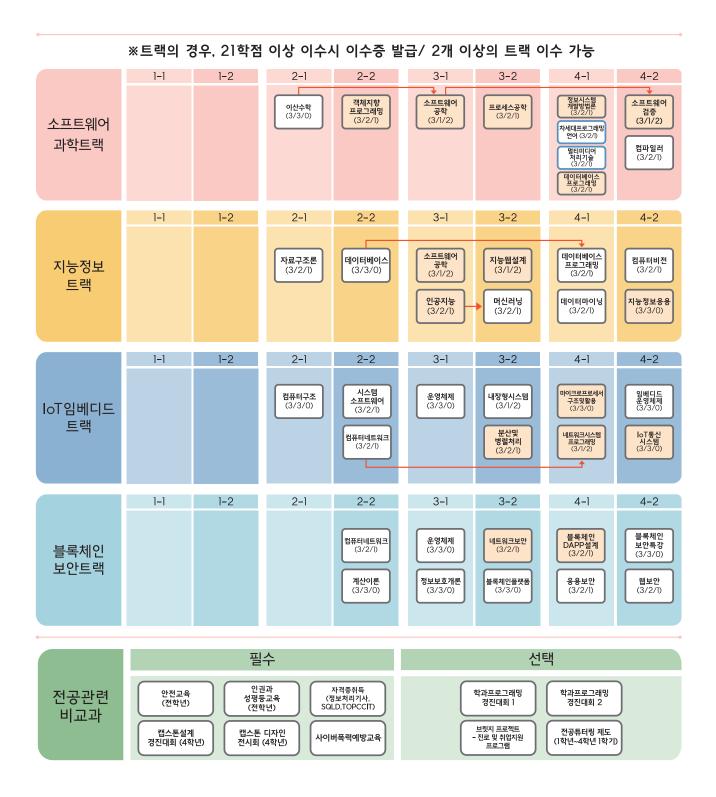


# Ⅲ. 학과(전공)별 전공/트랙 이수체계도 및 트랙제 주요내용



# AI컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 전공 및 트랙 이수체계도





# '소프트웨어과학트랙, 주요내용

트랙명	소프트웨어과학트랙
교육목표	소프트웨어 설계 및 개발에 필요한 개념과 기술을 심화 교육하고, 프로그래밍 뿐 아니라 UML, 데이터베이스, 웹 등의 실무 능력을 습득하고, 다양한 응용 분야에 대한 실습 교육 으로 우수한 소프트웨어 개발자로서의 실무 역량을 제고한다.
진출분야/직업군	응용소프트웨어개발자, 서버개발자, 게임개발자, 소프트웨어아키텍트
진출 세부분야	응용소프트웨어개발, IT서비스, 인터넷서비스 등

개설학과	학년	학기	학수코드	학점	교과목명
	2	1	DD017	3	이산수학
	2	2	DD015	3	객체지 <u>향프로</u> 그래밍
	3	1	DD316	3	소프트웨어공학
	3	2	DD843	3	프로세스공학
컴퓨터공학	4	1	DD844	3	정보시스템개발방법론
전공	4	1	DD826	3	차세대프로그래밍언어
	4	1	DD026	3	멀티미디어처리기술
	4	1	DD729	3	데이터베이스프로그래밍
	4	2	DD318	3	컴파일러
	4	2	DD829	3	소프트웨어검증
	계			30	

### '지능정보트랙, 주요내용

트랙명	지능정보트랙
교육목표	지능정보 개발에 필요한 개념과 인공지능 기술을 심화 교육하고, 머신러닝 뿐 아니라 데이터베이스프로그래밍, 데이터마이닝, 지능웹설계 등의 실무 능력을 습득하고, 다양한 응용 분야에 대한 실습 교육으로 우수한 지능정보 개발자로서의 실무 역량을 제고한다.
진출분야/직업군	머신러닝개발, 지능시스템개발, 데이터베이스 관리, 딥러닝 응용, 마이닝 분석
진출 세부분야	지능시스템개발, IT서비스, 데이터베이스관리자, 데이터분석 등

