

경기대학교

2017교육과정(2018개정)

Curriculum 教育課程



## 컴퓨터공학부

융합과학대학

졸업최저 이수학점	130	교양/MSC 최저이수학점	35	전공최저 이수학점	단일 전공	60	전공필수	1과목 이수
					복수 전공	45	선택적필수	10과목 이수
							학부기초	

학년	학기	학수 번호	교과목명	학점	강의시수			과목구분				비고
					이론	실습	계	학부 기초	전공 필수	복수 전공 필수	선택적 필수	
1	1	DT704	컴퓨터공학부전공및진로탐색	1	1	0	1		◆			탐청
		DD032	C프로그래밍기초	3	2	1	3					
	2	DD801	C프로그래밍	3	2	1	3					
		DD746	창의기초설계	3	1	2	3					해결
2	1	CS343	자료구조론	3	2	1	3				◆	
		EF624	컴퓨터구조	3	3	0	3				◆	
		DD017	이산수학	3	3	0	3				◆	
		DD750	자바프로그래밍	3	1	2	3				◆	
		DD725	웹프로그래밍	3	1	2	3					
	2	DD727	데이터베이스	3	3	0	3				◆	
		EF656	컴퓨터네트워크	3	2	1	3				◆	
		DD748	시스템소프트웨어	3	2	1	3				◆	
		DD015	객체지향프로그래밍	3	2	1	3				◆	
		DD771	계산이론	3	3	0	3					
3	1	DD316	소프트웨어공학	3	3	0	3				◆	
		DD313	인공지능	3	2	1	3				◆	
		DD772	알고리즘	3	2	1	3				◆	
		DD724	운영체제	3	3	0	3				◆	
		DD808	정보보호개론	3	3	0	3				◆	
	2	DD809	컴퓨터공학개별진로연구	1	0	1	1					플립
		DD709	컴퓨터그래픽스	3	2	1	3				◆	
		DD731	모바일프로그래밍	3	1	2	3					
		DD811	머신러닝	3	2	1	3					
		DD812	지능웹설계	3	1	2	3					
		DD755	분산및병렬처리	3	2	1	3					

## 컴퓨터공학부

융합과학대학

졸업최저 이수학점	130	교양/MSC 최저이수학점	35	전공최저 이수학점	단일 전공	60	전공필수	1과목 이수
					복수 전공	45	선택적필수	10과목 이수
							학부기초	

학년	학기	학수 번호	교과목명	학점	강의시수			과목구분				비고
					이론	실습	계	학부 기초	전공 필수	복수 전공 필수	선택적 필수	
3	2	DD751	내장형시스템	3	1	2	3					
		DD823	비즈니스프로세스관리	3	2	1	3					
		DD824	블록체인플랫폼	3	3	0	3					
		DD814	네트워크보안	3	2	1	3					
4	1	DD822	컴퓨터공학캡스톤디자인	3	0	3	3					캡스톤
		DD026	멀티미디어처리기술	3	2	1	3					
		DD729	데이터베이스프로그래밍	3	2	1	3					
		EC748	데이터마이닝	3	2	1	3					
		DD815	마이크로프로세서구조및활용	3	3	0	3					
		DD033	네트워크시스템프로그래밍	3	1	2	3					
		DD825	기업용소프트웨어실무	3	2	1	3					
		DD826	차세대프로그래밍언어	3	2	1	3					
		DD827	블록체인DApp설계	3	2	1	3					
		DD828	응용보안	3	3	0	3					
	2	DD031	컴퓨터과학특강	3	3	0	3					
		DD829	소프트웨어검증	3	3	0	3					
		DD318	컴파일러	3	2	1	3					
		DD036	컴퓨터비전	3	2	1	3					
		DD818	지능정보응용	3	3	0	3					
		DD819	IoT통신시스템	3	3	0	3					
		DD820	임베디드운영체제	3	3	0	3					
		DD830	블록체인보안특강	3	3	0	3					
		DH020	웹보안	3	2	1	3					

