

졸업요건

글로벌 연구역량으로 창의인재를 길러내는 융·복합 특성화 캠퍼스

컴퓨터융합 소프트웨어학과 공통졸업요건

- 인권과 성평등 교육이수(학년별 1회, 재학중 총 4회 이수): 2017학번부터 적용
- 제2전공 이수 의무: 이중전공, 융합전공, 심화전공 중 선택
- 입학유형 외국인, 재외국민(12년과정) 입학자는 공인외국어 면제, 공인한국어 4급 이상 적용
- 입학유형 특수교육대상자 공인외국어 면제(2019년 11월 1일부터 시행)
- 공인영어(외국어) 성적: 기준 점수 이상 취득 (학사 편입자 포함)

| 2006학번 이전

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	NEW TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT				
기준점수	550	470	150	52	397	455	244	4.5

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	NEW TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT				

| 2007학번 이후 (2018년 5월부터 NEW TEPS 시행, TEPS 환산 기준 변경)

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	NEW TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT				
기준점수	550	493	167	58	397	455	244	4.5

- 영어 강의 3과목 이수 (학사편입자는 2과목 이수) **24.9.1일자 개정**
 - 2017-1학기 이후 정원외 입학자 중 입학유형 외국인은 면제
 - 제 1전공 전공과목 (전공 필수, 전공 선택) 중 1과목 이상 필수 이수
 - 영강 제외 과목: 통합영어(회화) I, 통합영어(회화) II, Debate in English, Presentation in English
- Flipped Class 강의 5과목 이수(일반/연계 편입 및 학사편입자는 3과목 이수)
 - **2021학년도 입학자부터 적용**

컴퓨터융합 소프트웨어학과 학과졸업요건

- 이수학위 : 공학사
 - 총 요구학점 : 130학점 이상 취득
 - 전공요구학점 : 교육과정표 참조(2020학년도 입학자부터 전공필수 23학점 적용)
 - 기본전공 이수자의 최소전공이수학점 : 36학점(전공필수 23학점[이전학번 14학점] + 전공선택 13학점[이전학번 22학점])
 - 심화전공 이수자의 최소전공이수학점 : 72학점
 - 졸업논문 : 캡스톤디자인 I, II 이수, 캡스톤(결과물) 및 졸업추가요건 제출
 - (본 학과 편입생(일반/학사), 이중전공, 복수전공 이수하는 학생 포함)
 - 학업계획서(설문지 포함) 및 결과보고서 매학기 제출: 2015학년부터 필수
 - 기타
 - 학사편입 : 60학점(선택교양 8학점 + 전공필수 23학점[20 이전학번 14학점] + 전공선택 29학점[20 이전학번 38학점])
 - 일반편입 : 해당 학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함.
 - 복수전공 : 50학점(선택교양 8학점 + 전공필수 23학점[20 이전학번 14학점] + 전공선택 19학점[20 이전학번 28학점])
 - 이중전공 : 50학점(선택교양 8학점 + 전공필수 23학점[20 이전학번 14학점] + 전공선택 19학점[20 이전학번 28학점])
 - ※ 이중전공 졸업요건: 졸업추가요건 1개 제출(학번에 따라 아래 졸업추가요건 참고)
- ※ 선택교양(기초과학) 교과목(8학점): 컴퓨터언어 I, 컴퓨터언어 II, 컴퓨터언어실습 I, 컴퓨터언어실습 II
- ※ 2021학년도 전공관련교양 영역이 폐지되고 선택교양(기초과학) 영역으로 개편**
- ※ 2020학년부터 적용하는 것을 원칙으로 하고, 그 이전 학번은 합격 시 학과에서 안내한 졸업요건 적용

컴퓨터융합 소프트웨어학과졸업 추가요건

- 2023학번 입학자부터 변경

- **코딩활용능력시험 COS 2급 자격증 취득**

- 코딩활용능력시험, COS(Coding Specialist) 공식 사이트(https://www.ybmit.com/cos/cos_test.jsp)

- **프로그래머스 코딩전문역량인증시험(PCCP) 인정**

- 2022학번 이전

- ※ 아래 중 반드시 하나 이상 만족해야 함

- 취업 (4대보험 가입 회사, 대학원 진학은 취업으로 인정)
 - 프로그램 등록 1건/1인
 - 특허 출원/등록 1건/1인
 - 논문 발표 1건/1인, (단 2,3,4항은 지도교수의 지도가 반드시 필요함)
 - 영어 TOEIC 800점 이상 (TEPS 689(New 379) / TOEFL CBT 240 / TOEFL IBT 84 / IELTS 6.5)
 - SW 관련 학회 및 외부(교내 또는 교내 과제 제외) 공모전 입상(참여상 제외)
 - IT 관련 자격증 [AWS-Associate 이상, GCP Cloud Architect-Associate 이상, NCP Pro, Oracle-OCP,OCPJP,OCWCD, 프로그래머스 코딩전문역량인증시험(PCCP)]

- ※ 상단에 기재되지 않은 공인 자격증은 **반드시 사전에 학과사무실로 문의하여 승인** 받아야 하며, 사전 미승인 시 졸업 추가요건으로 고려될 수 없음.
(2024.07.29 수정)

