

## 02 교육과정 소개

### 융합전공

서로 다른 계열 2개 이상의 학과(전공) 교육과정이 결합하여 새로운 전공의 교육과정을 구성

구분	융합전공명	주관학과	학위명
융합전공	양자보안차세대통신전공	양자보안차세대통신학부	공학사

### 융합전공 신청방법

구분	다전공	부전공
신청시기 및 방법	매학기 4월, 10월 중 공지기간 (종합정보시스템 신청)	매학기 3월 초, 9월 초 공지기간 (종합정보시스템 신청)
신청자격	3차~6차 학기 재학생	5차~8차 학기 재학생
제1전공과 중복인정	최대 12학점	최대 6학점
변경·포기	7차 학기 이상	
비고	포기 승인 후 부전공 신청 가능	

### 다전공 이수예시



### 부전공 이수예시



양자보안채세대통신공 전자시스템공학전공 지능전자공학전공 지능형반도체융합전자공학전공 정보보안암호수학과  
나노전자물리학과 소프트웨어학부 타교개설 온라인강의 일반대학원 전자공학과

## 마이크로디그리



### 마이크로디그리란?

- 최소단위(micro) 학점 이수를 통해 취득하는 학위(degree)로 학점당 학위제
- 차세대통신 융합전공 마이크로디그리는 최소 학점을 집중 이수하여 세부전공으로 학위를 수여

세부전공명	지정과목 및 이수학점	비고
차세대통신 초급 마이크로디그리	마이크로디그리 초급과정 지정 교과목 중 9학점 이상 이수한 자 (‘전자기학개론, 전자기학I, 전자기학II’ 중 택1 이수 필수)	
차세대통신 중급 마이크로디그리	마이크로디그리 중급과정 지정 교과목 6학점 이상을 포함하여 9학점 이상 이수한 자	알파프로젝트 이수 시 고급과정으로 인정되며, 취득학점과 관계없이 최대 3학점만 인정함
차세대통신 고급 마이크로디그리	마이크로디그리 고급과정 지정 교과목 6학점 이상을 포함하여 9학점 이상 이수한 자	
통신SoC 마이크로디그리	마이크로디그리 지정 교과목 중 4과목 이상 이수한 자 (‘캡스톤디자인, UROP, 알파프로젝트’ 관련 교과목 중 택1 이수 필수)	<b>• 캡스톤디자인(종합설계 포함) 관련 교과목</b> 공학설계(캡스톤디자인), 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I, 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) II, 다학제간캡스톤디자인 I, 다학제간캡스톤디자인 I +, 다학제간캡스톤디자인 II, 다학제간캡스톤디자인 II +, 전자공학종합설계 I, 전자공학종합설계 II  <b>• UROP 관련 교과목</b> UROP I, UROP II, UROP(학부생연구참여) I, UROP(학부생연구참여) II  <b>• 알파프로젝트</b> 이수 시 취득학점과 관계없이 1과목으로만 인정함
통신SW 마이크로디그리	마이크로디그리 지정 교과목 중 4과목 이상 이수한 자 (‘캡스톤디자인, UROP, 알파프로젝트’ 관련 교과목 중 택1 이수 필수)	
통신신호처리 마이크로디그리	마이크로디그리 지정 교과목 중 4과목 이상 이수한 자 (‘캡스톤디자인, UROP, 알파프로젝트’ 관련 교과목 중 택1 이수 필수)	
인공지능 마이크로디그리	마이크로디그리 지정 교과목 중 4과목 이상 이수한 자 (‘캡스톤디자인, UROP, 알파프로젝트’ 관련 교과목 중 택1 이수 필수)	
자율주행시 마이크로디그리	마이크로디그리 지정 교과목 중 4과목 이상 이수한 자 (‘캡스톤디자인, UROP, 알파프로젝트’ 관련 교과목 중 택1 이수 필수)	
양자보안통신 마이크로디그리	마이크로디그리 지정 교과목 중 9학점 이상 이수한 자	

※ 세부전공은 전공과 관계없이 신청 가능하며, 세부전공별 지정과목 및 학점을 이수해야 함  
 - 세부전공(마이크로디그리)으로 인정받은 교과목은 타 세부전공(마이크로디그리)과 중복인정 불가함

## 정보보호암호수학과

(2024학년도 1학기 기준)

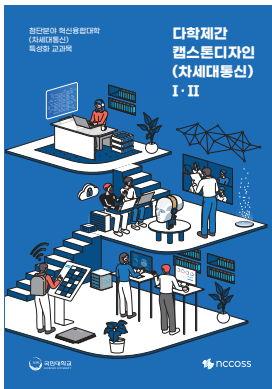
구분	개설학과	학년	학기	교과목명	학점
초급	정보보호암호수학과	1	1	정보보호개론	3
초급		2	1	수리통계학	3
초급		2	2	확률론및응용	3
중급		1	2	현대암호학및응용	3

## 나노전자물리학과

(2024학년도 1학기 기준)

구분	개설학과	학년	학기	교과목명	학점
중급	나노전자물리학과	3	1	양자역학 I	3
중급		3	2	광학	3
고급		4	1	양자광학	3
고급		4	2	양자컴퓨터개론	3

## 공동교과목



### 다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I·II

다학제간캡스톤디자인(차세대통신) I·II는 차세대통신 혁신융합 대학사업에서 컨소시엄 5개 대학이 운영하는 공동교과목이며, 차세대통신 특성화 교과목입니다.

- CES 참가 및 부스 직접 참여 기회 제공, 참가비 전액 지원
- 첨단분야 시작품 및 서비스 모델 발굴 기회 제공
- 창업, 기술이전 지원 등 다양한 혜택 제공
- 집중학기제를 통한 작품의 단계적 개발
- 외부 전문가 그룹(자·산·학 전문가, 인큐베이터, VC, 창업 컨설턴트 등) 멘토링