## 컴퓨터공학부

융합과학대학

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 교육으로 우수한 소프트웨어 개발자로서의 실무 역량을 제고한다.
진출분야/직업군	응용소프트웨어개발자, 서버개발자, 게임개발자, 소프트웨어아키텍트
진출 세부분야	응용소프트웨어개발, IT서비스, 인터넷서비스 등

개설학과	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학부	2	1	DD017	3	이산수학
	2	2	DD015	3	객체지향프로그래밍
	3	1	DD316	3	소프트웨어공학
	3	2	DD823	3	비즈니스프로세스관리
	3	2	DD812	3	지능웹설계
	4	1	DD825	3	기업용소프트웨어실무
	4	1	DD826	3	차세대프로그래밍언어
	4	1	DD026	3	멀티미디어처리기술
	4	2	DD829	3	소프트웨어검증
	4	2	DD318	3	컴파일러
계				30	

## 컴퓨터공학부

융합과학대학

트랙명	지능정보트랙
교육목표	지능정보 개발에 필요한 개념과 인공지능 기술은 심화 교육하고, 머신러닝 뿐 아니라 데이터베이스프로그래밍, 데이터마이닝, 지능웹설계 등의 실무 능력을 습득하고, 다양한 응용분야에 대한 실습 교육으로 우수한 지능정보 개발자로서의 실무 역량을 제고한다.
진출분야/직업군	머신러닝개발, 지능시스템개발, 데이터베이스관리, 딥러닝응용, 마이닝분석
진출 세부분야	지능시스템개발, IT서비스, 데이터베이스관리자, 데이터분석 등

개설학과	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학부	2	1	CS343	3	자료구조론
	2	2	DD727	3	데이터베이스
	3	1	DD313	3	인공지능
	3	1	DD316	3	소프트웨어공학
	3	2	DD811	3	머신러닝
	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	

## 컴퓨터공학부

융합과학대학

트랙명	IoT임베디드트랙
교육목표	4차 산업혁명의 핵심 기술인 IoT임베디드 분야의 전문 인력을 양성하고, IoT기기를 위한 플랫폼과 IoT네트워크, IoT기반 분산시스템을 위한 특화된 교육을 제공한다.
진출분야/직업군	IoT관련 사업, 시스템소프트웨어, 임베디드 기기 관련 산업
진출 세부분야	시스템SW개발, 전자기기 SW개발, IoT SW 개발 등

개설학과	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학부	2	1	EF624	3	컴퓨터구조
	2	2	DD748	3	시스템소프트웨어
	2	2	EF656	3	컴퓨터네트워크
	3	1	DD724	3	운영체제
	3	2	DD751	3	내장형시스템
	3	2	DD755	3	분산및병렬처리
	4	1	DD815	3	마이크로프로세서구조및활용
	4	1	DD033	3	네트워크시스템프로그래밍
	4	2	DD820	3	임베디드운영체제
	4	2	DD819	3	IoT통신시스템
계				30	

## 컴퓨터공학부

융합과학대학

트랙명	블록체인보안트랙
교육목표	보안 이론과 실무 능력을 갖추고 다양한 응용 보안에 대한 전문지식을 제공하며 안전하고 편리한 정보인프라를 위한 블록체인 기반의 소프트웨어개발 역량을 갖춘 전문 인력을 양성한다.
진출분야/직업군	보안시스템, 소프트웨어개발, 보안컨설팅
진출 세부분야	보안시스템 개발 및 운영, 보안소프트웨어 개발, 모의해킹 등

개설학과	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학부	2	2	EF656	3	컴퓨터네트워크
	2	2	DD771	3	계산이론
	3	1	DD808	3	정보보호개론
	3	1	DD724	3	운영체제
	3	2	DD824	3	블록체인플랫폼
	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	

경기대학교

2020학년도 교육과정

Curriculum 教育課程





## 컴퓨터공학부

융합과학대학

졸업최저 이수학점	130	교양/MSC 최저이수학점	45	전공최저 이수학점	단일 전공	67	전공필수	1과목 이수
					복수 전공	42	전공선택	10과목 이수
							학부기초	