- 정보처리기사 자격증 2015년도부터 삭제

환경시스템공학과 졸업요구조건

글로벌 연구역량으로 창의인재를 길러내는 융·복합 특성화 캠퍼스

졸업요건	내용	제출서류																	
총이수학점	130학점 이상(교양, 전공, 일반선택 학번별 교육과정표 참조)																		
공통요건	<p>1. 공인영어성적 / 외국인학생면제</p> <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">TOEIC</th><th colspan="3">TOEFL</th><th rowspan="2">TOSEL(A)</th><th rowspan="2">NEW TEPS</th><th rowspan="2">IELTS</th></tr><tr><th>PBT</th><th>CBT</th><th>iBT</th></tr></thead><tbody><tr><td>550</td><td>493</td><td>167</td><td>58</td><td>397</td><td>244</td><td>4.5</td></tr></tbody></table> <p>2. 한자이해능력 인증(4가지 중 택1) / 외국인학생면제</p> <ul style="list-style-type: none">■ 본교 시행하는 한자이해능력 인증시험 PASS■ 국가공인시험 2급이상 취득■ 컴퓨터활용능력 2급이상■ 한국사능력검정시험 2급이상 취득	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	NEW TEPS	IELTS	PBT	CBT	iBT	550	493	167	58	397	244	4.5	<ul style="list-style-type: none">▶ 공인영어성적표사본▶ 한자자격증 사본▶ 자격취득현황 확인서▶ 한국사능력검정시험 인증서
TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	NEW TEPS				IELTS										
	PBT	CBT	iBT																
550	493	167	58	397	244	4.5													

졸업요건	내용	제출서류						
	3. 영어(원어, 외국어)강의 5과목 이수(학사편입자 3과목) / 외국인학생면제							
	4. 인권과성평등교육 이수(학년별 1회, 총 4회/편입자 2회) / 2017년도 입학자부터 해당							
	5. Flipped Class 5과목(편입자 3과목) 이수 / 2021년도 입학자부터 해당							
	6. 한국어능력시험(TOPIK 4급이상) / 2017~2018년도 외국인입학자만 해당							
졸업논문 (택1)	1. 졸업논문 제출 2. 전공관련 산업 기사 이상 자격증 취득 (수질환경, 대기환경, 폐기물처리, 소음진동, 토양환경, 토목, 자연생태복원)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 졸업논문 ▶ 자격증사본 또는 국가기술자격취득 사항확인서 						
	3. 공인영어성적 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 10px;">TOEIC</td> <td style="padding: 10px;">TOEFL(iBT)</td> <td style="padding: 10px;">TOEFL(CBT)</td> <td style="padding: 10px;">NEW TEPS</td> <td style="padding: 10px;">TOEIC SPEAKING</td> <td style="padding: 10px;">비고</td> </tr> </table>	TOEIC	TOEFL(iBT)	TOEFL(CBT)	NEW TEPS	TOEIC SPEAKING	비고	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 공인영어성적표 사본
TOEIC	TOEFL(iBT)	TOEFL(CBT)	NEW TEPS	TOEIC SPEAKING	비고			

졸업요건

내용

제출서류

TOEIC	TOEFL(iBT)	TOEFL(CBT)	NEW TEPS	TOEIC SPEAKING	비고	
880	96	243	404	160		
4. 취업(4대보험 가입회사) or 대학원진학						<ul style="list-style-type: none"> ▶ 취업 <ul style="list-style-type: none"> - 재직증명서 - 건강보험자격득 실확인서 ▶ 진학 <ul style="list-style-type: none"> - 대학원 합격증 - 등록확인서
5. 국내외 학술대회 지도교수와 함께 논문발표						<ul style="list-style-type: none"> ▶ 학회등록확인증 및 발표논문
6. 졸업시험통과 / 외국인학생만 적용됨 <ul style="list-style-type: none"> ■ 신청기간: 4학년 학기초에 신청 ■ 응시과목: 전공필수 7과목 중 4과목 선택 						

졸업요건	내용	제출서류
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 합격점수 : 과목당 70점 이상 	
기타요건 (심화전공자)	<p>1. 학과에서 개설한 캡스톤디자인교과목 3학점 이상 이수 또는 현장실습/인턴프로그램 참여하고 인증서 제출</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>[캡스톤디자인교과목]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ENVE315 환경공학입문캡스톤디자인 ▪ ENVE408 환경수자원캡스톤디자인 ▪ ENVE428 하폐수처리시스템캡스톤디자인 ▪ ENVE431 폐기물처리시스템캡스톤디자인 ▪ ENVE433 정수시스템캡스톤디자인 ▪ ENVE438 환경시스템종합캡스톤디자인 ▪ ENVE443 지반환경오염복원캡스톤디자인 ▪ ENVE445 건설시스템캡스톤디자인 ▪ EICI303 혁신·융합캡스톤디자인 I ▪ EICI304 혁신·융합캡스톤디자인 II 또는 [현장실습교과목] </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>[현장실습교과목]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ENVE440 환경공학현장인턴십 I ▪ ENVE441 환경공학현장인턴십 II </div>	또는

졸업요건

내용

제출서류

- ENVE442 환경공학현장인턴십III
- ENVE444 환경공학현장인턴십IV

[인턴프로그램]

인턴프로그램참여인증서 제출

2. 학과에서 개설한 실험교과목 2과목 이상 이수

- ENVE202 환경미생물학및실험(필수)

- ENVE237
수질환경화학실험 택1
- ENVE244 환경공정실험

졸업요건

글로벌 연구역량으로 창의인재를 길러내는 융·복합 특성화 캠퍼스

지능형반도체공학과 공통졸업요건

- 심화전공, 이중전공, 융합전공 학생설계전공 중 택1 이수 의무
- 매 학년 인권과성평등 강의 이수 의무(신입학: 4회, 편입학: 2회)
- Flipped Class 이수 의무(일반: 5과목 이상, 학사편입학: 3과목 이상)
- 공인영어(외국어) 성적(학사편입학자 포함): 기준점수 이상 취득

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	NEW TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	493	167	58	397	244	4.5

