

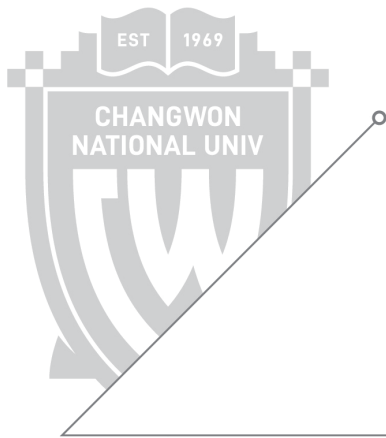
자율전공학부

2025

교육
과정



CHANGWON
NATIONAL UNIVERSITY



자율전공학부

□ 자율전공학부

- 사립아너스학부 / 교양교육원
- 인문계열 자율전공학부 / 인문대학
- 사회계열 자율전공학부 / 사회과학대학
- 경영계열 자율전공학부 / 경영대학
- 공학계열 자율전공학부 / 공과대학
- 이학융합학부 / 글로벌첨단과학기술대학
- 공학융합학부 / 글로벌첨단과학기술대학

| **사립아너스학부** |

※ 자율전공학부 학과 배정

- 사립아너스학부는 2학년 진급할 때 대학 내 모든 학과로 100% 자율 선택을 보장함
- 단, 아래 학과 선택 불가

단과대학	선택 불가 학과
인 문 대 학	특수교육과, 유아교육과
경 영 대 학	국제무역학과(야)
자 연 과 학 대 학	체육학과, 간호학과, 스마트헬스케어학과
공 과 대 학	건축학부 건축학전공, 지능로봇융합공학과, 메카융합공학과(야)
예 술 대 학	음악과, 미술학과, 산업디자인학과, 무용학과
글로벌첨단과학기술대학	기계공학부 스마트제조융합전공, 우주항공공학부
-	신산업융합경영학과(야), 빅데이터창업비즈니스학과

I

교육과정 체계

1. 인재상	▶ 자신의 적성과 능력에 대한 철저한 분석에 기반해 삶을 계획하는 주체적 설계자 ▶ 학문간 융합, 학제간 학습을 통한 통합적 사고력을 지닌 포용적 리더 ▶ 사회적 공감능력과 다양성 및 융합능력으로 사회의 변화를 이끄는 창조적 지식인	
2. 교육목표	▶ 다양한 학문의 기초와 그 특성을 이해하고, 이에 기반하여 자신의 삶 및 커리어 설계 능력을 갖춘 자기 주도적 지성인으로 성장 ▶ 관심 학문의 기초 지식을 습득하고 이를 심화하고 통섭하는 창의적 융합 능력 함양 ▶ 지역사회와 국제 사회의 문제에 공감하고 이에 대한 답을 찾아가며 각 분야의 발전을 선도하는 글로벌 리더로 성장	
3. 특화 능력	① 정보 수집·관리 및 분석을 통한 진로 결정	다양한 전공·학과에 대한 기초 지식을 토대로 진로와 관련된 정보를 수집하고 분석하여 결정하는 능력
	② 창의·융합적 사고능력	관심 학과·전공의 전공 지식과 전문성을 익히고 이를 바탕으로 한 창의·융합적 사고능력
	③ 지역사회 및 국제 사회 문제해결능력	지역사회와 국제 사회의 다양한 문제들에 대한 발전적 대안을 제시할 수 있는 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 **34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서** 이수하여야 한다.(졸업시까지 충족)
- ※ 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

구분	영역	교과목 수	이수방법	최소 이수학점	비고
기초 교양	1. 미래설계	1	• 대학생활의설계	1	야간학과, 재직자·성인학습자 관련학과, 계약학과 및 편입생
	2. SW융합기초	4	• 모두를위한코딩:파이썬을통한문제해결능력향상, 인공지능입문, 데이터과학기초및실습, 현대사회와컴퓨터 중 택1	3	
	3. 열린사고와표현	4	• 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 중 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3	
	4. 글로벌의사소통	2	• 대학영어 I, II 중 택1	2	

구분	영역	교과목 수	이수방법	최소 이수학점	비고
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	23	• 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12	제외
	2. 인문예술	59			
	3. 사회와문화	61			
	4. 자연과학기술의이해	41			
확대 교양	1. 언어의세계	24	• 해당 영역에서 자율이수		
	2. 소양교육	45			
계		264		34	

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

학부 특화능력 학년/학기		정보의 수집·관리 및 분석을 통한 진로 결정	창의·융합적 사고능력	지역사회 및 국제 사회 문제해결능력	비교과 프로그램
1	입학전	사림아너스디딤돌			- 전공오딧세이 - 전공 설명회 전공 박람회 멘토링
	1학기	전공탐구생활			
	여름방학 (이름학기)	융합프로젝트, 탐방실습			
	2학기	전공오딧세이			
	겨울방학 (Digital 이름학기)		AI+ 디지털리터러시		
교과목 개요					
■ 사림아너스디딤돌 사림아너스 자율전공학부 신입생들의 성공적인 대학 생활 적응과 학업 활동 및 진로 설계를 위한 합숙형 진로 탐색 교과목 ■ 전공탐구생활 대학 생활과 학과(전공) 이해, 사회 변화와 삶/학업 설계, 관심 학과(전공)의 기초 내용 탐색 등 전공 탐색을 위한 프로젝트 기반 교과목 ■ 융합프로젝트 서로 다른 관심 분야의 학생들간 협업으로 사회문제를 융합적 관점에서 해결하는 주제 중심 탐구형 교과목 ■ 탐방실습 부울경 특화 산업체 및 DNA+(방산·원전·스마트제조산업) 관련 기업을 방문하여 지역사회 산업을 이해하고 직접 체험하는 합숙형 진로 역량 강화 실습 과목 ■ 전공오딧세이 학과별 선지정 전공교과목을 청강 형식으로 수강하고 참여한 시간만큼 비교과 마일리지(최대20점) 인정 ■ AI+디지털리터러시 인공지능의 기본 개념 학습, 컴퓨팅 사고 훈련, AI 기술의 응용 사례 탐구 등 디지털 역량 강화를 위한 학생 참여형 실습 활동 및 프로젝트형 교과목					