학년	학기	학수 번호	교과목명	학점	강의시수			과목구분				비고
					이론	실습	계	학부 기초	전공 필수	복수 전공 필수	전공 선택	
1	1	DT704	컴퓨터공학부전공및진로탐색	1	1	0	1		◆			
		DD032	C프로그래밍기초	3	2	1	3					
	2	DD801	C프로그래밍	3	2	1	3					
		DD746	창의기초설계	3	1	2	3					
2	1	CS343	자료구조론	3	2	1	3				◆	
		EF624	컴퓨터구조	3	3	0	3				◆	
		DD017	이산수학	3	3	0	3				◆	
		DD750	자바프로그래밍	3	1	2	3				◆	
		DD725	웹프로그래밍	3	1	2	3					
	2	DD727	데이터베이스	3	3	0	3				◆	
		EF656	컴퓨터네트워크	3	2	1	3				◆	
		DD748	시스템소프트웨어	3	2	1	3				◆	
		DD015	객체지향프로그래밍	3	2	1	3				◆	
		DD771	계산이론	3	3	0	3					
3	1	DD316	소프트웨어공학	3	3	0	3				◆	
		DD313	인공지능	3	2	1	3				◆	
		DD772	알고리즘	3	2	1	3				◆	
		DD724	운영체제	3	3	0	3				◆	
		DD808	정보보호개론	3	3	0	3				◆	
	2	DD809	컴퓨터공학개별진로연구	1	0	1	1					
		DD709	컴퓨터그래픽스	3	2	1	3				◆	
		DD731	모바일프로그래밍	3	1	2	3					
		DD811	머신러닝	3	2	1	3					
		DD812	지능웹설계	3	1	2	3					
		DD755	분산및병렬처리	3	2	1	3					

## 컴퓨터공학부

융합과학대학

졸업최저 이수학점	130	교양/MSC 최저이수학점	45	전공최저 이수학점	단일 전공	67	전공필수	1과목 이수
					복수 전공	42	전공선택	10과목 이수
							학부기초	

학년	학기	학수 번호	교과목명	학점	강의시수			과목구분				비고
					이론	실습	계	학부 기초	전공 필수	복수 전공 필수	전공 선택	
3	2	DD751	내장형시스템	3	1	2	3					
		DD823	비즈니스프로세스관리	3	2	1	3					
		DD824	블록체인플랫폼	3	3	0	3					
		DD814	네트워크보안	3	2	1	3					
4	1	DD822	컴퓨터공학캡스톤디자인	3	0	3	3					
		DD026	멀티미디어처리기술	3	2	1	3					
		DD729	데이터베이스프로그래밍	3	2	1	3					
		EC748	데이터마이닝	3	2	1	3					
		DD815	마이크로프로세서구조및활용	3	3	0	3					
		DD033	네트워크시스템프로그래밍	3	1	2	3					
		DD825	기업용소프트웨어실무	3	2	1	3					
		DD826	차세대프로그래밍언어	3	2	1	3					
		DD827	블록체인DApp설계	3	2	1	3					
		DD828	응용보안	3	3	0	3					
	2	DD831	컴퓨터공학특강	3	3	0	3					
		DD829	소프트웨어검증	3	3	0	3					
		DD318	컴파일러	3	2	1	3					
		DD036	컴퓨터비전	3	2	1	3					
		DD818	지능정보응용	3	3	0	3					
		DD819	IoT통신시스템	3	3	0	3					
		DD820	임베디드운영체제	3	3	0	3					
		DD830	블록체인보안특강	3	3	0	3					
		DH020	웹보안	3	2	1	3					

## 컴퓨터공학부

## 융합과학대학

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 교육으로 우수한 소프트웨어 개발자로서의 실무 역량을 제고한다.
진출분야/직업군	응용소프트웨어개발자, 서버개발자, 게임개발자, 소프트웨어아키텍트
진출 세부분야	응용소프트웨어개발, IT서비스, 인터넷서비스 등