개설학과	학년	학기	학수코드	학점	교과목명
	2	1	CS343	3	자료구조론
	2	2	DD727	3	데이터베이스
	3	1	DD313	3	인공지능
	3	1	DD316	3	소프트웨어공학
컴퓨터공학	3	2	DD811	3	머신러닝
전공	3	2	DD812	3	지능웹설계
	4	1	DD729	3	데이터베이스프로그래밍
	4	1	EC748	3	데이터마이닝
	4	2	DD036	3	컴퓨터비전
	4	2	DD818	3	지능정보응용
	계			30	

#### 「IoT임베디드트랙, 주요내용

트랙명	IoT임베디드트랙
교육목표	4차 산업혁명의 핵심 기술인 IoT 임베디드 분야의 전문인력을 양성하고, IoT 기기를 위한 플랫폼과 IoT 네트워크, IoT 기반 분산시스템을 위한 특화된 교육을 제공한다.
진출분야/직업군	loT관련 산업, 시스템소프트웨어, 임베디드 기기 관련 산업
진출 세부분야	시스템SW 개발, 전자기기 SW 개발, IoT SW 개발 등

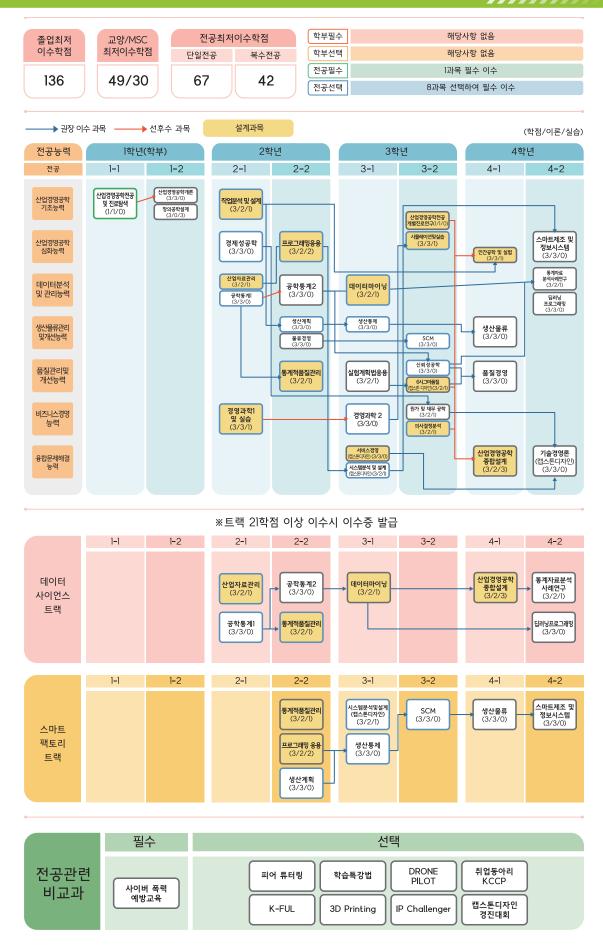
개설학과	학년	학기	학수코드	학점	교과목명
	2	1	EF624	3	컴퓨터구조
	2	2	EF656	3	컴퓨터네트워크
	2	2	DD748	3	시스템소프트웨어
	3	1	DD724	3	운영체제
컴퓨터공학	3	2	DD755	3	분산및병렬처리
전공	3	2	DD751	3	내장형시스템
	4	1	DD815	3	마이크로프로세서구조및활용
	4	1	DD033	3	네트워크시스템프로그래밍
	4	2	DD820	3	임베디드운영체제
	4	2	DD819	3	loT통신시스템
	계			30	

### '블록체인보안트랙, 주요내용

트랙명	블록체인보안트랙
교육목표	보안 이론과 실무 능력을 함께 갖춘 보안분야 전문인력을 양성하고, 보안 개념 및 기반 암호학 이론과 함께 시스템 보안, 네트워크 보안 등의 전문화된 보안 분야 교육을 제공 한다.
진출분야/직업군	보안시스템, 소프트웨어개발, 보안컨설팅
진출 세부분야	보안시스템 개발 및 운영, 보안소프트웨어 개발, 모의해킹 등