II

사립아너스학부 특화 교과목

개설 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			비고	
					학점	이론	실기		
1	1	확대 교양	GEA8687	사립아너스디딤돌	Sarim Honors Steppingstone	1	1	0	
1	1	확대 교양	GEA8686	전공탐구생활	Major Exploration	3	3	0	
1	하계	확대 교양	GEA8688	융합프로젝트	Convergence Project	3	0	6	
1	하계	확대 교양	GEA8689	탐방실습	Exploration & Practice	1	0	2	
1	2	확대 교양	GEA8690	전공오딧세이	Major Odyssey	1	1	0	
1	이름	균형 교양	GEA8694	AI+ 디지털리터러시	AI+Digital Literacy	2	1	2	
계			6과목			11			

인문계열 자율전공학부

※ 자율전공학부 학과 배정

- 2학년 진급할 때 인문대학 선택 학과의 배정 가능 인원 범위 내에서 제1지망 학과부터 순차적으로 배정
- 해당 학과 2025학년도 입학정원의 150%에서 입학정원을 제외한 인원(소수점 이하 절사)
- ★ 선택 불가 학과: 특수교육과, 유아교육과

I

교육과정 체계

1. 인재상	1) 다양한 학문을 탐색하고 그 경험을 바탕으로 디지털 시대의 다양한 지식과 결합하여 자신의 미래를 설계하는 융합적 사고의 인재 2) 어문, 역사, 철학 등 자신의 전공 분야에서 폭넓은 지식을 탐구하고 이를 문화계, 학계, 기업, 창업 등 다양한 분야에서 활용할 수 있는 전문적 지식인 3) 세상을 합리적인 시각에서 이해하며 창의적인 문제 해결 방안을 주도적으로 제시할 수 있는 인문학적 소양인
2. 교육목표	1) 인문학의 다양한 과목을 탐색함과 아울러 구체적인 세부 전공을 학습함으로써 자신의 적성에 맞는 학문 분야를 선택한다. 2) 어문, 역사, 철학 분야, 나아가 사회, 경영, 예술 등 다양한 학문 간의 연계성을 이해하고 이를 바탕으로 융합적 학습 및 사고능력을 배양. 3) 인문학의 역할과 가치에 대하여 심층적으로 이해하고, 이를 바탕으로 인간과 사회에 기여될 수 있는 인문학 인재로 성장하도록 한다.
3. 특화 능력	① 기초학문 탐구 능력 어문학, 역사학, 철학에 대한 전문적 지식을 체계적으로 탐구할 수 있는 능력 ② 전공지식 융합 능력 전공별 인문학의 특성을 이해하고 이를 바탕으로 학문 간 융합적 학습을 설계할 수 있는 능력 ③ 지역세계 소통 능력 지역 및 세계의 어문, 역사, 철학을 탐구함으로써 다양한 주제를 중심으로 소통할 수 있는 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서 이수하여야 한다. (졸업 시까지 충족)
- ※ 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

구분	영역	교과목 수	이수방법	최소이수 학점	비고
기초 교양	1. 미래설계	1	• 대학생활의설계	1	야간학과, 재직자·성인학습자 관련학과, 계약학과 및 편입생 제외
	2. SW융합기초	4	• 모두를위한코딩:파이썬을통한문제해결능력향상, 인공지능입문, 데이터과학기초및실습, 현대사회와컴퓨터 중 택1	3	
	3. 열린사고와표현	4	• 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 중 택1 -계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3	
	4. 글로벌의사소통	2	• 대학영어 I,II 중 택1	2	
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	23	• 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12	
	2. 인문예술	59			
	3. 사회와문화	61			
	4. 자연과학기술의이해	41			

구분	영역	교과목 수	이수방법	최소이수 학점	비고
확대 교양	1. 언어의세계	24	• 해당 영역에서 자율이수		
	2. 소양교육	45			
계		264		34	

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

※ 전공 탐색을 위한 이수 권장 과목

- 인문학탐색(확대교양, 2학점)
- 학과 권장 전공 교과목
- 1, 2학기 각 7개 교과목, 총 14개 전공 교과목 중 최소 1개 교과목 이상 이수 권장

특화능력 학년/학기		기초학문 탐구 능력	전공지식 융합 능력	지역·세계 소통 능력	비교과 프로그램
1	입학 전	신입생역량디딤돌			• 전공 설명회 • 신입생 세미나 • 전공 현장탐방 • 학습공동체 • 교과연계학술제 - 학술형: 학술대회 및 연구발표 - 활동형: 연극, 전시, 창작공연 등
	1학기	① 인문학탐색 ② 학과 권장 전공 교과목 - 문학개론, 영어의사소통I, 전공탐색I, 이야기프랑스어, 일본어와문화1, 동아시아역사서술의전통, 서양철학의흐름			
	2학기	② 학과 권장 전공 교과목 - 국어학개론, 영어의사소통II, 전공탐색II, 프랑스어문법연습, 일본어와문화2, 서양사서설, 영화와철학			
교과목 개요					
■ 신입생역량디딤돌 예비신입생들의 성공적인 대학 생활을 위하여, 대학 환경의 적응 및 자기 주도 역량 함양을 목적으로 한 집중 이수 형태의 교과목 ■ 인문학탐색 인문학의 다양한 전공을 소개하는 교과목으로서 다양한 전공의 교수가 팀티칭 방식으로 운영 * 전공 탐색을 위하여 확대교양 영역의 '인문학탐색'(교양 선택 2학점)을 이수하기를 권장함 ■ 문학개론, 국어학개론, 영어의사소통I, 영어의사소통II, 전공탐색I, 전공탐색II, 이야기프랑스어, 프랑스어 문법연습, 일본어와문화1, 일본어와문화2, 동아시아역사서술의전통, 서양사서설, 서양철학의흐름, 영화와 철학 각 전공(국어국문학, 영어영문학, 독어독문학, 불어불문학, 일어일문학, 역사학, 철학)의 입문 및 개론 성격의 교과목으로 각 학과에 설치된 전공 교과목 * 전공 탐색을 위하여 1, 2학기 각 7개 교과목, 총 14개 전공 교과목 중 <u>최소 1개 교과목 이상을 이수할 것</u>을 권장함					

