

진로 맞춤형 핵심 이수체계도

수학과

다양한 분야의
전문가를 꿈꾸는!

영남대학교 학생들을 위한
진로 맞춤형 로드맵!

CONTENTS

이수체계도 활용 설명서

이수체계도가 무엇인가요?	02
누구에게 필요한가요?	02
어떻게 활용하나요?	03
어떤 뜻인가요?	04
궁금해요!	10

진로 맞춤형 핵심 이수체계도

A.I.	13
수학과 대학원 진학	14
반도체	15
금융	16
교직이수	18

이수체계도가 무엇인가요?

학과별 진출 가능한 진로분야와 해당 분야 진출을 위해 필요한 준비 과정을 제시하여 신입생, 재학생, 편입생, 입학 수요자 등의 **학업 및 진로 계획에 도움을 주는 로드맵**입니다. 주전공 이외에 부·복수전공 등 타전공과의 융합, 비교과 프로그램, 취업활동 등을 연계하여 **다양하면서 구체적인 진로 방향을 설정할 수 있도록 돕습니다.**

누구에게 필요한가요?

신입생
재학생

- 학과에서 진출 가능한 진로 분야가 무엇인지 알고 싶은 학생
- 어떠한 과정을 통해 해당 진로에 진출할 수 있는지 알고 싶은 학생
- 주전공 이외에 다양한 학과 및 전공 지식 함양을 통해 융복합 역량을 기르고 싶은 학생

편입생

- 편입 후 진로 분야에 따라 중요한 교과목, 선수 흐름 등을 알고 싶은 편입생
- 진로 분야에 따라 교내에 있는 교과목, 비교과 프로그램 등을 알고 싶은 편입생

예비
입학생

- 학과별 진출 가능한 진로분야와 준비과정을 탐색하고
- 학과를 선택하고 싶은 예비 입학생

어떻게 활용하나요?

이수체계도는 학부(과)별로 진출 가능한 진로 분야와 직무 및 직업으로 분류되어 있습니다.
관심 있는 진로 분야, 직무 및 직업과 관련된 이수체계도를 찾은 후 이수체계도에서 추천하는 교육과정, 비교과 프로그램, 진로활동 등을 참고하여 학업 및 진로 계획을 수립할 수 있습니다.

영어영문학과로 입학했는데
무역 분야에 진출하고 싶어.
무역에도 다양한 직무가 있구나!
해외 마케팅 분야에 진출하려면
무역학부 복수전공을 하고 무역과
마케팅에 도움이 될만한 과목을
이수하면 좋겠네!

모빌리티 관련 기업에서 해외 마케팅을
하고 싶다면 마이크로전공으로
모빌리티 관련 지식을 쌓을 수 있겠군!
비교과 프로그램도 다양해!

