

「공학인증」(문의사항: 컴퓨터공학부사무실 031-249-9283/9670)

- 16학번부터 공학인증 이수가 필수이며, 전과 및 편입생, 전공선택유연화, 복수전공생의 경우에만 인증 이수포기가 가능함. 그러나 포기하더라도 MSC 졸업요건은 채워야 함. 이는 각 학번 별 교육과정 참고바람.
- 16학번 이전의 학생의 경우(-15학번까지)는 필수가 아니며, 5학기과 7학기생을 대상으로 학기 초 공학인증 이수 여부를 확인하고, 포기할 수 있음.
- 공학인증 이수를 위해 공학인증 졸업요건을 맞춰야 하며, 이수체계도에 따라 수강하여야 함. (선후수과목 및 필수과목)
- 공학인증 이수는 경기대학교 요건 및 학과 졸업요건과 상이**하므로, 마지막 학기에 공학인증 졸업사정을 진행해야하며, 졸업사정을 위한 **평가 항목은 다음과 같음.**
 - 졸업인터뷰
 - 졸업시험
 - 포트폴리오
 - 캡스톤디자인최종보고서

초과학기가 아닌 이상, 졸업유예를 한다고 해도 졸업사정을 진행하여야 함.

진행하지 않을 시, 졸업요건 미충족으로 재학생의 신분이 되며, 추가학기를 다녀야 함.

수료제 폐지에 따른 공학인증 졸업사정 서류 제출 변동사항 안내(23.01.04)

※ 초과학기자(9학기, 건축학과 11학기 이상) 분류표

졸업학점 이수	논문 및 어학성적	공학인증 졸업서류 제출	수강신청	등록금	학적구분
×	×	각 요건 달성 후 졸업하려는 학기에 제출	○	신청학점 당 등록금 납부액	재학
	○			등록금의 1/12	
○	×	○	×	신청학점 당 등록금 납부액	* 미등록 시 미 등록제적 예정
	○		○	신청학점 당 등록금 납부액	
	○	○	×	×	학위취득 유예 (자동X, 신청)

5. MSC 및 BSM 과목 안내 - 경기대학교 졸업기준인 **MSC는 공학인증 BSM과 다름.**

*** BSM은 MSC 안에 포함되어 있는 구조로, 보통 MSC를 수강하다보면 BSM도 자동적으로 채워짐.**

「MSC 과목」

수리논리	일반확률론	일반통계학
미분적분학1	미분적분학2	기초선형대수학
수치계산 (2021부터 폐지)	기초확률및통계	일반화학및실험1
일반물리학및실험1	일반생물학및실험1	일반화학및실험2
일반물리학및실험2	일반생물학및실험2	
프로그래밍기초	컴퓨터과학개론	

- 수리와과학(MSC)에 포함되는 컴퓨터과학개론, 프로그래밍 기초는 경기대학교 졸업기준인 MSC로는 인정되지만, 컴퓨터공학전공 공학인증 졸업기준인 BSM으로는 인정되지 않음.

- ~20학번까지 MSC 24학점 / 21학번부터 21학점 / 22학번(공학인증 대상 아님)부터 15학점

「BSM 과목」

★공학인증 대상자는 기초과학및실험 3학점을 포함한 18학점 이수해야 함. 선후수는 없으며 기초과학및실험1이나 2 둘 중 아무거나 들으면 됨.

수리논리	일반확률론	일반통계학
미분적분학1	미분적분학2	이산수학
수치계산 (2021부터 폐지)	기초확률및통계	기초선형대수학
일반물리학및실험1	일반물리학및실험2	일반화학및실험1
일반화학및실험2		

- 이산수학: 전공과목으로 개설되나 공학인증 졸업학점 계산 시, 전공이 아닌 BSM으로 계산

ex) 경기대학교 졸업요건에서는 이산수학을 포함하여 전공 학점을 계산했을 때 60학점, MSC 18학점으로 나올 경우 : 공학인증 졸업요건에서는 전공 학점 57학점, BSM 21학점으로 계산이 됨.

- 수치계산: 2021년도부터 과목 폐지 (이전에 들은 경우 중 전공으로 들었을 때는 이산수학과 동일한 방식으로 BSM으로 인정)

- 전공과목인 이산수학과 수치계산 과목은 공학인증 졸업사정 시 전공학점이 아닌 BSM으로 계산 됨. (경기대학교 졸업기준으로 졸업사정 시, 전공과목으로 계산)

6. 전문교양 안내

이전까지 개설되었던 '창의적문제해결전략'이 폐지됨에따라 현재 '디자인씽킹과창업아이템개발'과목이 유사과목임. 14,15,16학번은 전문교양 최소 이수학점이 9학점이므로, 현재 열리는 공학윤리, 특허와기술개발만 수강시 3학점이 부족함. 혹은 창의적문제해결전략을 재수강 하는 학생의 경우 디자인씽킹과창업아이템개발을 수강 후, 유사과목(재)수강인정신청을 기간 내에 완료해야 전문교양 학점으로 인정받을 수 있음.