- 영어(원어, 외국어)강의 5과목 이수 (학사편입자는 3과목 이수)

지능형반도체공학과졸업요건

- 이수학위: 공학사
- 총요구학점: 130학점이상취득

- 교양 및 전공 : 교육과정 참조
- 졸업논문 : EIEN207 전기회로 I, EIEN305 전자회로 I, EIEN311 전자회로실험 I 수강으로 졸업논문 대체
- 제 2전공
 - 심화전공 : 42학점
- 기타
- 학사편입학 : 60학점 (전선 42학점 + 18학점)
- 일반편입 : 해당 학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함
- 이중전공 : 38학점 (전필 12학점 + 전선 26학점)
- 복수전공 : 38학점 (전필 12학점 + 전선 26학점)

2017학번부터

글로벌 연구역량으로 창의인재를 길러내는 융·복합 특성화 캠퍼스

전자·기계융합공학과 학부·학과(전공)별졸업요구조건

총 요구학점 : 130학점 이상 취득

- ①교양 ②전공 ③일반선택 *교육과정표 참조

졸업논문/졸업시험

- 13학번까지의 경우 (4가지 중 한가지를 반드시 이수)
 - 가) 동역학, 회로이론1,2, 계측공학1,2, 자동제어, 자동제어시스템설계 과목 각 60점 이상 합격
 - 나) 동역학, 회로이론1,2, 계측공학1,2, 자동제어, 자동제어시스템설계 과목 각 B 이상 합격
 - 다) 전자 · 기계융합 Capstone Design(구 기전융합 Capstone Design) 이수했을 경우 졸업시험 면제
 - 라) 편입생이 졸업시험과목에 대해 학점인정 받을 시 졸업시험 반드시 응시 (전자 · 기계융합 Capstone Design / 기전융합 Capstone Design 과목 인정받았을 시에는 졸업시험 면제)
- 14학번부터의 경우는
 - 졸업시험 폐지, 전자 · 기계융합 Capstone Design 필수 이수, 심화전공자는 전자 · 기계융합 Capstone Design 필수 이수

졸업요구조건

- 제2전공 이수 의무
- 영어(원어,외국어) 강의 5과목 이수(학사편입자는 3과목 이수)
- 모든 실험과목(8과목) 이수
- 기전공학세미나 1,2,3 이수 (EMSE 362,459.460)

단, 2023학번부터 정규학기내 현장실습 전공학점 총 12학점 이수한자 혹은 조기졸업자는 기전공학 세미나1,2,3중 1개를 충족시킨 것으로 함

- 4학년 진로상담 :

~22학번까지 : 학기당 2회씩 총4회 지도교수면담

23학번부터 : 학기당 1회씩 총2회 지도교수면담

- 공인외국어(영어) 성적

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			
06이전	550	470	150	52	397	455	4.5
07이후	550	496	167	58	397	455	4.5

영어자격시험(세종캠퍼스) 인정됨

- 대학 또는 학과(부) 내규

- 각 졸업 예정자는 모든 실험과목(8과목)을 이수하여야 한다.
- 심화전공, 이중전공, 학사 및 일반편입생, 복수전공의 경우 학과 전공필수과목의 모든 교과목을 이수하였음에도 3개의 실험교과목이 학점변경으로 인하여 요구학점을 채우지 못하게 되는 경우는 전공선택 교과목으로 대체할 수 있다.
- 졸업예정자는 기전공학세미나1, 기전공학세미나2, 기전공학세미나3 교과목을 이수하여야 한다. 단, 이중 전공자중 제1전공이 제어계측공학전공이 아니거나 전자 · 기계융합전공이 아닌 경우는 예외로 한다.
- 심화전공 졸업예정자는 전자 · 기계융합 Capstone Design 교과목 이수를 원칙으로 한다.
- 4학년 학생은 지도교수 또는 학과장으로부터 한 학기 2회 이상 총 4회 이상 취업 및 진로 지도를 받는 것을 원칙으로 한다. 단 학과관리위원회에서 인정한 경우는 예외로 한다. (2023학부터는 학기에 1회)

- 기타
 - 학사편입 : 60학점(최소전공요구학점 37학점 + 일반선택 23학점) 일반선택 23학점에는 학과내규로 정하는 지정과목을 포함한다.
 - 일반편입 : 해당학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함 (편입생 성적인정은 전적 대학 성적 B이상인 유사과목을 인정하는 것을 원칙으로 하되 이수내용이 다르다고 판단될 경우 학과장이 다시 이수하도록 할 수 있다.)
 - 이중전공 : 42학점 (전공필수 9학점 + 전공선택 33학점 포함)
 - 복수전공 : 51학점 (전공필수 23학점 포함)
 - 부전공 : 21학점
- 이중전공, 복수전공, 부전공의 경우 학과내규로 정해져있는 회로이론1, 자동제어, 계측공학1, 동역학 과목을 반드시 이수하여야 한다.

다전공 이수지정 과목표

학번별로 이수 요건이 다르므로 자세한 내용은 학과로 문의바랍니다.