진로 맞춤형 핵심 이수체계도

영어영문학과 무역 분야

YU 영남대학교 대학혁신지원사업
교양필수 전공핵심

직무 및 직업	구분		1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
해외 마케팅 직업 · 사회과학 연구사 · 전자상거래 관리자 기업 · 기업 내 마케팅 부서 · CRM 고객 관리부서	주 전공	영어영문학과	- 대학생활실계 - 영문독해 - 계열실무영어 - 융복합글쓰기 - 영어학의이해	- 사회공헌과봉사 - 소프트웨어 - 인공지능 - 영어문화와사회 - 영미소설의이해	- 영어회화(1) - 실용영문판과연습	- 진로설계 - 영어발음과연습 - 영어회화(2)	- 영어작문(1) - 영어문장의구조	- 영어구문과의미 - 영어구문분석과 응용	- 실무영어 - 영어음성분석실습	- 영어인터뷰연습	추천 자격증 · 무역영어 1급 · 국제무역사 1급 · 검색광고 마케터 1급 · 구글 애널리틱스 (GA) · 사회조사 분석사 · 전자상거래 관리자, 운용사
	부복수 전공	무역학부			- 경제학의 이해 - 경제학의 이해 - 글로벌경영학 - 미시경제학 - 무역실무	- 기업회계의 이해 - 응용통계학 - 거시경제학 - 전자무역 - 무역영어	- 통상정책론 - 세계지역경제	- 국제금융시장	- 글로벌마케팅 - 글로벌재무관리	- 글로벌경영전략 - 중국투자환경 - 해외직접투자전략	
	연계 전공	국제학 전공				- 국제영어의사소통 - 글로벌커뮤니케이션 - 글로벌화의이해	- 국제매너및의전1 - 글로벌비즈니스전략	- 국제매너및의전2	- 글로벌경제이슈	- 글로벌경제이슈2 - 글로벌비즈니스문화이해 - 글로벌환경문제	
	기타 추천 과목	타과			- 경제영어 (경제금융전공) - 사회조사방법론 (사회학과) - 영상커뮤니케이션 (언론정보학과) - 마케팅원론 (경영학과)	- 국제사영어 (정치외교학과) - 정치와 경제 (정치외교학과) - 소비자행동론 (경영학과) - 인터넷비즈니스 (경영학과)	- 글로벌 경제의이해 (정치외교학과) - 광고Creative (언론정보학과) - 광고론 (경영학과)	- 마케팅조사론 (경영학과) - 비즈니스애널리틱스 (경영학과)	- 마케팅전략 (항공운송학과) - 서비스마케팅 (경영학과)		
	교양 과목	영어 관련 마케팅 관련			- 실용영어 - 영화토하는영어공부 - 국제문화의이해	- 영어프레젠테이션	- 미국드라마로배우는영어표현	- 영어회화트레이닝 - 트랜스영어			
	비교과 프로그램	프로그래밍			- 진로상담 - 취업상담	- 현직자 멘토링 - 취업 스테디	- 전·현직자 토크 콘서트 - GTEP, GB 사업단 - 취업 스테디	- 취업 스테디			
마이크로 전공				경제·무역 관련 기업 지망 : > 글로벌경제금융(경제금융학부) > 글로벌커머스(무역학부) 미디어문화 관련 기업 지망 : > 미디어문화콘텐츠(문화인류학과, 언론정보학과) 환경 관련 기업 지망 : > 에코환경시스템공학(환경공학과) 모빌리티 관련 기업 지망 : > 자세대지능형반도체(전자공학과) > 커넥티드카(미래자동차공학과, 정보통신공학과, 전자공학과) > 자율주행모빌리티(미래자동차공학과, 정보통신공학과, 전자공학과, 로봇공학과) > 전기자동차(미래자동차공학과, 기계공학과) > 미래모빌리티디자인(산업디자인학과, 미래자동차공학과, 로봇공학과)							

추천 자격증과 추천
활동이 여러가지 있네?
졸업하기 전에
하나씩 해보야겠다.

어떤 뜻인가요?

아래 표는 이수체계도와 관련된 용어만을 설명하고 있습니다.
 자세한 교육과정 이수 관련 내용은 교육과정 이수지침을 통해 확인할 수 있으며 교육과정 이수지침은 [영남대학교 홈페이지](#) → '학사' → '교육과정 이수지침'에서 **다운로드** 받을 수 있습니다.

복수전공

- 주전공 이외의 타학부(과)·전공을 이수하여 복수전공의 졸업요건을 충족할 경우 **2개 이상의 학위를 동시에 취득**하게 되며, 하나의 학위기(졸업증서)에 이수한 전공의 학위명을 모두 표기하여 수여하는 제도입니다.
- 복수전공 이수자는 주전공과 복수전공 분야에서 [학부(과)·전공별 이수학점 기준표]에 따라 **각각의 복수전공 최소이수학점 이상을 이수**해야 합니다.
- 복수전공은 (졸업학점 120점 기준) 교양 30학점, 복수전공 39학점을 이수해야 하는 경우가 많지만 학부(과)·전공별 복수전공 최소이수학점이 상이하기 때문에 교육과정 이수지침의 **최소이수학점 기준표와「영남대학교 부전공 및 복수전공 이수에 관한 규정」**을 반드시 참고하여야 합니다.

부전공

- 주전공 이외의 전공을 이수하여 부전공의 졸업요건을 충족할 경우 학위기(졸업증서)에 전공과 부전공을 모두 표기하여 수여하는 제도입니다.
- 부전공을 이수하고자 하는 타 학부(과)·전공(연계·융합전공 포함) 교과목 중에서 21학점 이상을 이수해야 합니다(전공핵심 과목이 있는 학부(과)·전공에 2022학년도 1학기 이후 이수 신청한 재학생은 전공핵심 과목 중 9학점을 포함하여 이수).
- 부전공 관련 신청 자격, 세부 규정, 선택범위, 이수방법, 과목 인정 등 교육과정 이수지침과 「영남대학교 부전공 및 복수전공 이수에 관한 규정」을 반드시 참고하여야 합니다.