개설학과	학년	학기	학수코드	학점	교과목명
	2	2	EF656	3	컴퓨터네트워크
	2	2	DD771	3	계산이론
	3	1	DD808	3	정보보호개론
	3	1	DD724	3	운영체제
컴퓨터공학	3	2	DD824	3	블록체인플랫폼
전공	3	2	DD814	3	네트워크보안
	4	1	DD827	3	블록체인DApp설계
	4	1	DD828	3	응용보안
	4	2	DD830	3	블록체인보안특강
	4	2	DH020	3	웹보안
	계			30	

### ICT융합학부 산업경영공학전공 전공 및 트랙 이수체계(年)



### '데이터사이언스트랙, 주요내용

산업경영공학전공

단과대학/학과명	산업경영공학전공	
트랙명	데이터사이언스트랙	
교육목표	<ol> <li>데이터를 전략적으로 수집, 저장하고 효율적으로 검색하는 능력을 배양한다.</li> <li>데이터를 정확하게 분석하고 의미있는 결과를 제공하는 시각화 능력을 배양한다.</li> <li>데이터 집합으로부터 일정한 법칙을 추론하여 결과 및 행동을 예측하는 능력을 함양한다.</li> </ol>	
진출분야/직업군	데이터 분석 및 산업통계 처리	
진출 세부분야	<b>진출 세부분야</b> 졸업 후 데이터를 과학적으로 다루는 산업체 및 기관, 경기도 등에 소재한 다양한 연구. 와 산업체 진출 및 대학원 진학	

개설학과	학년	학기	학수코드	학점	교과목명
	2	1	EC011	3	공학통계1
	2	1	EC740	3	산업자료관리
	2	2	EC012	3	공학통계2
산업경영공학	2	2	EC747	3	통계적품질관리
전공	3	1	EC748	3	데이터마이닝
	4	1	EC746	3	산업경영공학종합설계
	4	2	EC015	3	통계자료분석사례연구
	4	2	EC767	3	딥러닝프로그래밍
	계				

### '스마트팩토리트랙, 주요내용

산업경영공학전공

단과대학/학과명	산업경영공학전공
트랙명	스마트팩토리트랙
교육목표	1. 생산 및 제조기술과 정보기술의 기초 능력을 함양한다. 2. 제조혁신을 위한 생산·물류관리 및 품질관리 기술의 적용 능력을 배양한다. 3. 스마트제조를 위한 정보시스템 분석 및 설계와 활용 능력을 배양한다.
진출분야/직업군	스마트공장 및 생산·품질관리, IT 분야
진출 세부분야 제조업 및 정보통신업 중 생산·물류 관련 분야, 경기도 등에 소재한 다양한 연구 산업체 진출 및 대학원 진학	

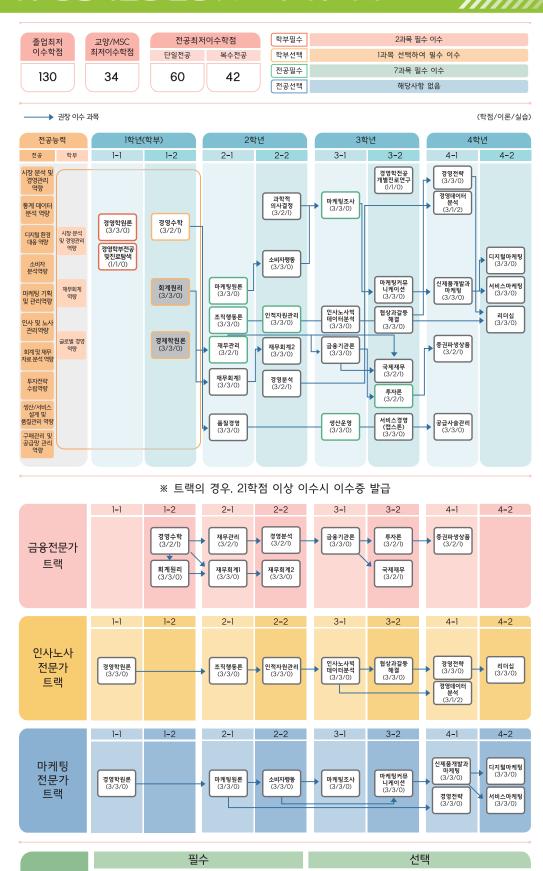
개설학과	학년	학기	학수코드	학점	교과목명
	2	2	EC736	3	프로그래밍응용
	2	2	EC747	3	통계적품질관리
	2	2	EC709	3	생산계획
산업경영공학	3	1	EC751	3	시스템분석및설계(캡스톤디자인)
전공	3	1	EC301	3	생산통제
	3	2	EC765	3	SCM
	4	1	EC009	3	생산물류
	4	2	EC768	3	스마트제조및정보시스템
	계				