개설학과	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학부	2	1	DD017	3	이산수학
	2	2	DD015	3	객체지향프로그래밍
	3	1	DD316	3	소프트웨어공학
	3	2	DD823	3	비즈니스프로세스관리
	3	2	DD812	3	지능웹설계
	4	1	DD825	3	기업용소프트웨어실무
	4	1	DD826	3	차세대프로그래밍언어
	4	1	DD026	3	멀티미디어처리기술
	4	2	DD829	3	소프트웨어검증
	4	2	DD318	3	컴파일러
계				30	

## 컴퓨터공학부

## 융합과학대학

트랙명	지능정보트랙
교육목표	지능정보 개발에 필요한 개념과 인공지능 기술은 심화 교육하고, 머신러닝 뿐 아니라 데이터베이스프로그래밍, 데이터마이닝, 지능웹설계 등의 실무 능력을 습득하고, 다양한 응용분야에 대한 실습 교육으로 우수한 지능정보 개발자로서의 실무 역량을 제고한다.
진출분야/직업군	머신러닝개발, 지능시스템개발, 데이터베이스관리, 딥러닝응용, 마이닝분석
진출 세부분야	지능시스템개발, IT서비스, 데이터베이스관리자, 데이터분석 등

개설학과	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학부	2	1	CS343	3	자료구조론
	2	2	DD727	3	데이터베이스
	3	1	DD313	3	인공지능
	3	1	DD316	3	소프트웨어공학
	3	2	DD811	3	머신러닝
	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	

## 컴퓨터공학부

융합과학대학

트랙명	IoT임베디드트랙
교육목표	4차 산업혁명의 핵심 기술인 IoT임베디드 분야의 전문 인력을 양성하고, IoT기기를 위한 플랫폼과 IoT네트워크, IoT기반 분산시스템을 위한 특화된 교육을 제공한다.
진출분야/직업군	IoT관련 사업, 시스템소프트웨어, 임베디드 기기 관련 산업
진출 세부분야	시스템SW개발, 전자기기 SW개발, IoT SW 개발 등

개설학과	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학부	2	1	EF624	3	컴퓨터구조
	2	2	DD748	3	시스템소프트웨어
	2	2	EF656	3	컴퓨터네트워크
	3	1	DD724	3	운영체제
	3	2	DD751	3	내장형시스템
	3	2	DD755	3	분산및병렬처리
	4	1	DD815	3	마이크로프로세서구조및활용
	4	1	DD033	3	네트워크시스템프로그래밍
	4	2	DD820	3	임베디드운영체제
	4	2	DD819	3	IoT통신시스템
계				30	

## 컴퓨터공학부

## 융합과학대학

트랙명	블록체인보안트랙
교육목표	보안 이론과 실무 능력을 갖추고 다양한 응용 보안에 대한 전문지식을 제공하며 안전하고 편리한 정보인프라를 위한 블록체인 기반의 소프트웨어개발 역량을 갖춘 전문 인력을 양성한다.
진출분야/직업군	보안시스템, 소프트웨어개발, 보안컨설팅
진출 세부분야	보안시스템 개발 및 운영, 보안소프트웨어 개발, 모의해킹 등

개설학과	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학부	2	2	EF656	3	컴퓨터네트워크
	2	2	DD771	3	계산이론
	3	1	DD808	3	정보보호개론
	3	1	DD724	3	운영체제
	3	2	DD824	3	블록체인플랫폼
	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	

경기대학교

2021 교육과정

Curriculum 教育課程



## 컴퓨터공학전공

소프트웨어경영대학

졸업최저 이수학점	136	교양/MSC 최저이수학점	40/21	전공최저 이수학점	단일 전공	67	전공필수	1과목이수
					복수 전공	42	전공선택	8과목이수
							학부기초필수	해당사항없음
							학부기초선택	해당사항없음