융합전공

- **둘 이상의 학부(과)·전공이 융합하여** 제공하거나 교육과정 공동 운영을 통하여 국내·외 대학과 융합하여 제공하는 전공입니다.
- 단일전공 또는 부전공, 복수전공 중 하나를 선택하여 이수할 수 있으며(융합전공을 복수전공으로만 운영하는 경우 부전공 또는 복수전공으로만 이수 가능) 주전공 학점 **39학점 이상 이수**해야 합니다(2021년도 이전 입학자는 42학점 이상 이수).
- 융합전공 관련 세부 규정, 융합전공별 최소이수학점 등은 교육과정 이수지침을 반드시 참고하여야 합니다.

연계전공

- **2개 이상의 학부(과)·전공이 상호 연계하여** 제공하는 또 하나의 복수전공 과정입니다.
- 연계전공은 부전공 또는 복수전공으로 이수할 수 있습니다(교직연계전공 제외).
- 연계전공별 최소이수학점은 각 연계전공에 따라 **39학점에서 50학점**까지 다양하고, 전공과목 이수기준이 상이하기 때문에 교육과정 이수지침을 반드시 참고하여야 합니다.
- 연계전공별 최소이수학점 기준은 교육과정 이수지침을 참고하여야 합니다.

마이크로전공

- 전공자 및 비전공자에게 관심 분야 기초 지식을 습득할 수 있는 모듈형 교육 프로그램으로서 타 전공분야를 최소 부담으로 이수할 수 있는 제도입니다.
- **단일전공형**은 1개의 단일학과에서 마이크로전공을 개설하는 경우이며 전공교과목 중 5~8개로 편성된 교과목을 12학점 이수하여야 합니다.
(주전공 학생일 경우 전공교과목 이수시 마이크로전공으로 인정 불가)
- **융합전공형**은 2개 이상 학과(연계/융합전공 포함)에서 전공 교과목을 연계하여 마이크로전공을 개설하는 경우이며 각 참여학과의 전공교과목을 반드시 1개 이상 포함하여 교과목 5~8개를 균형있게 편성하여 타 학과·전공 교과목을 6학점 이상 포함하여 12학점 이상 이수하여야 합니다.
- 세부 규정은 마이크로전공 이수 및 유의사항을 반드시 확인하여야 합니다.

교양인정 전공과목

- 교양인정 전공과목에 해당하는 타과 교과목을 이수하면 교양학점으로 인정받을 수 있습니다.
- 교양인정 전공과목으로 지정된 교과목 목록은 교육과정 이수지침에서 확인할 수 있습니다.

일반선택

- 일반선택으로 개설된 과목과 타 학부(과) 및 전공에서 개설한 전공과목을 이수할 경우 일반선택으로 인정됩니다.
- 대학에서 개설한 일반선택과목을 이수하는 경우에도 일반선택 학점으로 인정되며 졸업학점에 포함됩니다.
- 일반선택 교과목은 교육과정 이수지침에서 확인할 수 있습니다.

어떤 뜻인가요?

비교과 프로그램

- 전공 및 교양 등 정규 교육과정 이외에 **교내에서 개설하는 프로그램**입니다.
- **학습 역량, 진로/취업/창업 지원, 학생활동지원, 글로벌 지원** 등 다양한 유형의 프로그램이 개설되어 있습니다.
- YuTopia 사이트, 영대소식, 학과 및 관련 부서 문의 등을 통해 개설된 비교과 프로그램을 확인할 수 있습니다.
* 영남대학교 사이트 → 'YuTopia'메뉴 또는 '대학생활' 메뉴 → '학생지원 사이트'참고)

진로활동

- 해당 진로 분야 진출을 위해 교내 정규 교육과정 및 비교과 프로그램 이외에 **개인적으로 준비하면 도움이 되는 활동**입니다.
- 필수활동은 관련 진로 분야 채용에서 필수요건과 관련이 높은 활동이며, 추천활동은 관련 진로 분야 채용에서 우대요건과 관련이 높은 활동입니다.

궁금해요!

Q. 반드시 이수체계도에 표시된 순서대로 이수해야 하나요?

이수체계도는 선수흐름을 고려하여 학년 및 학기에 따라 교과목과 비교과 프로그램을 추천합니다.

하지만 반드시 이수체계도 순서대로 이수해야 하는 것은 아닙니다.

이수하고자 하는 교과목 및 프로그램 개설 시기를 확인하고 자유롭게 이수할 수 있습니다.

Q. 이수체계도 대로만 이수하면 졸업할 수 있나요?

이수체계도에서 주전공 및 부복수전공에 해당되는 과목들은 졸업 최소 이수학점을 고려하여 설계됩니다.

하지만 개인별 졸업 여건이 상이할 수 있고, 각 학과 및 교과목 개설과 관련하여 변동이

발생할 수 있기 때문에 자신의 졸업 여건을 충족할 수 있도록 이수해야 합니다.