- **신입생 세미나**
신입생들이 학교생활에 잘 적응하게 지원하여 만족도와 애착 수준을 높여 진로 개척 기회 제공
- **전공 현장 탐방**
학과별 전공 특성에 맞춘 현장 체험 기회를 제공함으로써 전공 관련 실무지식 습득 및 현장 맞춤 전문가 양성의 토대 마련
- **학습공동체**
교수·학생으로 구성된 전공 심화 비교과 학습 활동으로서 지속적인 공동 학습 활동을 통한 사제 간 유대감 형성 및 전공역량 향상 도모
- **교과연계 학술제**
정규 수업에서 수행하기 어려운 교육 내용이나 형태를 전공 교과 내용과 연계하여 수업 외적의 학습 활동(학술형: 학술대회 연구발표, 활동형: 연극, 전시, 창작공연 등)으로 구현

II

인문계열 자율전공학부 특화 교과목

개설 학기		이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			비고
						학점	이론	실기	
1	1	확대 교양	GEA8682	인문학탐색	Exploration of the Humanities	2	2	0	
		계		1과목		2	2	0	

사회계열 자율전공학부

※ 자율전공학부 학과 배정

- 2학년 진급할 때 사회과학대학 선택 학과의 배정 가능 인원 범위 내에서 제1지망 학과부터 순차적으로 배정
- 해당 학과 2025학년도 입학정원의 150%에서 입학정원을 제외한 인원(소수점 이하 절사)
- ★ 선택 불가 학과: 없음

I

교육과정 체계

1. 인재상	▶ 자신의 적성과 능력에 대한 철저한 분석을 통해 미래를 계획하는 주체적 설계자 ▶ 다양한 사회과학적 기초 학문을 탐색하고 그 경험을 바탕으로 융합적 사고와 창의적 문제 해결 능력을 갖춘 글로벌 전문적 지식인 ▶ 사회적 공감 능력과 융합 능력으로 사회의 변화를 이끄는 창조적 리더	
2. 교육목표	▶ 법학, 행정, 국제관계, 중국학, 사회학, 사회복지, 미디어커뮤니케이션 등 사회과학 분야의 다양한 과목을 탐색하도록 하여, 자기 적성에 맞는 학문 분야를 선택할 수 있도록 함 ▶ 사회과학 분야의 다양한 학문 간의 연계성을 이해하고 이를 바탕으로 융합적 학습 및 사고 능력을 배양토록 함 ▶ 지역사회와 국제사회의 문제를 검토하고 이에 대한 해결책을 찾아내는 글로벌 인재로 성장토록 함	
3. 특화능력	① 정보 수집·관리 및 분석을 통한 진로결정	다양한 전공·학과에 대한 기초지식을 토대로 진로와 관련된 정보를 수집하고 분석하여 결정하는 능력
	② 창의·융합적 사고능력	관심 학과·전공의 전공 지식과 전문성을 익히고 이를 바탕으로 한 창의·융합적 사고능력
	③ 지역사회 및 국제사회 문제해결능력	사회과학적 방법론을 통하여, 지역사회와 국제사회의 다양한 문제들에 대한 발전적 대안을 제시할 수 있는 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서 이수하여야 한다. (졸업 시까지 총족)
- ※ 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

구분	영역	교과목 수	이수방법	최소이수 학점		비고
기초 교양	1. 미래설계	1	♦ 대학생활의설계	1	9	야간학과, 재직자·성인학습자 관련학과, 계약학과 및 편입생 제외
	2. SW융합기초	4	♦ 모두를위한코딩:파이썬을통한문제해결능력향상, 인공지능입문, 데이터과학기초및실습, 현대사회와 컴퓨터 중 택1	3		
	3. 열린사고와표현	4	♦ 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 중 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3		
	4. 글로벌의사소통	2	♦ 대학영어 I,Ⅱ 중 택1	2		
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	23	♦ 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12		
	2. 인문예술	59				
	3. 사회와문화	61				
	4. 자연과학기술의이해	41				

구분	영역	교과목 수	이수방법	최소이수 학점	비고
확대 교양	1. 언어의세계	24	• 해당 영역에서 자율이수		
	2. 소양교육	45			
계		264		34	

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

특화능력 학년/학기		정보 수집 · 관리 및 분석을 통한 진로결정	창의 · 융합적 사고능력	지역사회 및 국제 사회 문제해결능력	비교과 프로그램
1	입학전	신입생역량디딤돌			- 전공설명회 - 전공탐색세미나 - 전공탐색현장탐방 - 선배 만남 멘토링
	1학기	사회계열전공탐색			
	2학기				
교과목 개요					
■ 신입생역량디딤돌 예비신입생들의 성공적인 대학생활을 위하여, 대학 환경의 적응 및 자기주도 역량 함량을 목적으로 한 집중 이수 형태의 교과목 ■ 사회과학계열전공탐색 사회과학 분야의 다양한 전공 이해 증진 및 진로 탐색을 통한 신입생들의 전공탐색 교과목 ■ 전공설명회 사회과학 분야의 다양한 전공을 소개하고, 학생들에게 각 전공의 특성과 커리큘럼, 직업적 기회 등을 알 수 있도록 돕는 비교과 프로그램 ■ 전공탐색세미나 세미나 형식의 강의와 전문가 초청 강연, 사례 연구 등을 통해 자신의 전공과 관련된 실제 응용 분야를 접하고, 전공 선택 및 진로 설계를 위한 다양한 학문적 · 실무적 관점을 탐색하도록 돕는 비교과 프로그램 ■ 전공탐색현장탐방 학생들이 관심 있는 분야와 관련된 산업 현장이나 공공기관, 지자체 및 국가기관 등을 직접 방문하여 전공의 실제 적용 사례와 실무 환경을 체험할 수 있는 기회를 제공하는 비교과 프로그램 ※ 비교과 프로그램은 학부 특성에 맞추어 자율 · 선택적 운영					