학년	학기	학수 번호	교과목명	학점	강의시수			과목구분				
					이론	실습	계	학부 필수	학부 선택	전공 필수	복수 전공 필수	전공 선택
1	1	DD841	컴퓨터공학전공및진로 탐색	1	1	0	1			◆		
		DD032	C프로그래밍기초	3	2	1	3					
	2	DD801	C프로그래밍	3	2	1	3					
		DD746	창의기초설계	3	1	2	3					
2	1	CS343	자료구조론	3	2	1	3					◆
		EF624	컴퓨터구조	3	3	0	3					◆
		DD017	이산수학	3	3	0	3					
		DD750	자바프로그래밍	3	2	1	3					◆
		DD725	웹프로그래밍	3	1	2	3					
	2	DD727	데이터베이스	3	3	0	3					◆
		EF656	컴퓨터네트워크	3	2	1	3					◆
		DD748	시스템소프트웨어	3	2	1	3					◆
		DD015	객체지향프로그래밍	3	2	1	3					◆
		DD771	계산이론	3	3	0	3					
3	1	DD316	소프트웨어공학	3	1	2	3					◆
		DD313	인공지능	3	2	1	3					◆
		DD772	알고리즘	3	3	0	3					◆
		DD724	운영체제	3	3	0	3					◆
		DD808	정보보호개론	3	3	0	3					◆
	2	DD842	컴퓨터공학전공개별 진로연구	1	0	1	1					
		DD709	컴퓨터그래픽스	3	2	1	3					◆
		DD731	모바일프로그래밍	3	1	2	3					◆
		DD843	프로세스공학	3	2	1	3					
		DD812	지능웹설계	3	1	2	3					
		DD811	머신러닝	3	2	1	3					
		DD751	내장형시스템	3	1	2	3					
		DD755	분산및병렬처리	3	2	1	3					
		DD814	네트워크보안	3	2	1	3					
		DD824	블록체인플랫폼	3	3	0	3					



## 컴퓨터공학전공

소프트웨어경영대학

졸업최저 이수학점	136	교양/MSC 최저이수학점	40/21	전공최저 이수학점	단일	67	전공필수	1과목이수
					전공		전공선택	8과목이수
					복수	42	학부기초필수	해당사항없음
					전공		학부기초선택	해당사항없음

학년	학기	학수 번호	교과목명	학점	강의시수			과목구분				
					이론	실습	계	학부 필수	학부 선택	전공 필수	복수 전공 필수	전공 선택
4	1	DD822	컴퓨터공학캡스톤디자인	3	0	3	3					
		DD844	정보시스템개발방법론	3	2	1	3					
		DD826	차세대프로그래밍언어	3	2	1	3					
		DD026	멀티미디어처리기술	3	2	1	3					
		DD729	데이터베이스프로그래밍	3	2	1	3					
		EC748	데이터마이닝	3	2	1	3					
		DD815	마이크로프로세서 구조및활용	3	3	0	3					
		DD033	네트워크시스템 프로그래밍	3	1	2	3					
		DD827	블록체인DApp설계	3	2	1	3					
		DD828	응용보안	3	2	1	3					
	2	DD831	컴퓨터공학특강	3	3	0	3					
		DD829	소프트웨어검증	3	1	2	3					
		DD318	컴파일러	3	2	1	3					
		DD036	컴퓨터비전	3	2	1	3					
		DD818	지능정보응용	3	3	0	3					
		DD820	임베디드운영체제	3	3	0	3					
		DD819	IoT통신시스템	3	3	0	3					
		DD830	블록체인보안특강	3	3	0	3					
		DH020	웹보안	3	2	1	3					

## 컴퓨터공학전공

소프트웨어경영대학

번호	1.
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 교육으로 우수한 소프트웨어 개발자로서의 실무 역량을 제고한다.
진출분야/직업군	응용소프트웨어개발자, 서버개발자, 게임개발자, 소프트웨어아키텍트
진출 세부분야	응용소프트웨어개발, IT서비스, 인터넷서비스 등

개설전공	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학전공	2	1	DD017	3	이산수학
	2	2	DD015	3	객체지향프로그래밍
	3	1	DD316	3	소프트웨어공학
	3	2	DD843	3	프로세스공학
	4	1	DD844	3	정보시스템개발방법론
	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	