전공구분	이수구분	학수번호	교과목명	학점	선수과목	비고
이중전공	필수	EMSE201	회로이론1	3		학과내규
	필수	EMSE301	자동제어	3		학과내규

전공구분	이수구분	학수번호	교과목명	학점	선수과목	비고
	선택	EMSE309	계측공학1	3		학과내규
	필수	EMSE319	동역학	3		학과내규
	선택		위 과목 외	30		
			합계	42		
복수전공	필수	EMSE201	회로이론1	3		학과내규
	필수	EMSE215	공업수학1	3		
	필수	EMSE223	계측공학실험1	1		
	필수	EMSE224	계측공학실험2	1		

전공구분	이수구분	학수번호	교과목명	학점	선수과목	비고
	필수	EMSE231	전기자기학및연습1	3		
	필수	EMSE301	자동제어	3		학과내 규
	필수	EMSE303	전자회로실험	1		
	필수	EMSE304	전자회로설계및실험	1		
	선택	EMSE309	계측공학1	3		학과내 규
	필수	EMSE319	동역학	3		학과내 규
	필수	EMSE321	마이크로프로세서실험	1		

전공구분	이수구분	학수번호	교과목명	학점	선수과목	비고
	필수	EMSE322	마이크로프로세서 응용 설계 및 실험	1		
	필수	EMSE403	자동제어실험	1		
	필수	EMSE404	자동제어시스템 설계 및 실험	1		
	선택		위 과목 외	25		
			합계	51		
부전공			2021년 1학기부터 폐지			

인공지능사이버보안학과

글로벌 연구역량으로 창의인재를 길러내는 융·복합 특성화 캠퍼스

• 총 요구학점

- 130학점

• 졸업논문/ 졸업시험

- 캡스톤디자인 혹은 산학연계캡스톤디자인 이수 후, 학술제에서 결과물 발표

• 대학 또는 학과(부) 내규

- 각 졸업 예정자는 실습과목을 6과목 이상 이수하여야 한다.
- 졸업예정자는 캡스톤디자인 혹은 산학연계캡스톤디자인 교과목 이수를 원칙으로 한다.
- 4학년 학생은 지도교수 또는 학과장으로부터 한 학기 1회 이상 총 2회 이상 취업 및 진로 지도를 받는 것을 원칙으로 한다. 단 학과관리위원회에서 인정한 경우는 예외로 한다.
- 지능형 침해대응 전공 트랙의 장학금 지원을 받은 졸업예정자는 세종창업교육센터에서 개설하는 창업 교과목의 1과목 이상 이수를 원칙으로 한다. 단 학과관리위원회에서 인정한 경우는 예외로 한다.
- 지능형 침해대응 전공 트랙의 장학금 지원을 받은 졸업예정자는 캡스톤디자인, 산학연계캡스톤디자인, 프로젝트학기Ⅰ, 산학공동프로젝트, 현장실습Ⅰ 중 1과목 이상을 이수하여야 한다.

• 편입(일반/학사), 이중전공, 복수전공의 이수학점 지정에 관한 내규

- 학사편입 : 60학점(최소 전공 48학점+일반선택 12학점)
- 일반편입 : 해당 학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함.
- 제2전공 심화전공 : 36학점
- 제2전공 이중전공 : 36학점 (전공필수 12학점 포함)
- 부전공 : 21학점 (전공필수 12학점 포함)
- 복수전공 : 36학점 (전공필수 12학점 포함)

- **졸업요구조건**

- 과학기술대학 공통 졸업 요구 조건을 충족해야 함
- 아래의 요건 중 하나 이상의 조건을 충족해야 함
- 취업 (4대보험 가입 회사, 대학원 진학은 취업으로 인정)
- KCI 등재지 혹은 학과관리위원회에서 인정한 국제학술대회에 주저자로서 논문발표 (단, 지도교수의 지도가 반드시 필요함)
- 국내외 저명(CISA, CISSP, ISS) 정보보호 전문가 자격시험 1차 통과
- 정보처리기사, 정보보안기사, 정보보안산업기사 중 1개 이상의 자격증 취득
- 영어 TOEIC 900점 이상, TEPS 800점(NEW TEPS 450점) 이상, TOEFL(IBT 99점, PBT 597점, CBT 247점), IELTS 7.0 이상 중 하나 이상의 조건을 충족

졸업요건

글로벌 연구역량으로 창의인재를 길러내는 융·복합 특성화 캠퍼스

응용수리과학부 데이터계산학 전공 공통졸업요건

- 인권과 성평등 교육이수(학년별 1회, 재학중 총 4회 이수) : 2017학번부터 적용
- 제2전공 이수 의무
- 공인영어(외국어) 성적(학사편입학자 포함) : 기준점수 이상 취득
 - 2006학번 이전

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	470	150	52	397	455	4.5

- 2007학번 이후

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	493	167	58	397	455	4.5

- 영어(원어, 외국어)강의 5과목 이수 (학사편입자는 3과목 이수)
- **Flipped Class 강의 5과목 이수(일반/연계 편입 및 학사편입자는 3과목 이수)**
 - **2021학년도 입학자부터 적용**
- 한자이해능력 인증 (학사편입자 포함) (환경시스템공학과만 해당)
 - 본교 시행하는 한자이해능력 인증시험 Pass
 - 국가공인 시험 중에서 다음과 같은 자격을 취득한 경우 본교의 한자인증기준을 충족한 것으로 인정한다.
 - 본교 인정 한자/한문 인증 공인기관

시행기관	자격명칭	인정급수	비고
한국평생교육평가원	한국한자검정	2급 이상	
대한민국한자교육연구회	한자급수자격검정시험	2급 이상	
한국외국어평가원	실용한자검정시험	2급 이상	

시행기관	자격명칭	인정급수	비고
한자교육진흥회	(급수별)한자자격시험	2급 이상	
한국어문화	전국한자능력검정시험	2급 이상	
한국한자한문능력개발원	한자능력자격시험	2급 이상	
대한상공회의소	한국한자능력시험	2급 이상	