II

사회계열 자율전공학부 특화 교과목

개설 학기		이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			비고
						학점	이론	실기	
1	1	확대 교양	GEA8636	신입생역량디딤돌	Competency Stepstone for Freshman	1	0	0	
1	1	확대 교양	GEA8683	사회계열전공탐색	Exploration of Social sciences	3	0	0	
		계				4	0	0	

경영계열 자율전공학부

※ 자율전공학부 학과 배정

- 2학년 진급할 때 경영대학 선택 학과의 배정 가능 인원 범위 내에서 제1지망 학과부터 순차적으로 배정
- 해당 학과 2025학년도 입학정원의 150%에서 입학정원을 제외한 인원(소수점 이하 절사)
- ★ 선택 불가 학과: 국제무역학과(야)

I

교육과정 체계

1. 인재상	경영계열 내 전공 간 통합적 · 융합적 사고력을 갖춘 자기주도적 인재	
2. 교육목표	학생들이 자신만의 교육 경로를 탐구하고 설계할 수 있는 유연성과 자율성을 제공하며, 경영학, 국제무역학, 글로벌 비즈니스(경제학트랙, 금융보험트랙), 세무학, 회계학 등 다양한 분야의 기초와 전문 지식을 융·복합하여, 학생들이 다방면에서 국제적 감각과 지적 능력을 갖춘 전문 인재로 성장할 수 있도록 지원하고, 이 과정에서 학생들은 창의적인 문제 해결 능력을 개발하고, 글로벌 커뮤니케이션 능력을 강화함으로써 각 학문의 연계성을 이해하고, 다양한 산업에서 요구하는 실무적 지식과 전문 분야의 이론을 습득할 수 있는 기회를 제공한다.	
3. 능력	전공 전문성	경영대학 내 제반 전공에 대한 이해를 토대로 다양한 상황에서 응용하고 적용하여 전공 분야에서 성공적인 전문가로 성장하는 능력
	창의·융합적 문제해결	냉철한 상황 분석과 전공 전문성을 바탕으로 하는 문제 사안에 대한 창의 · 융합적 분석 및 해결 능력
	지역사회 기여 및 리더쉽	자신의 지식과 전문성을 지역사회의 필요에 맞게 활용함으로써, 지역사회 조직 또는 기업 등에서 나타나는 다양한 관심 사안에 대한 발전적 대안 제시 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서 이수하여야 한다. (졸업 시까지 충족)
- ※ 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

구분	영역	교과 목수	이수방법	최소이 수학점		비고
기초 교양	1. 미래설계	1	♦ 대학생활의설계	1	9	야간학과, 재직자· 성인학습자 관련학과, 계약학과 및 편입생 제외
	2. SW융합기초	4	♦ 모두를위한코딩:파이썬을통한문제해결능력향상, 인공지능입문, 데이터과학기초및실습, 현대사회와 컴퓨터 중 택1	3		
	3. 열린사고와표현	4	♦ 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 중 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3		
	4. 글로벌의사소통	2	♦ 대학영어 I,Ⅱ 중 택1	2		
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	23	♦ 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12		
	2. 인문예술	59				
	3. 사회와문화	61				
	4. 자연과학기술의이해	41				

구분	영역	교과 목수	이수방법	최소이 수학점	비고
확대 교양	1. 언어의세계	24	♦ 해당 영역에서 자율이수		
	2. 소양교육	45			
계		264		34	

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

- 학과 권장 전공 교과목(♦)은 해당 학과로 배정받을 경우 배정된 학과의 전공과목으로 인정함

특화능력 학년/학기		전공 전문성	창의·융합적 문제해결	지역사회 기여	비교과 프로그램
1	1학기	(경영)경영학원론◆ (국제무역)무역학원론◆ (경제)경제학의 이해◆	경영계열 전공탐색		- 책임교수 및 선배 상담 멘토링
	2학기	(금보)보험과 위험관리◆ (세무)세법과기본법률체계◆ (회계)회계원리◆			
	여름방학	경영계열 전공 설명회			
교과목 개요					
[교과]					
■ 경영계열전공탐색 경영계열 전공탐색을 위한 다양한 전공별 기초 이해와 학제·융합적 사고를 바탕으로 나에게 적합한 전공 현황을 파악하고, 전공 진로 설계 방향을 제시					
■ 경영학원론 경영학에 대한 핵심 이론을 중심으로 경영학의 원리를 학습하고(경영학 역사, 인사, 생산, 마케팅, 재무 등) 현실 사례를 통한 적용 및 이해 능력 함양					
■ 무역학원론 국제무역의 전반의 업무 수행에 필요한 기본지식을 이해하고, 글로벌 통상환경 변화와 무역규범 및 수출입과정을 학습하는 교과목으로 전공탐색에 도움 * 전공의 이해 : 국제경제, 국제경영, 국제통상, 무역실무를 학습하여전공을 결정하는 과정에서 학생들에게 맞는 전공 및 진로선택을 위한 다양한 학문적 능력을 제공					
■ 경제학의이해 경제학을 처음 접하는 학생들에게 경제학의 기본 개념과 원리를 이해할 수 있도록 돕는 기초 과목으로 자율전공학부 신입생의 전공 탐색을 도움 * 전공의 이해 : 대학 입학 이후 전공을 결정하는 과정에서 학생들에게 자신들에게 맞는 전공을 찾기 위해 다양한 학문적 선택지를 제공					

■ 보험과위험관리

일상생활 속에서 겪을 수 있는 다양한 위험을 관리하는 방법에 대해 이해하고, 금융·보험 관련 진로 탐색(자격증, 진출 분야 등)을 위한 교과목. 정보의 수집·관리 및 분석을 통한 진로 결정, 창의·융합적 사고능력

■ 세법과기본법률체계

2학년 이후 세법 주요 전공과목 수강 전 갖추어야 할 세법 및 인접 법률(민법 등)에 관한 관련 기초 지식 및 능력 제고

■ 회계원리

회계의 기본 개념과 재무제표의 구성 요소를 이해하고, 이를 통해 기업의 재무 상태와 경영 성과를 분석하는 기초 교과목. 재무제표를 바탕으로 한 정보 분석 능력을 길러 경영 의사결정에 활용할 수 있는 기초 역량 함양. 회계학과 지망 시 필수 수강 교과목