## 컴퓨터공학전공

소프트웨어경영대학

번호	2
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

개설전공	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학전공	2	1	CS343	3	자료구조론
	2	2	DD727	3	데이터베이스
	3	1	DD313	3	인공지능
	3	1	DD316	3	소프트웨어공학
	3	2	DD811	3	머신러닝
	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	

## 컴퓨터공학전공

소프트웨어경영대학

번호	3.
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	IoT관련 산업, 시스템소프트웨어, 임베디드 기기 관련 산업
진출 세부분야	시스템SW 개발, 전자기기 SW 개발, IoT SW 개발 등

개설전공	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학전공	2	1	EF624	3	컴퓨터구조
	2	2	EF656	3	컴퓨터네트워크
	2	2	DD748	3	시스템소프트웨어
	3	1	DD724	3	운영체제
	3	2	DD755	3	분산및병렬처리
	3	2	DD751	3	내장형시스템
	4	1	DD815	3	마이크로프로세서구조및활용
	4	1	DD033	3	네트워크시스템프로그래밍
	4	2	DD820	3	임베디드운영체제
	4	2	DD819	3	IoT통신시스템
계				30	

## 컴퓨터공학전공

소프트웨어경영대학

번호	4.
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 제공한다
진출분야/직업군	보안시스템, 소프트웨어개발, 보안컨설팅
진출 세부분야	보안시스템 개발 및 운영, 보안소프트웨어 개발, 모의해킹 등

개설전공	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학전공	2	2	EF656	3	컴퓨터네트워크
	2	2	DD771	3	계산이론
	3	1	DD808	3	정보보호개론
	3	1	DD724	3	운영체제
	3	2	DD824	3	블록체인플랫폼
	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	

경기대학교

2022 교육과정

Curriculum 教育課程



## 컴퓨터공학전공

소프트웨어경영대학

졸업최저 이수학점	136	교양/MSC 최저이수학점	34/15	전공최저 이수학점	단일 전공	67	전공필수	3과목이수
					복수 전공	42	전공선택	5과목이수
							학부기초필수	해당사항없음
							학부기초선택	해당사항없음

학년	학기	학수 번호	교과목명	학점	강의시수			과목구분				
					이론	실습	계	학 부 필 수	학 부 선택	전 필 수	공 수	복 수 전 필 수
1	1	DD841	컴퓨터공학전공및진로탐색	1	1	0	1			◆		
		DD032	C프로그래밍기초	3	2	1	3					
	2	DD801	C프로그래밍	3	2	1	3					
		DD746	창의기초설계	3	1	2	3					
2	1	CS343	자료구조론	3	2	1	3					◆
		EF624	컴퓨터구조	3	3	0	3					◆
		DD017	이산수학	3	3	0	3					
		DD750	자바프로그래밍	3	2	1	3					◆
		DD725	웹프로그래밍	3	1	2	3					
	2	DD727	데이터베이스	3	3	0	3					◆
		EF656	컴퓨터네트워크	3	2	1	3					◆
		DD748	시스템소프트웨어	3	2	1	3					◆
		DD015	객체지향프로그래밍	3	2	1	3					◆
		DD771	계산이론	3	3	0	3					
3	1	DD316	소프트웨어공학	3	1	2	3					◆
		DD313	인공지능	3	2	1	3					◆
		DD772	알고리즘	3	3	0	3					◆
		DD724	운영체제	3	3	0	3					◆
		DD808	정보보호개론	3	3	0	3					◆
		DD845	컴퓨터공학기초캡스톤디자인	3	0	3	3			◆		
	2	DD842	컴퓨터공학전공개별진로연구	1	0	1	1					
		DD709	컴퓨터그래픽스	3	2	1	3					◆
		DD731	모바일프로그래밍	3	1	2	3					◆
		DD843	프로세스공학	3	2	1	3					
		DD812	지능웹설계	3	1	2	3					
	DD811	머신러닝	3	2	1	3						

## 컴퓨터공학전공

소프트웨어경영대학

졸업최저 이수학점	136	교양/MSC 최저이수학점	34/15	전공최저 이수학점	단일 전공	67	전공필수	3과목이수
					복수 전공	42	전공선택	5과목이수
							학부기초필수	해당사항없음
							학부기초선택	해당사항없음