궁금해요!

Q. 비교과 프로그램은 어디에서 확인할 수 있나요?

비교과 프로그램은 영남대학교 YuTopia, 영대소식, 학부 및 학과 홈페이지에서
확인하거나 관련 부서 문의를 통해 알 수 있습니다.

(영남대학교 홈페이지 → ‘대학생활’ 메뉴 → ‘학생지원사이트’참고)

Q. 타과 개설과목 이수할 수 있나요?

이수체계도는 진로 분야 진출에 도움이 되는 타과 개설 과목도 제시하고 있습니다.
타과 개설 과목을 이수를 위해서는 타과 허용 여석, 관련 학과 및 교수님께 문의가
필요할 수 있습니다.

궁금해요!

Q. 진로활동의 활동을 반드시 해야 하나요?

해당 진로 분야, 직무 및 직업 진출에 도움이 되거나
기업이 요구하는 조건들을 고려하여 진로활동을 제시하고 있습니다.

표기된 진로활동을 반드시 해야만 해당 진로 분야에 진출할 수 있는 것은 아닙니다.

이수체계도의 진로활동과 진출하고자 하는 진로분야의 채용 및 모집 공고 등을
참고하여 진로활동 계획을 수립하면 됩니다.

수학과 A.I.분야

교양필수 전공핵심 교양인정 전공과목

직무 및 직업	구분		1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
S/W 개발자 직업 - 프론트엔드 개발자 - 백엔드 개발자 기업 - 기술기업 (네이버/카카오/삼성전자) - 스타트업 (비바리퍼블리카/뱅크샐러두/이현경제) - 금융/은행 (신한은행/KB금융/삼성생명) - 컨설팅 및 IT 서비스 (삼성SDS/LG CNS/SK C&C)	주 전공	수학과	- 미분적분학(1) - 소프트웨어와 인공지능 - 통계학(1)	- 미분적분학(2) - 파이썬프로그래밍	- 선형대수학 - 수학적프로그래밍 및실습 - 미분방정식 - 확률및통계	- 수치해석학 - 해석학개론 - 응용선형대수학	- 해석학 - 정보와수리과학	- 이산수학과 알고리즘 - 수학캡스톤 디자인(1)	- 수학캡스톤 디자인(2)		필수 활동 - C언어 - JAVA - Python 필수 자격증 - 정보처리기사 - 컴퓨터활용능력 - 빅데이터분석기사 추천 자격증 - AWS - OCP 추천 활동 - 공모전, 기타 관련 대회 - 코딩테스트 알고리즘 - 개인 프로젝트 수행 - 팀 프로젝트 (오픈 소스 기여 / 개발 커뮤니티 참여)
	부복수 전공	컴퓨터공학과	- 소프트웨어와 인공지능 - 행렬및행렬식	- C프로그래밍 - 통계학(1)	- 논리회로 - 프로그래밍언어	- 자바프로그래밍및실습 - 자료구조 - 데이터통신	- 알고리즘 - 컴퓨터네트워크 - 컴퓨터비전 - 운영체제 - 소프트웨어설계	- 데이터베이스 - 컴퓨터구조 - 소프트웨어공학 - 컴퓨터비전 - 모바일프로그래밍 - 데이터분석과 머신러닝	- 종합설계과제 - 인공지능 - 현장실습(컴퓨터) - 웹프로그래밍	- 임베디드운영체제 - 컴파일러 - 클라우드컴퓨팅	
	타과 추천 과목	전자공학과	- 소프트웨어와 인공지능	- 미분적분학(1) - C프로그래밍 - 행렬및행렬식	- 프로그래밍언어 - 논리회로	- 모바일프로그래밍	- 자료구조및 알고리즘	- 마이크로컴퓨터	- 컴퓨터비전 프로그래밍및응용 - 컴퓨터구조및설계	- 임베디드인공지능 - 딥러닝응용	
	교양 과목	수학 관련	- 미분적분학(1) - 미분적분학(2)		- 통계학(1) - 행렬및행렬식		- 응용통계학 - 통계학(2)		- 미래모빌리티기술과활용		
	교양 과목	컴퓨터 관련	- 컴퓨터프로그래밍및실습 - 소프트웨어와컴퓨팅사고		- C프로그래밍 - 파이썬 프로그래밍	- 통계데이터베이스 - 통계적방법론	- SI프로그래밍 - 세상을움직이는코딩이야기		- 인공지능과미래사회 - 빅데이터와기계학습의이해		
	비교과 프로그램		- 진로상담 - 취업상담 - 전·현직자 토크 콘서트		- 현직자 멘토링 - 취업 스터디		- 전·현직자 토크 콘서트 - 워킹 홀리데이 - 취업 스터디		- 취업 스터디 - 현장실습 - 해외인턴		
	마이크로 전공		모빌리티 관련 산업 지식 : ▷차세대지능형반도체(전자공학과) ▷커넥티드카(미래자동차공학과, 정보통신공학과, 전자공학과) ▷자율주행모빌리티(미래자동차공학과, 정보통신공학과, 전자공학과, 로봇공학과) ▷전기자동차(미래자동차공학과, 기계공학부) ▷미래모빌리티디자인(산업디자인학과, 미래자동차공학과, 로봇공학과)								