[비교과 프로그램]

- 경영계열 전공 설명회

경영대학 자율전공학부는 경영대학 전공에 대한 전반적인 이해와 학업과정 및 향후 진로 등을 소개

- 책임교수 및 선배 상담 멘토링

대학에서 학생들이 학업, 진로 등 다양한 문제에 대해 도움을 받을 수 있도록 교수와 선배의 멘토링을 제공, 이를 통해 학생이 성공적으로 학과에 정착할 수 있도록 대학생활의 적응을 도움

II 경영계열 자율전공학부 특화 교과목

개설 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	특화능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
1	1	확대 교양	GEA8684	경영계열전공탐색	Business major search	3	3	0	실용적 융복합	창의· 융합적 문제해결		
1	1	자유 선택	BAA0058	경영학원론	Principles of Management	3	3	0	지역형 리더	전공 전문성		학과 권장 과목
1	1	균형 교양	GEA8590	경제학의이해	Introduction to Economics	3	3	0	창의적 사고	전공 전문성		학과 권장 과목
1	1	자유 선택	ITA0183	무역학원론	International Trade Principles	3	3	0	글로벌	전공 전문성		학과 권장 과목
1	2	자유 선택	ACA0002	회계원리	Principles of Accounting	3	3	0	실용적 융복합	전공 전문성		학과 권장 과목
1	2	균형 교양	GEA8593	보험과위험관리	Insurance & Risk Management	3	3	0	실용적 융복합	전공 전문성		학과 권장 과목
1	2	자유 선택	TXA0066	세법과기본법률체계	Tax Law within the Legal System	3	3	0	의사 소통	전공 전문성		학과 권장 과목
		계	7과목		21	21	0					

공학계열 자율전공학부

※ 공학계열 자율전공학부 학과 배정

- 2학년 진급할 때 공과대학 선택 학과의 배정 가능 인원 범위 내에서 제1지망 학과부터 순차적으로 배정
- 해당 학과 2025학년도 입학정원의 150%에서 입학정원을 제외한 인원(소수점 이하 절사)
- ★ 선택 불가 학과: 지능로봇융합공학과, 메카융합공학과(야), 건축학부 건축학전공

I

교육과정 체계

1. 인재상	융합적 사고와 창의적 문제해결 능력을 바탕으로, 사회적 책임감을 갖춘 기술 리더양성	
2. 교육목표	1) 공학적 전문지식과 창의적 사고를 바탕으로 복잡한 문제를 해결하고, 다양한 분야와 협력하여 혁신적인 기술을 창출할 수 있는 능력을 함양한다. 2) 사회적 책임을 다하며 지속 가능한 기술을 개발하고, 글로벌한 시각에서 공학적 문제를 해결할 수 있는 역량을 갖춘 인재로 성장한다.	
3. 능력	융합적 공학 지식 습득 및 응용 능력	다양한 공학 분야의 기초와 전문 지식을 습득하고, 이를 상호 연결하여 창의적이고 실용적인 해결책을 도출하는 능력
	문제해결 및 설계 능력	현실 문제를 구조화하고 분석하여 효과적인 설계를 제안하고 검증하는 능력
	공학적 의사결정 능력	다양한 대안들 가운데 기술적, 경제적, 환경적 요소를 종합적으로 고려해 공학적 판단으로 최적의 결정을 내릴 수 있는 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서 이수하여야 한다. (졸업 시까지 충족)

구분	영역	교과목 수	이수방법	최소이수 학점	비고
기초 교양	1. 미래설계	1	• 대학생활의설계	1	야간학과, 재직자·성인학습자 관련학과, 계약학과 및 편입생 제외
	2. SW융합기초	4	• 모두를위한코딩:파이썬을통한문제해결능력 향상, 인공지능입문, 데이터과학기초및실습, 현대사회와컴퓨터 중 택1	3	
	3. 열린사고와표현	4	• 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 중 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3	
	4. 글로벌의사소통	2	• 대학영어 I, II 중 택1	2	
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	23	• 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12	
	2. 인문예술훈	59			
	3. 사회와문화	61			
	4. 자연과학기술의이해	41			
확대 교양	1. 언어의세계	24	• 해당 영역에서 자율이수		
	2. 소양교육	45			
계		264		34	

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

- 학과 권장 전공 교과목은 해당 학과로 배정받을 경우 배정된 학과의 전공과목으로 인정함

특화능력 학년/학기		융합적 공학 지식 습득 및 응용 능력	문제 해결 및 설계 능력	공학적 의사결정 능력	비교과프로그램
1	입학전		· 신입생역량디딤돌		· 공학산책세미나 · 전공탐색현장탐방 · 전공탐색성과발표회
	1학기	· 공학계열전공탐색			
	2학기				
교과목 개요					
■ 신입생역량디딤돌 : 예비신입생들의 성공적인 대학 생활을 위하여, 대학 환경의 적응 및 자기주도 역량 함양을 목적으로 한 집중 이수 형태의 교과목 ■ 공학계열전공탐색 : 공학의 다양한 전공 이해 증진 및 진로 탐색을 통한 신입생들의 전공탐색 교과목 ■ 균형교양 「자연과학기술의이해」 영역 : 기초 및 전공지식 학문적 토대 강화를 위해 9학점 이상 이수하기를 권장함					
[비교과 프로그램]					
■ 공학산책세미나 : 세미나 형식의 강의와 전문가 초청 강연, 사례 연구 등을 통해 자신의 전공과 관련된 실제 응용 분야를 접하고, 전공 선택 및 진로 설계를 위한 다양한 학문적·실무적 관점을 탐색하도록 돕는 비교과 프로그램 ■ 전공탐색현장탐방 : 학생들이 관심 있는 전공 분야와 관련된 산업 현장이나 연구소 등을 직접 방문하여 전공의 실제 적용 사례와 실무 환경을 체험할 수 있는 기회를 제공하는 비교과 프로그램 ■ 전공탐색성과발표회 : 학생들에게 전공에 대한 탐구 과정을 되짚고, 이를 구체적 성과물로 정리하여 발표하는 기회를 제공함으로써, 학습의 깊이와 몰입도를 높이는 비교과 프로그램					
※ 비교과 프로그램은 학부 특성에 맞추어 자율·선택적으로 운영					