#### 경영학부 경영학전공 전공 및 트랙 이수체계도

전공관련

비교과

사이버폭력예방교육



MATE 프로그램 거북이 학습그룹 기타 프로그램

### '인사노사전문가트랙, 주요내용

경영학전공

트랙명	인사노사전문가트랙
교육목표	오늘날의 급변하는 경영 환경에서 조직의 효과적인 인사관리는 더욱 중요해지고 있다. 본 트랙은 학생들이 조직의 인사/노사 분야 전문가로 성장하는데 필요한 인재관리 지식, 협상 스킬 등의 역량을 개발하는 것을 목표로 한다. 구체적으로 채용, 보상, 육성, 성과 관리, 노사관계, 협상 관련 전략 수립 및 실천 방법을 학습하여 인사/노사 분야 커리어를 준비하고 향후 진출할 수 있도록 한다.
진출분야/직업군	인사 및 노사 관련 전문가
진출 세부분야	기업체/정부기관 인사/노무 담당자, HR컨설턴트, 노무사 등

개설학과	학년	학기	학수코드	학점	교과목명
	1	1	CB730	3	경영학원론
	2	1	CB733	3	조직행동론
	2	2	CB015	3	인적자원관리
경영학전공	3	1	CB775	3	인사노사빅데이터분석
994 <u>0</u> 9	3	2	CB778	3	협상과 갈등해결
	4	1	CB739	3	경영전략
	4	1	CB020	3	경영데이터분석
	4	2	CB720	3	리더십
	계			24	

### '금융전문가트랙, 주요내용

경영학전공

트랙명	금융전문가트랙			
교육목표	1. 국제화 감각을 구비한 금융전문가를 양성한다. 2. 경영/경제/정치/법률적 소양을 겸비한 금융전문가를 양성한다. 3. 계량적 능력을 겸비한 금융전문가를 양성한다.			
진출분야/직업군	<b>-/직업군</b> 금융업 전반, 재무/회계 부문			
<b>진출 세부분야</b> 1) 은행/증권/자산운용/보험/카드/공기업 2) 기업 재무/회계 부문				

개설학과	학년	학기	학수코드	학점	교과목명
	1	2	CB103	3	경영수학
	1	2	CC732	3	회계원리
	2	1	CB737	3	재무관리
	2	1	CB773	3	재무회계1
거여하다고	2	2	CB774	3	재무회계2
경영학전공	2	2	CB703	3	경영분석
	3	1	CB208	3	금융기관론
	3	2	CB308	3	투자론
	3	2	CB026	3	국제재무
	4	1	CB017	3	증권파생상품
	계				

# '마케팅전문가트랙, 주요내용

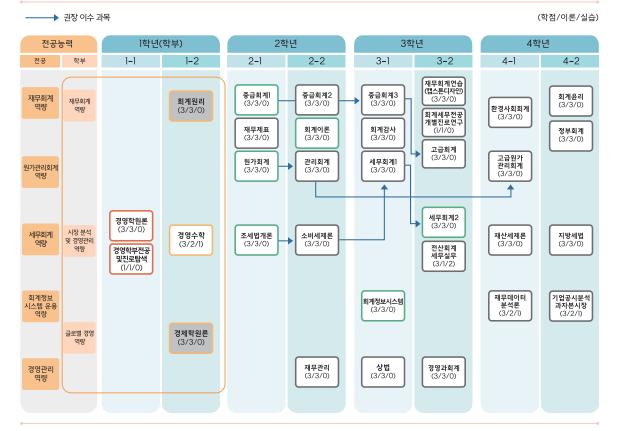
경영학전공

트랙명	마케팅전문가트랙			
교육목표	<ol> <li>변화하는 마케팅 환경에 대한 감각을 구비한 마케팅전문가를 양성한다.</li> <li>뉴미디어 마케팅 수행능력을 갖춘 인재를 양성한다.</li> </ol>			
진출분야/직업군	기업의 광고, 마케팅 전반			
<b>진출 세부분야</b> 1) 광고/홍보 관련업체 2) 일반 기업 마케팅				

