

라. 졸업이수 요건

(1) 학년별 공학프로그램 졸업이수 요건

(2024학번 입학자부터 적용) 졸업요건			졸업이수학점 : 133학점(필수 포함)	
구분	학과	교양	전공 졸업요건 학점	전공 최소 졸업요건 '공학필수'
전자 정보 공과 대학	전자공학과	① 학년에 따른 「교양 교과목 이수체계」참고 ② MSC 24~30 학점 - 공학계열 단과 대학 학과별 「교 양 및 MSC(수학, 기초 과학,전산학)교과 과정표」참고	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 캡스톤설계
	전자통신공학과			공학설계입문, 예비캡스톤설계, 캡스톤설계
	전자융합공학과			공학설계입문, 캡스톤설계1
	전기공학과			공학설계입문, 캡스톤설계
	전자재료공학과			공학설계입문, 캡스톤설계1, 캡스톤설계2
	반도체시스템공학부			공학설계입문, 캡스톤종합설계1
인공 지능 융합 대학	컴퓨터정보공학부	① 학년에 따른 「교양 교과목 이수체계」참고 ② MSC 12~30 학점 - 공학계열 단과 대학 학과별 「교 양 및 MSC(수학, 기초과학,전산학) 교과과정표」참고	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 수치해석, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1
	소프트웨어학부			공학설계입문, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1
	로봇학부			로봇학입문, 캡스톤설계
공과 대학	건축공학과	① 학년에 따른 「교양 교과목 이수체계」참고 ② MSC 24~27 학점 - 공학계열 단과 대학 학과별 「교 양 및 MSC(수학, 기초과학,전산학) 교과과정표」참고	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문
	화학공학과			공학설계입문, 캡스톤설계심화(구.캡스톤설계2)
	환경공학과			공학설계입문, 캡스톤설계, 환경기초실험, 환경공정실험, 환경반응공학

※ 공학계열 학과 '공학프로그램' 졸업요건은 다음과 같습니다.

- 1) 최소 졸업 이수학점 : 133학점
 - 2) 전공학점(필수포함) : 60학점(설계 12학점 포함) ⇨ 공학프로그램에서 '공학주제' 교과영역 의미함
 - 3) 교양 교과목 이수체계
 - 4) 교양 및 MSC(수학,기초과학,전산학) : 12 ~ 30학점(전산학 6학점은 '교양 이수체계'에서 교필(정보영역) 6학점임)
 - 전기공학과, 로봇학부 : 30학점
 - 전자융합공학과, 전자재료공학과, 반도체시스템공학부, 컴퓨터정보공학부, 화학공학과 : 27학점
 - 전자공학과, 전자통신공학과, 건축공학과, 환경공학과 : 24학점
 - 소프트웨어학부 : 12학점
 - 5) 이외 졸업논문 및 소속 학과별 졸업요건이 상이하므로 학과 홈페이지 참조
- 필수 및 균형교양 : 「교양교과목 이수체계」 수강신청자료집 안내사항 참고하여 이수
 - 교양 및 MSC : 「공학계열 단과대학 학과별 '교양 및 MSC 교과과정표」' 참고하여 이수
 - 각 학과의 졸업요건 세부 사항은 '해당 학과 내규'에 따르므로 반드시 소속 학과로 문의하시기 바랍니다.

(2020학번 입학자부터 적용) 졸업요건

졸업이수학점 : 133학점(필수 포함)

구분	학과	교양	전공	
			졸업요건 학점	최소 졸업요건 '공학필수'
전자 정보 공과 대학	전자공학과	① 학번에 따른 「교양 교과목 이수체계」참고 ② MSC 30학점 - 공학계열 단과대학 학과별 「기초교양 및 MSC(수학,기초과학, 전산학)교과과정 표」참고	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 캡스톤설계
	전자통신공학과			공학설계입문, 예비캡스톤설계, 캡스톤설계
	전자융합공학과			공학설계입문, 캡스톤설계1
	전기공학과			공학설계입문, 캡스톤설계
	전자재료공학과			공학설계입문, 캡스톤설계1, 캡스톤설계2
	로봇학부			로봇학입문, 캡스톤설계
소프트 웨어 융합 대학	컴퓨터정보공학부		전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1
	소프트웨어학부			공학설계입문, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1
공과 대학	건축공학과		전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문
	화학공학과			공학설계입문, 캡스톤설계심화(구.캡스톤설계2), 화공열역학1, 유체역학, 반응공학(구.반응공학1)
	환경공학과			공학설계입문, 캡스톤설계, 환경기초실험, 환경공정실험, 환경반응공학

※ 공학계열 학과 '공학프로그램' 졸업요건은 다음과 같습니다.