수학과

수학과 대학원 진학

교양필수 전공핵심 교양인정 전공과목

직무 및 직업	구분		1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동	
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
연구직 직업 - 교수 - 수학과관련 연구소 연구원 - IT관련기업 취업 - 금융관련 기업취업 기업 - IT관련기업 (삼성/LG/포스코 등) - 금융/은행 (신한은행/KB금융/삼성생명등)	주 전공	수학과	- 미분적분학(1) - 소프트웨어와 인공지능 - 통계학(1)	- 미분적분학(2) - 융복합글쓰기 - 파이썬프로그래밍	- 선형대수학 - 수학적프로그래밍 및실습 - 미분방정식 - 확률및통계	- 수치해석학 - 해석학개론 - 정수론 - 응용선형대수학	- 해석학 - 현대대수학개론 - 위상수학개론 - 정보와수리과학	- 현대대수학 - 미분기하학과응용 - 응용해석학 - 위상수학	- 현대대수학과응용 - 기하학개론 - 조합론	- 복소해석학 - 이산수학과 알고리즘	필수 활동 - C언어 - Python - 목표로 하는 대학원 입시제도(입학시험방법 등) 확인 - 영어공부 추천 활동 - 목표로 하는 대학원 소속 학부과목 교과서 및 진도 확인 - 목표로 하는 대학원 필기시험 기출문제 확인 - 대학원 준비 스터디그룹	
	타과 추천 과목	타과	- 행렬및행렬식	- C프로그래밍	- 프로그래밍언어							
	교양 과목	수학 관련	- 미분적분학(1) - 미분적분학(2) - 통계학(1) - 행렬및행렬식									
	컴퓨터 관련	컴퓨터 관련	- C프로그래밍 - 파이썬 프로그래밍		- 프로그래밍언어							
	비교과 프로그램	비교과 프로그램	- 진로상담 - 취업상담 - 전·현직자 토크 콘서트		- 현직자 멘토링	- 전·현직자 토크 콘서트 - 대학원준비 스터디그룹			- 대학원준비 스터디그룹			
		비교 (서울대, POSTECH, KAIST 대학원 입학시험)	서울대 대학원 - 석사과정, 석박사통합과정, 박사과정 - TEPS 또는 TOFLE 일정점수 이상 취득해야 지원가능 - 전후기 선발 - 전형방법: 석사과정(서류심사50, 구술 및 면접시험50), 석박사통합과정(서류심사50, 전공필답고사50) - 전공필답고사교과목: 대수학, 선형대수학, 해석학, 위상수학, 복소해석학, 미분기하학 등 수학과전과목에서 출제됨 - 전공필답고사 기출문제 등 입학관련 정보 http://www.math.snu.ac.kr 에서 확인가능 POSTECH 대학원 - 석사과정, 석박사통합과정, 박사과정 - TOEFL(ITP), TOEFL(iBT), TOEIC, new TEPS, IELTS 일정점수 이상 취득해야 지원가능 - 전형방법: 특차 전형(1단계: 서류심사, 2단계: 인성면접), 일반전형(1단계: 서류심사, 2단계: 면접 또는 전공(구술)시험) - 전공(구술)시험 교과목: 대수학, 해석 또는 복소해석, 위상수학 미분기하, 수리통계학, 수치해석학 중 2과목 선택 KAIST 대학원 - 석박사통합과정, 박사과정 (참고: 석박사통합과정이 원칙이나 학생과 학과가 원할 경우 석사과정입합 가능) - 전기(4월중순), 후기(7월중순) 서류마감 - 전형방법: 1단계(서류심사 및 필기시험), 2단계: 1단계 합격자를 대상으로 면접시험 실시 - 필기시험과목: 모든 지원자는 기본2과목(선형대수학, 해석학)에 응시 대수학I, 대수학II, 위상수학, 미분기하학, 복소변수함수론, 르벡적분론, 수리통계학 각 과목당 1문제인 7문제 중 4문제 선택함 - 기타 대학원 입시관련 안내는 https://mathsci.kaist.ac.kr/home/edu/enter/ 에서 확인 가능함 참고: 대학원 전공 중에서 프로그래밍 능력을 필요로 하는 것이 많으므로 전공선택의 폭을 넓히기 위해 프로그래밍 능력을 구비하는 것 권장									