응용수리과학부 데이터계산학 전공 학과 졸업요건

- 이수학위: 이학사
- 총 요구학점 : 130학점
- 교양 및 전공 : 교육과정표 참조
- 졸업논문 / 졸업시험 : 없음
- 편입(일반/학사), 2중전공, 복수전공의 이수학점 지정에 관한 내규
 - 학사편입 :
 - 60학점(최소전공요구학점 42학점 + 일반선택 18학점)
 - 전공필수 6학점 포함하여 최소 36학점

- 미적분학및연습 I , 미적분학및연습 II 를 미이수시 6학점 포함하여 24학점
- 일반편입 : 해당학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함
- 복수전공 : 36학점(최소전공요구학점 36학점)
- 이중전공 : 36학점 (전공필수 6학점 포함)
- 부전공 : 18학점 (전공필수 6학점 포함)

신소재화학과 졸업요건

글로벌 연구역량으로 창의인재를 길러내는 융·복합 특성화 캠퍼스

신소재화학과

● 이수학위

이학사

● 총 요구학점 : 130학점 이상 취득

- ① 교양
- ② 전공 : 교육과정표 참조
- ③ 일반선택
- ④ 졸업논문 : 졸업예정 1년 전에 지도교수 지정 하에 졸업 논문을 신청 한다.

● 제 2전공

- 심화전공 : 30학점
- 이중전공 : 42학점

● 기타

- 학사편입학 : 60학점(최소전공요구학점 36학점 (전필18학점필) + 일반선택 24학점)
- 일반편입학 : 해당학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함
- 복수전공 : 42학점
- 부전공 : 21학점

졸업요구조건

- 제2전공 이수 의무
- 공인영어(외국어) 성적(학사편입학자 포함) : 기준점수 이상 취득

- 2006학번 이전

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	470	150	52	397	455	4.5

- 2007학번 이후

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	493	167	58	397	455	4.5

- 영어(원어, 외국어)강의 5과목 이수 (학사편입자는 3과목 이수)
- 한자이해능력 인증 (학사편입자 포함) (환경시스템공학과만 해당)
 - 본교 시행하는 한자이해능력 인증시험 Pass
 - 국가공인 시험 중에서 다음과 같은 자격을 취득한 경우 본교의 한자인증기준을 충족한 것으로 인정한다.
 - 본교 인정 한자/한문 인증 공인기관

시행기관	자격명칭	인정급수	비고
한국평생교육평가원	한국한자검정	2급 이상	
대한민국한자교육연구회	한자급수자격검정시험	2급 이상	
한국외국어평가원	실용한자검정시험	2급 이상	
한자교육진흥회	(급수별)한자자격시험	2급 이상	
한국어문화	전국한자능력검정시험	2급 이상	
한국한자한문능력개발원	한자능력자격시험	2급 이상	
대한상공회의소	한국한자능력시험	2급 이상	

17학년도 이후(17학번 포함) 입학자는 매년 1회 인권과 성평등 교육을 이수하여야 함.

식품생명공학과 졸업요구조건

글로벌 연구역량으로 창의인재를 길러내는 융·복합 특성화 캠퍼스

공통 졸업요건

- 제2전공 이수 의무
- 공인영어(외국어) 성적 취득
 - 2006학번 이전

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS (New TEPS)	IELTS
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	470	150	52	397	455 (244)	4.5

- 2007학번 이후

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS (New TEPS)	IELTS
		PBT	CBT	iBT			

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS (New TEPS)	IELTS
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	493	167	58	397	455 (244)	4.5

- 영어(원어, 외국어)강의 5과목 이수 (학사편입자는 3과목 이수)
- 「인권과 성평등 교육」 학년별 1회(총 4회) 이수(2017학년도에 입학한 학생부터)
- Flipped Class 강의 5과목 이수(일반/연계 편입 및 학사편입자 3과목 이수)(2021학년도 입학자부터 적용)

학과 졸업요건

- 이수학위 : 공학사
- 총 요구학점 : 130학점
- 교양 및 전공, 일반선택 : 교육과정표 참조
- 졸업논문(2019년 2월 졸업예정자부터 적용)
 1. 다음의 조건 중에서 **1개**를 충족하여야 한다.
 - 1) 실험논문 제출자
 - 2) 식품바이오현장인턴쉽(KFBT491) 또는 연구설계및실험(KFBT495 또는 496) 교과목을 이수한 자
 - 3) 국가공인 자격증 취득자

* 단, 식품 관련 기사 1급 자격증 등 학과에서 사전에 인정하는 자격증에 한함.

2. 다음의 조건 중에서 **1개**를 충족하여야 한다.

- 1) TOEIC 750점 또는 TOEFL (IBT) : 85점 이상 취득자
- 2) 취업확인서(재직증명서) 및 진학증명서(합격증) 제출자
 - * 단, 재직증명서의 경우 정부기관 또는 4대 보험이 가입되는 중소기업 이상의 기업으로 한함

• **기타사항**

- 학과 교육과정 중 실험과목을 3과목(총 3학점)이상, 식품생명산업특론I, II(KFBT497, 498)교과목을 이수하여야 한다.
- 졸업학기 내에 학과장 및 지도교수 면담서류를 졸업요건 증빙서류로 제출하여야 한다.