II

공학계열 자율전공학부 특화 교과목

개설 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	특화능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	확대 교양	GEA8636	신입생역량디딤돌	Competency Stepstone for Freshman	1	1	0	지역형 리더			
1	1	확대 교양	GEA8685	공학계열전공탐색	Exploration of Engineering Majors	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고	의사 소통	
		계	2과목		4	4	0					

이학융합학부

※ 글로벌첨단과학기술대학 자율전공학부 학과 배정

- 2학년 진급할 때 소속 단과대학의 동일계열 학부(전공) 선택 가능, 선택한 학과·학부(전공)에 대해 배정 가능 인원 범위 내에서 제1지망 학과부터 순차적으로 배정
- 해당 학과 2025학년도 입학정원의 150%에서 입학정원을 제외한 인원(소수점 이하 절사)

I

교육과정 체계

1. 인재상	전통적 자연과학 및 생명과학에 대한 폭넓은 이해와 지식을 바탕으로 빠르게 변화하는 첨단 과학기술 추세에 능동적이고 창의적으로 대처할 수 있는 인재	
2. 교육목표	1) 이학융합학부는 수리과학, 반도체물리학, 에너지화학, 생명과학, 미생물생명공학, 생명보건학으로 구성되어, 부지런하고 성실하며 폭넓은 사고를 즐기는 지성인, 상상력을 통해 새로운 지식을 적극적으로 배우고 창의적으로 문제를 해결하는 인재를 양성한다. 2) 높은 수준의 전공 교육과 연구 수행 능력을 통해 현장적응 능력을 갖춘 글로벌 융합실무형 전문가를 양성한다. 3) 끊임없는 열정으로 미래에 도전하고 스스로 계획하는 인재를 양성한다.	
3. 특화능력	전공기초 및 탐구능력	전공 교과목 이수에 기초가 되며 전공 교과목들에 대한 지식 및 기술을 실행할 수 있는 능력
	창의적연구 및 사고능력	문제나 상황을 유연하면서도 비판적 시각에서 판단하여 최선의 대안을 도출할 수 있는 능력
	논리적사고 및 의사소통능력	문제나 개념을 논리적으로 분석하고 이를 명확하게 전달할 수 있는 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서 이수하여야 한다. (졸업 시까지 충족)
- ※ 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

구분	영역	교과목 수	이수방법	최소이수 학점	비고
기초 교양	1. 미래설계	1	♦ 대학생활의설계	1	야간학과, 재직자·성인학습자 관련학과, 계약학과 및 편입생 제외
	2. SW융합기초	4	♦ 모두를위한코딩:파이썬을통한문제해결능력향상, ♦ 인공지능입문 ♦ 데이터과학기초및실습 ♦ 현대사회와컴퓨터 중 택1	3	
	3. 열린사고와표현	4	♦ 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 중 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3	
	4. 글로벌의사소통	2	♦ 대학영어 I, II 중 택1	2	
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	23	♦ 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12	편입생 제외
	2. 인문예술	59			
	3. 사회와문화	61			
	4. 자연과학기술의이해	41			

구분	영역	교과목 수	이수방법	최소이수 학점	비고
확대 교양	1. 언어의세계	24	• 해당 영역에서 자율이수		
	2. 소양교육	45			
계		264		34	

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

특화능력 학년학기		① 전공기초 및 탐구능력	② 창의적 연구 및 사고능력	③ 논리적 사고 및 의사소통	비교과 프로그램
1	입학전		• 신입생역량디딤돌		
	1학기	• GAST이학전공탐색1 • 대학미적분학1 • 일반수학1 • 일반물리1 • 일반화학1 • 생명과학및실험1 • 의생명공학, 생명보건화학		• 일반물리실험1	
1	2학기	• GAST이학전공탐색2, • 대학미적분학2 • 일반수학2 • 일반물리2 • 일반화학2 • 생명과학및실험2 • 일반미생물학, 기초의학		• 일반물리실험2	

교과목 개요

[교과]

■ 신입생역량디딤돌

예비신입생들의 성공적인 대학생활을 위하여, 대학 환경의 적응 및 자기주도 역량 함량을 목적으로 한 집중 이수 형태의 교과목

■ GAST이학전공탐색1

이학융합학부(기초과학전공)의 수리과학, 반도체물리, 에너지화학에 대한 전공별 핵심 연구분야 및 이론적 기초를 설명하여 전공 선택에 대한 자기주도적 사고를 촉진하고 자신의 관심과 진로에 맞는 전공을 탐색할 수 있도록 구성된 교양 교과목

■ GAST이학전공탐색2

이학융합학부(첨단바이오전공)의 생명과학, 미생물생명공학, 생명보건학에 대한 전공별 핵심 연구분야 및 이론적 기초를 설명하여 전공 선택에 대한 자기주도적 사고를 촉진하고 자신의 관심과 진로에 맞는 전공을 탐색할 수 있도록 구성된 교양 교과목

■ 대학미적분학1

미적분의 기본지식을 습득하게 함과 동시에 논리적 사고력을 배양시키고, 전공 분야 연구의 기초역량을 확보함. 수의 극한과 연속, 미분 및 미분의 응용, 적분 및 적분의 응용 등을 다룸

■ 대학미적분학2

<대학미적분학 1>과목에 이어 이공계열 학생의 전공분야 연구에 기초가 되고, 응용이 되는 교양 수학의 다양한 지식을 습득하게 하고, 합리적인 사고력을 기름. 다변수함수의 미분과 적분, 수열과 급수, 편도 함수, 벡터장, Green 정리, Stokes 정리 및 응용 다룸