수학과

반도체분야

교양필수 전공핵심 교양인정 전공과목

직무 및 직업	구분		1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동		
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
반도체 직업 - R&D - 회로설계 - 공정설계 - 생산관리 - 소재개발 기업 - 삼성전자 - SK하이닉스 - DB하이텍 - ASML - 램리서치	주 전공	학과명	- 대학생활설계 - 미분적분학(1) - 사회공헌과봉사 - 소프트웨어와 인공지능 - 융복합글쓰기	- 미분적분학(2) - 통계학(1) - 파이썬프로그래밍	- 선형대수학 - 수학적프로그래밍 - 미분방정식	- 수치해석학 - 응용미분방정식 - 응용선형대수학	- 조합론 - 위상수학개론	- 이산수학과 알고리즘 - 해석학개론 - 위상수학	- 기하학개론 - 해석학	- 미분기하학과응용 - 수학세미나(2)	필수 활동 - 공인영어시험 추천 자격증 - 전기기사 - 반도체설계기사 - 컴퓨터활용능력 추천 활동 - 학부연구생 - 인턴십		
	부복수 전공	전자공학		- 일반물리(2) - 행렬및행렬식 - C프로그래밍	- 전자기학(1) - 회로이론(1) - 공업수학(1)	- 물리전자 - 신호및시스템	- 논리회로 - 전자회로 - 프로그래밍언어 - 전자공학 기초실험(1)	- 전자공학 기초실험(2)	- 디지털신호처리 - 통신시스템 - 반도체공학 - 종합설계과제(1)	- AI반도체공정 - 종합설계과제(2)			
	학과 추천 과목	타과			- 물리화학 (화학공학부)	- 양자화학 (화학공학부) - 유기화학(1) (화학공학부)	- 재료전자물성론 (신소재공학부) - 무기화학 (화학공학부) - 화공열역학(1) (화학공학부)	- 반도체재료 (신소재공학부) - 공정제어 (화학공학부)	- 반도체공정 (신소재공학부) - 공정시스템설계 (화학공학부)				
	교양 과목	외국어 관련	- Professional English - 실용 중국어(1)	- Academic English - 실용 중국어(2)									
	비교과 프로그램		- 온라인 취업선배 멘토링 - 진로상담		- 취업상담		- 취업 선배 멘토링 - 인턴십 프로그램 - 자격증 시험대비반		- 현장 실습 - 모의면접 - 취업 연계 산업체 멘토링				
	마이크로 전공		반도체관련 지식 : ▷차세대지능형반도체마이크로전공(전자공학과)										
			자율주행차관련 지식 : ▷자율주행모빌리티마이크로전공(미래자동차공학과, 정보통신공학과, 로봇공학과)										
		커넥티드카관련 지식 : ▷커넥티드카(정보통신공학과, 미래자동차공학과)											