• **제2전공**

- 심화전공 : 27학점
- 이중전공 : 36학점

• **기타**

- 학사편입 : 60학점 (최소전공요구학점 48학점 + 일반선택 12학점)
일반선택 12학점에는 학과내규로 정하는 지정과목을 포함한다. 편입생 성적 인정은 전적 대학 성적이 B이상인 과목 중에서 유사과목 및 학과에서 승인하는 과목에 한하여 인정한다.
- 일반편입 : 해당 학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함.
- 복수전공 : 60학점(최소전공요구학점 48학점 + 일반선택 12학점)
- 부전공 : 21학점

생명정보공학과 졸업요구조건

글로벌 연구역량으로 창의인재를 길러내는 융·복합 특성화 캠퍼스

학년의 구분

- **학년의 구분**

1. 1학년: 33학점 이내인 자
2. 2학년: 3회 이상 등록하고 34학점 이상 67학점 이내인 자
3. 3학년: 5회 이상 등록하고 68학점 이상 101학점 이내인 자
4. 4학년: 7회 이상 등록하고 102학점 이상인 자

- **학생의 학기수는 등록횟수에 의함**

공통졸업요건

- 제2전공 이수 의무
- 공인영어(외국어) 성적(학사편입학자 포함) : 기준점수 이상 취득

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	New TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	New TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	493	167	58	397	244	4.5

- 영어(원어, 외국어)강의 5과목 이수 (학사편입자는 3과목 이수)
- "인권과성평등 교육" 이수(학년별 1회, 재학 중 총 4회(편입생 2회))(2017학년도 입학자부터 적용)
- Flipped Class 강의 5과목 이수(일반/연계 편입 및 학사편입자 3과목 이수)(2021학년도 입학자부터 적용)
- 2024학년도 2학기 생명정보공학과 Flipped Class 강의:
 - 생화학2(BTEC302), 생물물리학1(BTEC309), 생물반응및공정공학(BTEC342), 세포공학2(BTEC376), 생물화학공학2(BTEC402), 캡스톤디자인종합설계2(BTEC474)

학과졸업요건

- 이수학위 : 공학사
- 총 요구학점 : 130학점
- 교양, 전공, 일반선택 : 교육과정표 참조
- 전공
 - 가. 기본전공 이수자의 최소전공이수학점 : 36학점
 - 나. 심화전공 이수자의 최소전공이수학점 : 63학점(~2016학번까지) / 68학점(2017학번부터~)
- 졸업논문

■ 시행방법

- 마지막 학기 시작 최소 1년 전 지도교수 배정 신청접수
- 연구수행(실험, 논문조사 등) 단, 수행방법은 교수와 학생 간 자율적 합의 하에 선택
- 결과 제출 및 평가: 지도교수(심사위원)
- 학과장: 합격여부 및 성적제출
- TOEIC 800점 또는 TOEFL IBT 86점 또는 New TEPS 309점 이상 취득자는 졸업논문을 면제한다.
- 캐스톤디자인연구설계 I 혹은 II를 이수한 학생은 졸업논문을 면제한다.

• 기타사항

- 전공선택(필수1): 생물정보학 I, 미생물학, 분자세포생물학, 생화학, 분자생물학, 생물물리학, 생물화학공학, 생물유기화학 II 의 8과목 중 6과목을 택해 수강하여야 한다.
- 전공선택(필수2): 캐스톤디자인종합설계I, 캐스톤디자인종합설계 II, 바이오산업체현장실습I, 바이오산업체현장실습 II, 바이오산업체현장실습III, 혁신·융합 캐스톤디자인 I, 혁신·융합 캐스톤디자인 II 의 7과목 중 1과목을 택해 이수하여야 한다. (**2015학번부터 적용.**)
- 전공선택(필수3): 창의설계 과목을 이수해야함. (**단, 4학년 이상 학생만 수강가능; 2016학번부터 적용.**)
- 학과 내규의 요구사항을 충족시켜야 함.

• 교양 물리학 및 연습(실험포함) 권장함

• 기타

- 학사편입
 - 60학점이상 이수(전공필수 6학점, 전공선택 30학점, 일반선택 24학점)
 - 영어강의 3과목 이수
 - 공인영어(외국어) 취득 해당학번과 동일
- 일반편입
 - 해당학번의 교육과정에 따른다.

- 과목이수는 본교 인정과목 확인 받은 후, 앞으로 이수해야할 과목을 학과에서 추후 지정함
- 복수전공
 - 60학점(전공필수 6학점 포함)
- 이중전공
 - 36학점(전공필수 6학점 포함)
- 부전공
 - 21학점(전공필수 6학점 포함)

생명정보공학과 졸업요구조건

글로벌 연구역량으로 창의인재를 길러내는 융·복합 특성화 캠퍼스

학년의 구분

- **학년의 구분**

1. 1학년: 33학점 이내인 자
2. 2학년: 3회 이상 등록하고 34학점 이상 67학점 이내인 자
3. 3학년: 5회 이상 등록하고 68학점 이상 101학점 이내인 자
4. 4학년: 7회 이상 등록하고 102학점 이상인 자

- **학생의 학기수는 등록횟수에 의함**

공통졸업요건

- 제2전공 이수 의무
- 공인영어(외국어) 성적(학사편입학자 포함) : 기준점수 이상 취득

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	New TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	New TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	493	167	58	397	244	4.5

- 영어(원어, 외국어)강의 5과목 이수 (학사편입자는 3과목 이수)
- "인권과성평등 교육" 이수(학년별 1회, 재학 중 총 4회(편입생 2회))(2017학년도 입학자부터 적용)
- Flipped Class 강의 5과목 이수(일반/연계 편입 및 학사편입자 3과목 이수)(2021학년도 입학자부터 적용)
- 2024학년도 2학기 생명정보공학과 Flipped Class 강의:
 - 생화학2(BTEC302), 생물물리학1(BTEC309), 생물반응및공정공학(BTEC342), 세포공학2(BTEC376), 생물화학공학2(BTEC402), 캡스톤디자인종합설계2(BTEC474)

학과졸업요건

- 이수학위 : 공학사
- 총 요구학점 : 130학점
- 교양, 전공, 일반선택 : 교육과정표 참조
- 전공
 - 가. 기본전공 이수자의 최소전공이수학점 : 36학점
 - 나. 심화전공 이수자의 최소전공이수학점 : 63학점(~2016학번까지) / 68학점(2017학번부터~)
- 졸업논문

■ 시행방법

- 마지막 학기 시작 최소 1년 전 지도교수 배정 신청접수
- 연구수행(실험, 논문조사 등) 단, 수행방법은 교수와 학생 간 자율적 합의 하에 선택
- 결과 제출 및 평가: 지도교수(심사위원)
- 학과장: 합격여부 및 성적제출
- TOEIC 800점 또는 TOEFL IBT 86점 또는 New TEPS 309점 이상 취득자는 졸업논문을 면제한다.
- 캐스톤디자인연구설계 I 혹은 II를 이수한 학생은 졸업논문을 면제한다.