- **일반수학1,2**
수학의 기본 개념과 원리를 이해하고 이공계열 학생의 전공분야연구에 기초가 되고, 응용이 되는 교양 수학의 다양한 지식을 습득하게 하고, 합리적인 사고력을 기른다.
 - **일반물리1,2**
물리의 기본 개념과 원리를 이해하고 논리적 추론을 통한 자연을 이해함.
 - **일반화학1**
여러 학문의 기초로 화학법칙 및 원리를 일반적으로 다루어 자연과학 전반에 활용할 수 있도록 강의한다.
 - **일반화학2**
일반화학1의 지식을 기초로 화학법칙 및 원리를 일반적으로 다루어 자연과학 전반에 활용할 수 있도록 강의한다.
 - **생명과화학및실험1**
생명현상에 대한 필수 및 최신 지식에 관하여 미시적 수준에서부터 거시적 수준까지 통합적으로 연계하여 다룬다.
 - **생명과화학및실험2**
생명현상 전반에 대한 기초지식을 습득하고 관련된 응용분야에 대한 이해를 넓히며, 빠르게 발전하는 현대 생명과학의 원리에 대해 탐구의식을 지향한다.
 - **의생명공학**
최근 생명공학의 추세인 융합연구 즉 공학, 컴퓨터학, 통계학, 물리및 화학이론등이 모두 이용되고 있으므로 본 과목에서는 이들 다양한 기초및 응용과학이 어떻게 생물학연구에 응용되고 있는지를 살펴볼것이다. 예를 들면 인공장기제조, 세포공학, 조직공학, 세포모델링등에 관한 기초지식을 강의함을 목표로 한다.
 - **일반미생물학**
미생물이 어떻게 발견되었으며, 무엇이 미생물인지를 설명할 수 있도록 하고, 미생물학을 기초미생물학과 응용미생물학으로 대별하여 학습할 수 있는 능력을 함양토록 한다.
 - **기초의학**
기초의학의 정의하고, 인체의 생명현상, 질병의 발병, 예방 및 치료 등에 이해를 돕는데 필수적인 세포학, 생화학, 생리학, 해부학 등의 기초적 지식과 응용방법을 학습함으로써 기초의학 분야 기본 지식을 배양한다.
 - **생명보건화학**
유기화학 및 생화학을 수강하기 위한 화학의 기본 개념과 이론을 학습한다. 물질을 구성하고 있는 기본입자인 원자, 분자, 화합물 등의 특성과 구조뿐만 아니라 기체, 화학결합 및 반응, 용액, 산 염기, 열 화학 등을 공부한다.
 - **일반물리실험1,2**
일반물리 이론 수업에서 배운 바를 실험을 통해 자연 현상에 적용함
- ※ 비교과프로그램은 학부 특성에 맞추어 자율·선택적으로 운영

II

이학융합학부 특화 교과목

개설 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			[주] 핵심 역량	비고
					학점	이론	실기		
1	1	확대 교양	GEA8695	GAST이학전공탐색Ⅰ	GAST DiscoveringNatural SciencesMajorⅠ	3	3	0	글로벌
1	2	확대 교양	GEA8696	GAST이학전공탐색Ⅱ	GAST DiscoveringNatural SciencesMajorⅡ	3	3	0	글로벌
		계	2과목		6	6	0		

공학융합학부

※ 글로벌첨단과학기술대학 자율전공학부 학과 배정
• 2학년 진급할 때 소속 단과대학의 동일계열 학부(전공) 선택 가능, 선택한 학과·학부(전공)으로 100% 배정

I 교육과정 체계

1. 인재상	1) DNA+ 특성화 기반 글로벌 첨단기술 융합 인재 양성 2) 글로벌 대전환 시대를 선도하는 첨단 융복합 인재 3) 공학적 사고력, 소프트스킬, 학습 민첩성(learning agility) 능력을 갖춘 글로벌 인재 양성 4) 창의적 사고와 차세대 미디어 기술을 기반으로 다학제 융합콘텐츠를 기획·개발·활용하는 '레오나르도 다 빈치'형 문화기술 전문가	
2. 교육목표	1) 공학융합학부는 기계융합공학, 에너지화학공학, 메타융합콘텐츠학 및 인공지능융합공학으로 구성되어, 글로벌 대학, S/W 중심대학, 경상남도 RISE 사업 등 다양한 국가사업 수행을 통한 학생 지원을 계획 2) 첨단방위, 차세대 원전, 스마트기계, 이차전지, 수소에너지, 인공지능 및 첨단 미디어 테크놀로지 등을 기반으로 지역사회 및 국가에서 요구하는 첨단 융복합 엔지니어 육성 목표로 함.	
3. 특화능력	① 융합적 공학 지식 습득 및 응용 능력	과학, 공학, 사회, 예술 등 다양한 분야의 지식을 융합하여 복합적인 문제를 창의적이고 실용적인 방식으로 해결하고 응용하는 능력
	② 기초역량 및 설계 능력	다양한 분야의 기본 소양을 습득하고 이를 바탕으로 문제를 해결 계획 및 설계할 수 있는 능력
	③ 공학적 사고 및 의사 결정 능력	다양한 공학 분야를 융합하여 복잡한 문제 해결력과 소프트스킬을 갖추고, 지역사회 및 국가에서 요구하는 기술적 문제를 해결하는 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서 이수하여야 한다. (졸업 시까지 충족)

구분	영역	교과목 수	이수방법	최소이수 학점		비고
기초 교양	1. 미래설계	1	♦ 대학생활의설계	1	9	야간학과, 재직자·성인학습자 관련학과, 계약학과 및 편입생 제외
	2. SW융합기초	4	♦ 모두를위한코딩:파이썬을통한문제해결능력향상, 인공지능입문, 데이터과학기초및실습, 현대사회와컴퓨터 중 택1	3		
	3. 열린사고와표현	4	♦ 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 중 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3		
	4. 글로벌의사소통	2	♦ 대학영어 I,II 중 택1	2		
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	23	♦ 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12		
	2. 인문예술	59				
	3. 사회와문화	61				
	4. 자연과학기술의이해	41				

구분	영역	교과목 수	이수방법	최소이수 학점	비고
확대 교양	1. 언어의세계	24	• 해당 영역에서 자율이수		
	2. 소양교육	45			
계		264		34	