- 1) 최소 졸업 이수학점 : 133학점
- 2) 전공학점(필수포함) : 60학점(설계 12학점 포함) ☞ 공학프로그램에서 '공학주제' 교과영역 의미함
- 3) 교양 교과목 이수체계
- 4) 기초교양 및 MSC(수학,기초과학,전산학) : 30학점(전산학 6학점은 '교양 이수체계'에서 교필(정보영역) 6학점임)
- 5) 이외 졸업논문 및 소속 학과별 졸업요건이 상이하므로 학과 홈페이지 참조

- 필수 및 균형교양 : 「교양교과목 이수체계」 수강신청자료집 안내사항 참고하여 이수
- 기초교양 및 MSC : 「공학계열 단과대학 학과별 '기초교양 및 MSC 교과과정표」' 참고하여 이수
- 각 학과의 졸업요건 세부 사항은 '해당 학과 내규'에 따르므로 반드시 소속 학과로 문의하시기 바랍니다.
- 각 학과의 기초설계 교과목인 '공학설계입문(로봇학입문)' 교과목 이수구분이 2022학년도 1학기부터 변경됩니다.
다음 사항을 참고하여 이수하기 바랍니다.

구분	교과목명(교과이수구분)	공학프로그램 졸업요건	비고
~2021학년도 2학기까지 이수	공학설계입문(기초교양필수)	공학주제(설계3학점)	-
	로봇학입문(기초교양필수)	공학주제(설계2학점)	
2022학년도 1학기부터 이수	공학설계입문(전공선택)	공학주제(설계3학점)	공학 필수 졸업요건
	로봇학입문(전공선택)	공학주제(설계2학점)	

(2017~2019학번 입학자 적용) 졸업요건

졸업이수학점 : 133학점(필수 포함)

구분	학과	교양	전공	
			졸업요건 학점	최소 졸업요건 '공학필수'
전자 정보 공과 대학	전자공학과	① 학번에 따른 「교양 교과목 이수체계」참고 ② MSC 30학점 - 공학계열 단과대학 학과별 「기초교양 및 MSC(수학,기초과학, 전산학)교과과정 표」참고	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 캡스톤설계
	전자통신공학과			공학설계입문, 예비캡스톤설계, 캡스톤설계
	전자융합공학과			공학설계입문, 캡스톤설계1
	전기공학과			공학설계입문, 캡스톤설계
	전자재료공학과			공학설계입문, 캡스톤설계1, 캡스톤설계2
	로봇학부			로봇학입문, 캡스톤설계
소프트 웨어 융합 대학	컴퓨터정보공학부		전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1
	소프트웨어학부			공학설계입문, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1
공과 대학	건축공학과		전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문
	화학공학과			공학설계입문, 캡스톤설계심화(구.캡스톤설계2), 화공열역학1, 유체역학, 반응공학(구.반응공학1)
	환경공학과			공학설계입문, 캡스톤설계, 환경기초실험, 환경공정실험, 환경반응공학

※ 공학계열 학과 '공학프로그램' 졸업요건은 다음과 같습니다.

- 1) 최소 졸업 이수학점 : 133학점
- 2) 전공학점(필수포함) : 60학점(설계 12학점 포함) ⇨ 공학프로그램에서 '공학주제' 교과영역 의미함
- 3) 교양 교과목 이수체계
- 4) 기초교양 및 MSC(수학,기초과학,전산학) : 30학점(전산학 6학점은 '교양 이수체계'에서 교필(정보영역) 6학점임)
- 5) 이외 졸업논문 및 소속 학과별 졸업요건이 상이하므로 학과 홈페이지 참조

- 필수 및 균형교양 : 「교양교과목 이수체계」 수강신청자료집 안내사항 참고하여 이수
- 기초교양 및 MSC : 「공학계열 단과대학 학과별 '기초교양 및 MSC 교과과정표」' 참고하여 이수
- 각 학과의 졸업요건 세부 사항은 '해당 학과 내규'에 따르므로 반드시 소속 학과로 문의하시기 바랍니다.
- 각 학과의 기초설계 교과목인 '공학설계입문(로봇학입문)' 교과목 이수구분이 2022학년도 1학기부터 변경됩니다.
다음 사항을 참고하여 이수하기 바랍니다.

구분	교과목명(교과이수구분)	공학프로그램 졸업요건	비고
~2021학년도 2학기까지 이수	공학설계입문(기초교양필수)	공학주제(설계3학점)	-
	로봇학입문(기초교양필수)	공학주제(설계2학점)	
2022학년도 1학기부터 이수	공학설계입문(전공선택)	공학주제(설계3학점)	공학 필수 졸업요건
	로봇학입문(전공선택)	공학주제(설계2학점)	