수학과 금융분야

교양필수 전공핵심 교양인정 전공과목

직무 및 직업	구분		1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동		
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
은행 및 보험 - 자산관리 - 외환업무 직업 - 은행원 - 회계사 - 보험계리사 기업 - 보험회사 - 은행 - 회계법인 - 공기업	주 전 공	수학과	- 대학생활설계 - 미분적분학(1) - 사회공헌과봉사 - 소프트웨어와 인공지능 - 융복합글쓰기	- 미분적분학(2) - 통계학(1) - 파이썬프로그래밍	- 선형대수학 - 수학적프로그래밍 - 미분방정식	- 진로설계 - 수치해석학 - 응용미분방정식 - 응용선형대수학	- 보험수학(1) - 조합론	- 이산수학과 알고리즘	- 수학세미나(1)	- 보험수학(2) - 수학세미나(2) - 응용수학특강(2)	추천 자격증 - 신용분석사 - 외환전문역 - AFPK - CFP - 보험계리사 - 컴퓨터활용능력 추천 활동 - 기업 서포터즈 - 관련 산업 및 직무 인턴십 - 은행봉사단 및 대외활동		
	부 복 수 전 공	경제금융학부	- 경영학의이해 - 기업회계의이해	- 빅데이터와지능정보사회의이해 - 경제학의이해(2)	- 거시경제학 - 미시경제학 - 경제통계분석(1) - 수리경제학	- 진로설계 - 거시경제학(2) - 경제통계분석(2) - 미시경제학(2) - 기업금융의이해(1)	- 계량경제학 - 금융회계실부 - 기업금융의이해(2) - 보험시장분석 - 은행이론과실제	- 국제무역론 - 증권시장과투자분석 - 지역과부동산경제론	- 법경제학	- 경제사 - 보건경제학			
	연 계 전 공	금융보험전공			- 기초확률및분포이론		- 국제금융론 - 금융투자론 - 보험통계	- 국제통화금융 - 보험론 - 확률과정모형	- 글로벌재무관리 - 보험경영론				
	기 타 추 천 과 목	타과	- 경제학의이해(무역학전공)	- 기업회계의이해(무역학전공) - 회계원리(회계세무학과)	- 관세법(무역학전공) - 무역실무(무역학전공) - 원가회계(회계세무학과)	- 재무론(무역학전공) - 부가가치세회계(회계세무학과) - 투자론(회계세무학과)	- 통상정책론(무역학전공) - 소득세회계(회계세무학과) - 원가관리회계연습(회계세무학과)	- 국제경제관계론(무역학전공) - 법인세회계(회계세무학과) - 회계감사(회계세무학과)	- FTA통상론(무역학전공) - 법인세조정시무(회계세무학과)	- FTA실무와활용(무역학전공) - 해외직접투자전략(무역학전공)			
	교 양 과 목	수학 관련 금융 관련	- 기초수학		- 사회과학과수학		- 행렬및행렬식		- 응용통계학				
	비 교 과 프 로 그 램		- 온라인 취업선배 멘토링 - 진로상담		- 취업스터디 - 현직자 멘토링		- 취업스터디 - 진로 및 취업특강 - 자격증 시험대비반		- 취업스터디 - 모의면접 - 현장실습				
	마 이 크 로 전 공		경제 관련 산업 지식 : >글로벌경제금융(경제금융학부)										
			무역 관련 산업 지식 : >글로벌커머스(무역학부)										
		경영 관련 산업 지식 : >기업가정신(경영학과, 회계세무학과)											

수학과 금융분야

교양필수 전공핵심 교양인정 전공과목

직무 및 직업	구분		1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
증권 - 자산운용 - 외환업무 - 투자업무 직업 - 펀드매니저 - 외환딜러 기업 - 증권사 - 금융공기업	주 전공	수학과	- 대학생활설계 - 미분적분학(1) - 사회공헌과봉사 - 소프트웨어와 인공지능 - 융복합글쓰기	- 미분적분학(2) - 통계학(1) - 파이썬프로그래밍	- 선형대수학 - 수학적 프로그래밍 및실습 - 미분방정식	- 진로설계 - 수치해석학 - 응용미분방정식 - 응용선형대수학	- 보험수학(1) - 조합론	- 이산수학과 알고리즘	- 수학세미나(1)	- 보험수학(2) - 수학세미나(2) - 응용수학특강(2)	추천 자격증 - AFPK - CFP - 신용분석사 - 투자자산운용사 - 재무위험관리사 추천 활동 - 기업 서포터즈 - 관련 산업 및 직무 인턴십 - 은행봉사단 및 대외활동
	부복수 전공	경제금융 학부	- 경영학의이해 - 기업회계의이해	- 빅데이터와지능 정보사회이해 - 경제학의이해(2)	- 거시경제학 - 미시경제학 - 경제통계분석(1) - 수리경제학	- 진로설계 - 거시경제학(2) - 경제통계분석(2) - 미시경제학(2) - 기업금융의이해(1)	- 계량경제학 - 금융회계실부 - 기업금융의이해(2) - 보험시장분석 - 은행이론과실제	- 국제무역론 - 증권시장과 투자분석 - 지역과부동산 경제론	- 법경제학	- 경제사 - 보건경제학	
	연계 전공	금융 보험전공			- 기초확률및 분포이론		- 국제금융론 - 금융투자론 - 보험통계	- 국제통화금융 - 보험론 - 확률과정모형	- 글로벌재무관리 - 보험경영론		
	기타 추천 과목	타과	- 경제학의이해 (무역학전공)	- 기업회계의이해 (무역학전공) - 회계원리 (회계세무학과)	- 관세법 (무역학전공) - 무역실무 (무역학전공) - 원가회계 (회계세무학과)	- 재무론 (무역학전공) - 부가가치세회계 (회계세무학과) - 투자론 (회계세무학과)	- 통상정책론 (무역학전공) - 소득세회계 (회계세무학과) - 원가관리회계연습 (회계세무학과)	- 국제경제관계론 (무역학전공) - 법인세회계 (회계세무학과) - 회계감사 (회계세무학과)	- FTA통상론 (무역학전공) - 법인세조정시무 (회계세무학과)	- FTA실무와활용 (무역학전공) - 해외직접투자전략 (무역학전공)	
	교양 과목	수학 관련 금융 관련	- 기초수학		- 사회과학과수학		- 행렬및행렬식		- 응용통계학		
			- 생활과세금		- 공학과경영		- 자산관리와인생재무제표		- 손끝금융,핀테크경영		
	비교과 프로그램		- 온라인 취업선배 멘토링 - 진로상담		- 취업스터디 - 현직자 멘토링		- 취업스터디 - 진로 및 취업특강 - 자격증 시험대비반		- 취업스터디 - 모의면접 - 현장실습		
	마이크로 전공		경제 관련 산업 지식 : >글로벌경제금융(경제금융학부) 무역 관련 산업 지식 : >글로벌커머스(무역학부) 경영 관련 산업 지식 : >기업가정신(경영학과, 회계세무학과)								