7.학번별 공학인증 이수 요건

14학번: 전문교양 9학점/BSM 18학점/설계 12학점/전공 60학점(전문교양 완화)

15학번: 전문교양 9학점/BSM 18학점/설계 12학점/전공 60학점(전문교양 완화)

16학번: 전문교양 9학점/BSM 18학점/설계 12학점/전공 60학점(전문교양 완화)

17학번: **전문교양 6학점**/BSM 18학점/설계 12학점/전공 60학점

18학번: 전문교양 6학점/BSM 18학점/설계 12학점/전공 60학점
 19학번: 전문교양 6학점/BSM 18학점/설계 12학점/전공 60학점
 20학번: 전문교양 6학점/BSM 18학점/설계 12학점/전공 60학점
 21학번: 전문교양 6학점/BSM 18학점/설계 12학점/전공 60학점

<학번별 필수 과목 및 선후수 과목 안내>

	전문교양	필수과목	선후수
14학번	특허와기술개발	전공및진로탐색	창의기초설계-소프트웨어프로젝트-종합설계 컴퓨터네트워크-네트워크프로그래밍 컴퓨터그래픽스-멀티미디어처리기술 데이터베이스-데이터베이스프로그래밍
	창의적문제해결전략	창의기초설계	
	공학윤리	종합설계 (심화캡스톤)	
15학번	특허와기술개발	전공및진로탐색	창의기초설계-심화캡스톤 자바프로그래밍1-자바프로그래밍2 컴퓨터네트워크-네트워크프로그래밍 데이터베이스-데이터베이스응용 컴퓨터그래픽스-멀티미디어처리기술 운영체제-내장형시스템
	창의적문제해결전략	C프로그래밍	
	공학윤리	창의기초설계	
		종합설계 (심화캡스톤)	

	전문교양	필수과목	선후수
16학번	특허와기술개발	전공및진로탐색	창의기초설계-자바프로그래밍1-소프트웨어공학-심화캡스톤 자바프로그래밍1-자바프로그래밍2 수리논리-이산수학/컴퓨터구조/자료구조론/프로그래밍언어론 컴퓨터네트워크-네트워크프로그래밍 컴퓨터그래픽스-멀티미디어처리기술 데이터베이스-데이터베이스응용 운영체제-내장형시스템 일반통계학-일반확률론
	창의적문제해결전략	C프로그래밍	
	공학윤리	창의기초설계	
		이산수학	
		종합설계 (심화캡스톤)	
17학번	특허와기술개발	전공및진로탐색	창의기초설계-자바프로그래밍-소프트웨어공학-심화캡스톤 수리논리-이산수학/컴퓨터구조/자료구조론/프로그래밍언어론 컴퓨터네트워크-네트워크시스템프로그래밍 데이터베이스-데이터베이스프로그래밍 운영체제-내장형시스템 컴퓨터그래픽스-멀티미디어처리기술 일반확률론-일반통계학
	창의적문제해결전략	C프로그래밍기초	
	공학윤리	창의기초설계	
		이산수학	
		종합설계 (심화캡스톤)	

	전문교양	필수과목	선후수
18학번	특허와기술개발	전공및진로탐색	창의기초설계-심화캡스톤 데이터베이스-데이터베이스프로그래밍 컴퓨터네트워크-네트워크시스템프로그래밍 운영체제-임베디드운영체제 일반확률론-일반통계학
	공학윤리	C프로그래밍기초	
		창의기초설계	
		이산수학	
		종합설계 (심화캡스톤)	
19학번	특허와기술개발	전공및진로탐색	창의기초설계-심화캡스톤 이산수학-소프트웨어공학-소프트웨어검증 데이터베이스-데이터베이스프로그래밍 인공지능-머신러닝 컴퓨터네트워크-네트워크시스템프로그래밍 운영체제-임베디드운영체제 일반확률론-일반통계학
	공학윤리	C프로그래밍기초	
		창의기초설계	
		이산수학	
		종합설계 (심화캡스톤)	
20학번	특허와기술개발	전공및진로탐색	창의기초설계-심화캡스톤 소프트웨어공학-소프트웨어검증 데이터베이스-데이터베이스프로그래밍 컴퓨터네트워크-네트워크시스템프로그래밍 운영체제-임베디드 운영체제 일반확률론-일반통계학
	공학윤리	C프로그래밍기초	
		창의기초설계	
		이산수학	
		종합설계 (심화캡스톤)	
21학번	특허와기술개발	전공및진로탐색	창의기초설계-심화캡스톤 이산수학-소프트웨어공학-소프트웨어검증 데이터베이스-데이터베이스프로그래밍 인공지능-머신러닝 컴퓨터네트워크-네트워크시스템프로그래밍 운영체제-임베디드운영체제
	공학윤리	C프로그래밍기초	
		창의기초설계	
		이산수학	
		종합설계 (심화캡스톤)	