• 기타사항

- 전공선택(필수1): 생물정보학 I, 미생물학, 분자세포생물학, 생화학, 분자생물학, 생물물리학, 생물화학공학, 생물유기화학 II 의 8과목 중 6과목을 택해 수강하여야 한다.
- 전공선택(필수2): 캐스톤디자인종합설계I, 캐스톤디자인종합설계 II, 바이오산업체현장실습I, 바이오산업체현장실습 II, 바이오산업체현장실습III, 혁신·융합 캐스톤디자인 I, 혁신·융합 캐스톤디자인 II 의 7과목 중 1과목을 택해 이수하여야 한다. (**2015학번부터 적용.**)
- 전공선택(필수3): 창의설계 과목을 이수해야함. (**단, 4학년 이상 학생만 수강가능; 2016학번부터 적용.**)
- 학과 내규의 요구사항을 충족시켜야 함.

• 교양 물리학 및 연습(실험포함) 권장함

• 기타

- 학사편입
 - 60학점이상 이수(전공필수 6학점, 전공선택 30학점, 일반선택 24학점)
 - 영어강의 3과목 이수
 - 공인영어(외국어) 취득 해당학번과 동일
- 일반편입
 - 해당학번의 교육과정에 따른다.

- 과목이수는 본교 인정과목 확인 받은 후, 앞으로 이수해야할 과목을 학과에서 추후 지정함
- 복수전공
 - 60학점(전공필수 6학점 포함)
- 이중전공
 - 36학점(전공필수 6학점 포함)
- 부전공
 - 21학점(전공필수 6학점 포함)

미래모빌리티학과 학과 졸업요구 조건

2024. 07. 30. 제정
<미래모빌리티학과행정실>

- 1) 이수학위: 공학사
- 2) 졸업 총 요구학점 : 130학점 이상 취득
- 3) 전공요구학점: 교육과정표 참조
 - 가) 기본전공 이수자의 최소전공이수학점 : 42학점(전공필수 15학점 + 전공선택 27학점)
 - 나) 심화전공 이수자의 최소전공이수학점 : 63점

* 융합전공에서 이수한 교과목은 제1전공, 부전공, 복수전공 교과목과 중복 인정하지 않으며, 해당 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해 제1전공 교과목과 중복인정 할 수 있음

4) 졸업요구조건

- 가) 공통 졸업요구조건
 - 제2전공 이수 의무
 - 공인영어(외국어) 성적 취득(학사편입학자 포함) : 기준점수 이상 취득
 - ① 2007학번 이후

구 분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	493	167	58	397	455	4.5

- 영어(원어, 외국어)강의 5과목 이수(학사편입자는 3과목 이수)
제1전공 전공과목 (전공 필수, 전공 선택) 중 1과목 이상 필수 이수
- Flipped Class 강의 5과목 이수(일반(연계)편입 및 학사편입자는 3과목 이수)

- 나) 졸업논문 : 졸업논문(결과물) 및 졸업추가요건 제출
(편입생(일반/학사), 이중전공, 복수전공 이수 학생 포함)
 - * 졸업 논문은 특정 교과의 결과일 필요가 없음. 심화 및 융합전공 교과목 내 PBL, 캐스톤디자인, 기타 학과전공, 혹은 비교과 활동 등을 통해 수행된 프로젝트 결과물을 바탕으로 졸업논문을 작성할 수 있음.
 - * 졸업논문 서식을 활용하여 전체 분량은 최소 20페이지를 평가 기준으로 함.

- 다) PBL 4과목 이상 필수 이수(이중전공, 복수전공, 부전공은 PBL 2과목 필수 이수)
 - * PBL과 Flipped Class 중복과목은 최대 2과목만 인정.

- ◆ 졸업 추가 요건(아래 중 반드시 하나 이상 만족해야 함)
 1. 취업 (4대보험 가입 회사, 대학원 진학은 취업으로 인정)
 2. 프로그램 등록 1건/1인
 3. 특히 출원/등록 1건/1인

4. 논문 발표 1건/1인 (국내학술대회 발표 혹은 국내학술지 게재 등)
5. 영어 TOEIC 800점 이상 (TEPS 689 / TOEFL CBT 240 / TOEFL IBT 84 / IELTS 6.5)
 - * 영어점수는 공공기관 성적인정기간에 한하여 인정 (2024.07.09 기준 5년)
6. 공인기관에서 인정하는 IT 관련 자격증 [TOMPAS(Test of Mobile Programming Ability-KIPS주관), Oracle(OCA,OCP,OCJP), ITIL자격증, 리눅스마스터 1급, TOPCIT(Test Of Practical Competency in IT) 등]
7. 국가기술자격증 (정보보안기사, 정보통신기사, 자동차정비기사, 기계기사, 전기기사, 교통기사 등 기사/산업기사 이상) (추가: 2024.07.09.)
 - * 단 2,3,4항은 지도교수의 지도가 반드시 필요함
8. SW 관련 공모전 수상 (전국규모 이상의 공모전에서 입상한 경우 인정)