수학과

교직이수분야

교양필수 전공핵심 교양인정 전공과목

직무 및 직업	구분		1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동	
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
선생님 직업 - 컴퓨터 선생님 - 컴퓨터 학원 선생님 - 수학 선생님 - 수학 학원 선생님 기업 - 중학교 - 고등학교 - 컴퓨터 학원 - 수학 학원	주 전공	수학과	- 대학생활설계 - 미분적분학(1) - 사회공헌과봉사 - 소프트웨어와 인공지능 - 통계학(1)	- 미분적분학(2) - 응용합글쓰기 - 파이썬프로그래밍	- 선형대수학 - 미분방정식 - 수학논리및논술 - 확률및통계	- 해석학개론 - 정수론 - 응용미분방정식	- 해석학 - 현대대수학개론 - 정보와수리과학 - 기하학개론 - 위상수학개론 - 조합론	- 이산수학과알고리즘 - 응용선형대수학 - 현대대수학	- 수학적프로그래밍 - 위상수학개론	- 수학세미나 - 복소해석학	필수 활동 (컴퓨터) - C언어 (기본) - HTML (웹) - CSS (웹) - 파이썬 (인공지능 및 빅데이터) (수학) - 수학 공부 필수 자격증 - 컴퓨터활용능력 - 정보처리기사 - 한국사자격증 (심화 3급이상) - 중등학교 정교사 추천 자격증 - 빅데이터분석기사 추천 활동 - 팀프로젝트 - 해커톤 - Y벤저스 - 홍보대사 - 멘토링	
	부복수 전공	교직			- 특수교육교육과정론 - 교육학개론 - 교육사회	- 수학교재연구및지도법 - 생활지도 - 학교폭력예방및학생의이해	- 교육방법및교육공학 - 교육평가 - 특수교육학개론	- 교육과정 - 교직실무	- 수학교육론 - 교육봉사활동 - 중등교육실습			
	타과 추천 과목	타과			- 행렬및행렬식 (컴퓨터공학과) - 논리회로 (컴퓨터공학과) - 논리회로실험 (컴퓨터공학과) - 프로그래밍언어(컴퓨터공학과)	- 자바프로그래밍및실습 (컴퓨터공학과) - 자료구조 (컴퓨터공학과)	- 운영체제 (컴퓨터공학과) - 컴퓨터그래픽스 (컴퓨터공학과) - 알고리즘 (컴퓨터공학과)	- 소프트웨어공학 (컴퓨터공학과) - 컴퓨터구조 (컴퓨터공학과) - 데이터통신 (컴퓨터공학과) - 데이터베이스 (컴퓨터공학과)	- 컴퓨터네트워크실습 (컴퓨터공학과) - 종합설계과제 (컴퓨터공학과) - 기초확률및분포이론(통계학전공)	- 컴퓨터비전 (컴퓨터공학과) - 마이크로프로세서 (컴퓨터공학과)		
	교양 과목	교양 관련		- 진로상담과 자기실현 - 생활법률			- 한국사	- 진로코칭 프로젝트	전문상담실무 실습			
	비교과 프로그램			- 진로상담 - 응급처치 및 심폐소생술 실습	- 취업박람회 - 현직자 멘토링	- 교직적성 및 인성검사 - 자격증 따기 - 대외활동	- 모의면접 - 교직스터디 - 인턴					
	마이크로 전공		인공지능 관련 지식 : ▷ ai/sw트랙 (전자정보융합전공)									