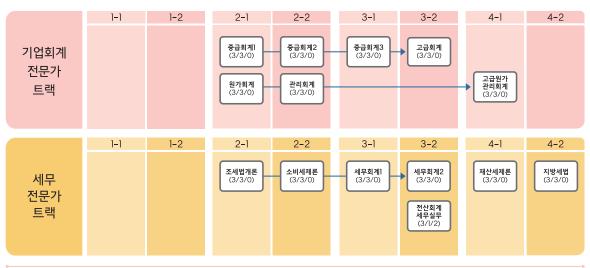
개설학과	학년	학기	학수코드	학점	교과목명
	1	1	CB730	3	경영학원론
	2	1	CB732	3	마케팅원론
	2	2	CB104	3	소비자행동
	3	1	CB016	3	마케팅조사
경영학전공	3	2	CB777	3	마케팅커뮤니케이션
	4	1	CB779	3	신제품개발과마케팅
	4	1	CB739	3	경영전략
	4	2	CB781	3	디지털마케팅
	4	2	GH002	3	서비스마케팅
	계			27	

#### 경영학부 회계세무전공 전공 및 트랙 이수체계도





#### ※ 트랙의 경우, 21학점 이상 이수시 이수증 발급





### '기업회계전문가트랙, 주요내용

회계세무전공

트랙명	기업회계전문가트랙
교육목표	기업 내·외부의 경제적 사건을 식별, 측정하여 의사결정에 유용한 정보로 가공하여 생산하고, 이를 분석 및 활용할 수 있는 능력을 갖추도록 하는 것을 목적으로 한다.
진출분야/직업군	회계·감사 분야
진출 세부분야	경영지원 관리자, 금융·보험 관리자, 회계관리자, 회계 사무원

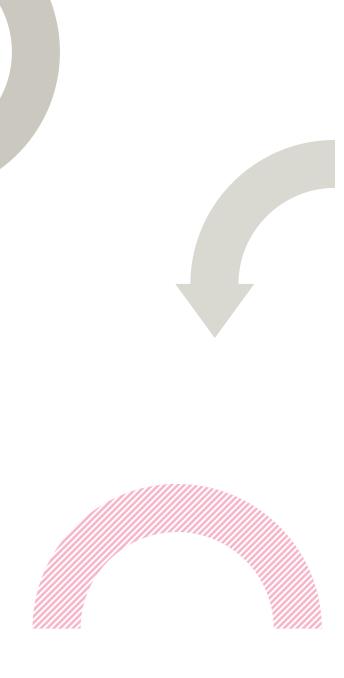
개설학과	학년	학기	학수코드	학점	교과목명
	2	1	CC734	3	중급회계1
	2	2	CC736	3	중급회계2
	3	1	CC009	3	중급회계3
회계세무전공	3	2	CC306	3	고급회계
	2	1	CC702	3	원가회계
	2	2	CC705	3	관리회계
	4	1	CC015	3	고급원가관리회계
계				21	

### '세무전문가트랙, 주요내용

회계세무전공

트랙명	세무전문가트랙		
교육목표	국세와 지방세의 체계를 이해하고, 납부하여야 할 세금 등을 산출할 수 있으며, 최적의 세무전략을 수립할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.		
진출분야/직업군	세무분야		
진출 세부분야	경영지원 관리자, 금융·보험 관리자, 세무관리자, 세무사무원		

개설학과	학년	학기	학수코드	학점	교과목명
	2	1	CC741	3	조세법개론
	2	2	CC751	3	소비세제론
	3	2	CC768	3	전산회계세무실무
회계세무전공	3	1	CC010	3	세무회계1
	3	2	CC011	3	세무회계2
	4	1	CC754	3	재산세제론
	4	2	CC014	3	지방세법
계				21	





#### 2021학년도 소프트웨어경영대학 전공트랙 교육과정 안내

#### 수원캠퍼스

(16227) 경기도 수원시 영통구 광교산로 154-42

#### 서울캠퍼스

(03746) 서울특별시 서대문구 경기대로 9길 24

www.kyonggi.ac.kr

T. 031 249 9114