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

특화능력 학년학기		① 융합적 공학 지식 습득 및 응용 능력	② 기초역량 및 설계 능력	③ 공학적 사고 및 의사결정 능력	비교과 프로그램
1	입학전		· 신입생역량디딤돌		
	1학기	· 모두를위한코딩: 파이썬을통한문제해결 · 컴퓨터언어 · GAST공학전공탐색1	· 대학생활의설계 · 대학영어 I,II	· 대학미적분학1 · 일반물리학	
1	2학기	· 메타융합콘텐츠개론 · 인공지능융합개론 · GAST공학전공탐색2	· 전산응용기계제도	· 대학미적분학2 · 정역학 · 일반화학 · 과학기술글쓰기	
교과목 개요					
[교과] ■ 신입생역량디딤돌 예비신입생들의 성공적인 대학생활을 위하여, 대학 환경의 적응 및 자기주도 역량 함량을 목적으로 한 집중 이수 형태의 교과목 - 기초교양 교과목 대학생활의설계, 대학영어(1 or 2), 모두를위한코딩:파이썬을통한문제해결, 과학기술글쓰기 ■ GAST공학전공탐색1 GAST 공학융합학부 신입생들에게 대학에서 전공을 한다는 것이 무엇인지, 어떻게 자신의 전공을 탐색할 것인가와 같은 문제의식 아래, 공학융합학부 학과의 유형과 특징을 각 학부 교수진의 설명을 통한 학생들이 자신의 진로와 전공을 탐색할 수 있도록 지도하는 데 목적을 둬م. ■ GAST공학전공탐색2 GAST 공학융합학부 신입생들에게 각 전공탐색을 위한 교수진 외 관련 졸업생 및 산업체 등의 전문가 초청 특강을 통해 학생들이 자신의 진로와 전공을 탐색할 수 있도록 지도하는 데 목적을 둬م. ■ 대학미적분학1 미적분의 기본지식을 습득하게 함과 동시에 논리적 사고력을 배양시키고, 전공 분야 연구의 기초역량을 확보함. 수의 극한과 연속, 미분 및 미분의 응용, 적분 및 적분의 응용 등을 다룸. ■ 대학미적분학2 <대학미적분학 1>과목에 이어 이공계열 학생의 전공분야 연구에 기초가 되고, 응용이 되는 교양 수학의 다양한 지식을 습득하게 하고, 합리적인 사고력을 기름. 다변수함수의 미분과 적분, 수열과 급수, 편도함수, 벡터장, Green 정리, Stokes 정리 및 응용 다룸.					

■ 일반물리학

고전물리학에서 현대물리학에 이르는 내용 즉 선형운동, 질점의 동역학, 열, 빛, 전기와 자기 등 물리학의 전반적이고 기초적인 개념을 교수하여 자연계열의 전공과목을 이수하는데 필요한 물리학의 지식과 개념을 습득함.

■ 일반화학

화학에 대한 기초적인 개념을 이해시키고, 화학 관련 학문 및 응용에 필요한 화학의 기본지식을 습득하고, 첨단 과학과 기술의 발전에 있어서 화학의 응용성을 인지하여 장차 과학과 기술분야로의 발전을 위한 기본적인 사고 방법과 논리를 학습함

■ 정역학

기계공학적 소양을 전달하는 가장 기초적인 내용을 다루며, 벡터를 사용한 힘과 모멘트에 대한 처리 능력과 자유물체도의 개념을 완벽하게 이해함.

■ 메타융합콘텐츠개론

메타버스, 인공지능, AR/VR 등 4차산업혁명 기술을 문화예술 콘텐츠에 융합하는 방법을 배우는 교과목. 최신 기술 동향을 이해하고, 실제 사례를 분석하여 창의적 콘텐츠 기획 능력을 기름.

■ 인공지능융합개론

인공지능(AI) 기술의 기본 원리와 다양한 융합 분야에서의 응용 가능성을 학습하는 입문 과목. AI의 핵심 개념인 기계학습, 딥러닝, 데이터 처리 기술을 다루며, 이를 다른 분야와 융합하여 혁신적인 솔루션을 설계하는 방법을 탐구함. 이 과정을 통해 AI 기술의 사회적, 산업적 활용 가치를 이해하고, 융합적 사고와 창의적 문제 해결 역량을 배양함.

■ 전산응용기계제도

기계장치나 기계제품 설계를 구체화하기 위한 기계제도기법을 습득하고, AutoCAD를 사용한 컴퓨터 이용 제도 실습을 통하여 기계설계 엔지니어가 반드시 갖추어야 할 설계 및 제도 능력을 배양함.

■ 심층상담

담당 교수와 1:1로 또는 그룹으로 상담을 진행함으로써 (1) 학습에 대한 조언을 구할 수 있고, (2) 고민 등을 해결할 수 있으며, (3) 진로에 대한 조언을 구할 수 있음.

[비교과]

※ 비교과 프로그램은 학부 특성에 맞추어 자율·선택적으로 운영

II 공학융합학부 특화 교과목

개설 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			[주] 핵심 역량	특화능력		비 고
					학점	이론	실기		[주]	[부]	
1	1	확대 교양	GEA8636	신입생역량디딤돌	Competency Stepstone for freshman	1	1	0	지역형 리더		
1	1	확대 교양	GEA8697	GAST공학전공탐색 I	GAST Discovering Engineering Major I	3	3	0	실용적 융복합		
1	2	확대 교양	GEA8698	GAST공학전공탐색II	GAST Discovering Engineering Major II	3	3	0	실용적 융복합		
1	2	전공 기초	MLA1001 CCA1001 NCA1001 AIA1001	전산응용기계제도	Computer Aided Drafting	2	2	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	공학적사고 및문제해결

개설 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			[주] 핵심 역량	특화능력		비 고
					학점	이론	실기		[주]	[부]	
1	2	균형 교양	GEA8670	일반화학	General Chemistry	3	3	0	창의적 사고		택1
1	2	전공 선택	MLA1002	정역학	Statics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
1	2	전공 선택	AIA1002	메타융합콘텐츠개론	Introduction to Meta Convergence Contents	3	3	0	실용적 융복합	문화예술 콘텐츠기획	
1	2	전공 선택	NCA1002	인공지능융합개론	Introduction to AI Convergence	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기반 문제해결	
		계	8과목		21	21	0				