4		DD751	내장형시스템	3	1	2	3					
		DD755	분산및병렬처리	3	2	1	3					
		DD814	네트워크보안	3	2	1	3					
		DD824	블록체인플랫폼	3	3	0	3					
		DD847	오픈소스SW실습	3	0	3	3					
	1	DD846	컴퓨터공학심화캡스톤디자인	3	0	3	3			◆		
		DD844	정보시스템개발방법론	3	2	1	3					
		DD826	차세대프로그래밍언어	3	2	1	3					
		DD026	멀티미디어처리기술	3	2	1	3					
		DD729	데이터베이스프로그래밍	3	2	1	3					
		EC748	데이터마이닝	3	2	1	3					
		DD815	마이크로프로세서구조및활용	3	3	0	3					
		DD033	네트워크시스템프로그래밍	3	1	2	3					
		DD827	블록체인DApp설계	3	2	1	3					
		DD828	응용보안	3	2	1	3					
	2	DD831	컴퓨터공학특강	3	3	0	3					
		DD829	소프트웨어검증	3	1	2	3					
		DD318	컴파일러	3	2	1	3					
		DD036	컴퓨터비전	3	2	1	3					
		DD818	지능정보응용	3	3	0	3					
		DD820	임베디드운영체제	3	3	0	3					
		DD819	IoT통신시스템	3	3	0	3					
		DD830	블록체인보안특강	3	3	0	3					
		DH020	웹보안	3	2	1	3					



## 컴퓨터공학전공

## 소프트웨어경영대학

번호	1.
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 교육으로 우수한 소프트웨어 개발자로서의 실무 역량을 제고한다.
진출분야/직업군	응용소프트웨어개발자, 서버개발자, 게임개발자, 소프트웨어아키텍트
진출 세부분야	응용소프트웨어개발, IT서비스, 인터넷서비스 등

개설전공	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학전공	2	1	DD017	3	이산수학
	2	2	DD015	3	객체지향프로그래밍
	3	1	DD316	3	소프트웨어공학
	3	2	DD843	3	프로세스공학
	4	1	DD844	3	정보시스템개발방법론
	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	

## 컴퓨터공학전공

소프트웨어경영대학

번호	2.
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

개설전공	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학전공	2	1	CS343	3	자료구조론
	2	2	DD727	3	데이터베이스
	3	1	DD313	3	인공지능
	3	1	DD316	3	소프트웨어공학
	3	2	DD811	3	머신러닝
	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	

## 컴퓨터공학전공

소프트웨어경영대학

번호	3.
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	IoT관련 산업, 시스템소프트웨어, 임베디드 기기 관련 산업
진출 세부분야	시스템SW 개발, 전자기기 SW 개발, IoT SW 개발 등

개설전공	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학전공	2	1	EF624	3	컴퓨터구조
	2	2	EF656	3	컴퓨터네트워크
	2	2	DD748	3	시스템소프트웨어
	3	1	DD724	3	운영체제
	3	2	DD755	3	분산및병렬처리
	3	2	DD751	3	내장형시스템
	4	1	DD815	3	마이크로프로세서구조및활용
	4	1	DD033	3	네트워크시스템프로그래밍
	4	2	DD820	3	임베디드운영체제
	4	2	DD819	3	IoT통신시스템
계				30	

## 컴퓨터공학전공

소프트웨어경영대학

번호	4.
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 제공한다
진출분야/직업군	보안시스템, 소프트웨어개발, 보안컨설팅
진출 세부분야	보안시스템 개발 및 운영, 보안소프트웨어 개발, 모의해킹 등

개설전공	학년	학기	학수 코드	학점	교과목명
컴퓨터공학전공	2	2	EF656	3	컴퓨터네트워크
	2	2	DD771	3	계산이론
	3	1	DD808	3	정보보호개론
	3	1	DD724	3	운영체제
	3	2	DD824	3	블록체인플랫폼
	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	