5) 대학 또는 학과(부) 내규

6) 편입(일반/학사), 2중전공, 복수전공, 부전공의 이수학점 지정에 관한 내규

진입유형	전공필수	전공선택	일반선택	계
이중전공	15	21	0	36
복수전공	15	21	0	36
학사편입	15	30	15	60
일반편입	* 해당학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함. * 과목이수는 본교 인정과목을 확인 받은 후, 앞으로 이수해야할 과목을 학과에서 별도 지정.			
부전공	15	6	0	21
	전공필수: 자료구조개론, 기초역학개론, 통신및네트워크, 영상처리및딥러닝, 인공신경망제어시스템, 전공선택(PBL 2과목 포함)			

※ 전공필수 교과목(15): 자료구조개론, 기초역학개론, 통신및네트워크, 영상처리및딥러닝, 인공신경망 제어시스템

※ 졸업예정자는 상담보고서를 출력하여 지도교수님과 졸업면담 후 학과 행정실로 상담보고서와 영어성적표를 제출해야함.

- 상담보고서는 학과홈페이지 >자료실에 있음.
- 졸업면담은 쿠세움이나 교수님 메일로 날짜 협의 후 진행.

디스플레이 · 반도체물리학부 졸업요건

글로벌 연구역량으로 창의인재를 길러내는 융·복합 특성화 캠퍼스

● 공통 졸업요건(2021학번~, 2021학년도 편입학자)

- 일반: Flipped Class 5과목 이상 이수
- 편입학생: Flipped Class 3과목 이상 이수

● 공통 졸업요건(2018학번~)

- 대학 또는 학과(부) 내규
 1. 졸업예정자는 첨단과학세미나 I이나 II 1과목을 이수하여야 한다. 또한, 위 교과목을 수강할 때는 동시에 학기당 4회 이상의 취업 및 진로 지도를 받아야하며, 지도교수의 면담 확인 자료를 제출하는 경우에만 인정받게 된다.
 2. 졸업논문/졸업시험 : 없음.

● 공통 졸업요건(2017학번~)

- 인권과 성평등 교육 안내(졸업요구 조건 필수 이수)
 1. 인권과 성평등 교육은 편입학생 및 재입학생 등 2017학년도에 고려대학교에 입학한 모든 구성원이 이수하여야 한다.
 2. 다만, 이와 같이 인권과 성평등 교육의 시행 방안이 변경됨으로 인해 졸업요건을 충족할 수 없게 된 재학생들은 각기 달리 본다.
- 가. 편입학생 및 재입학생 등이 2017학년도에 입학한 경우: 2017학년도와 2018학년도 인권과 성평등 교육을 이수하지 않았더라도 이로 인해 졸업 사정에 불이익을 받지 않는다. 단, 2019학년도부터는 수업연한 내 학년별 1회, 재학 중 최대 4회

이수하여야 한다.

나. 편입학생 및 재입학생 등이 2018학년도 입학한 경우 : 2018학년도 인권과 성평등 교육을 이수하지 않았더라도 이로 인해 졸업사정에 불이익을 받지 않는다. 단, 2019학년도부터는 수업연한 내 학년별 1회, 재학 중 최대 4회 이수하여야 한다.

다. 편입학생 및 재학생 등이 2019학년도 이후에 입학한 경우 : 수업연한 내 학년별 1회, 재학 중 최대 4회 이수하여야 한다.

- 3.** 교육이수 방법 : 블랙보드(<http://kulms.korea.ac.kr>) 로그인 -> [코스]메뉴 클릭 -> [학부/대학원] 인권과 성평등 교육 항목 확인 -> 인권과 성평등 교육 등록하기 클릭 -> 교육이수

● 공통 졸업요건(2015학년도)

- 제2전공 이수 의무
- 공인영어(외국어) 성적(학사편입학자 포함) : 기준점수 이상 취득
 - 2006학번 이전

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IE
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	470	150	52	397	455	4

- 2007학번 이후

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IE
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	493	167	58	397	455	✓

- **영어(원어, 외국어)강의 5과목 이수 (학사편입자는 3과목 이수)**

- 한자이해능력 인증 (학사편입자 포함) (환경시스템공학과만 해당)
 - 본교 시행하는 한자이해능력 인증시험 Pass
 - 국가공인 시험 중에서 다음과 같은 자격을 취득한 경우 본교의 한자인증기준을 충족한 것으로 인정한다.
 - 본교 인정 한자/한문 인증 공인기관

시행기관	자격명칭	인정급수	비
한국평생교육평가원	한국한자검정	2급 이상	
대한민국한자교육연구회	한자급수자격검정시험	2급 이상	
한국외국어평가원	실용한자검정시험	2급 이상	

시행기관	자격명칭	인정급수	비
한자교육진흥회	(급수별)한자자격시험	2급 이상	
한국어문화	전국한자능력검정시험	2급 이상	
한국한자한문능력개발원	한자능력자격시험	2급 이상	

● 학과 졸업요건(2016학년도)

- 총 요구학점 : 130학점
- 교양, 전공, 일반선택 : 교육과정표 참조
- 졸업논문 : 없음
- 학사 및 일반편입, 복수전공, 이중전공
 - 학사편입 : 60학점(최소전공요구학점 42학점 + 일반선택 18학점)
 - 일반편입 : 해당학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함
 - 복수전공 : 60학점
 - 부전공 : 21학점
- 제2전공
 - 심화전공 : 36학점
 - 이중전공 : 42학점