

2022-2학기 마이크로전공 신청/포기 가이드

학생용

ERICA 교무처 학사팀



2022-2학기 신청기간 : 11월 14일(월) ~ 18일(금)

목 차

구분		내용	페이지
1	마이크로전공 제도 안내	마이크로전공 제도 개요	3 페이지
2	마이크로전공 신청/포기 안내	마이크로전공 신청/포기 절차 및 방법 안내	4 ~ 5 페이지
3	학과별 마이크로전공	학과별 마이크로전공 개설 현황 안내	6 ~ 7 페이지
4	마이크로전공별 교과목	마이크로전공별 이수기준 교과목 안내	8 ~ 25 페이지
5	FAQ	마이크로전공 FAQ	26 페이지
6	개별 문의처	행정팀 개별 문의처	27 페이지



- 융합교육 활성화를 위해 학생들이 관심 있는 타전공의 세부전공 분야를 최소의 이수 부담으로 경험할 수 있도록 하는 제도(부전공, 제2전공이 부담스러운 학생 대상)
- **이수기준 : 12학점**
- 심사 없이 다음 학기부터 이수 적용 받음(일부 학과만 심사 적용)
- **주전공, 부전공, 제2전공, 융합전공, 복수전공자는 같은 전공 내에서는 신청할 수 없음**
- 마이크로전공 이수자는 다전공자가 아님 (예시로, 수강신청 가능 학점 3학점 추가 적용 없음)
- **성적증명서 샘플**

HYU 한양대학교
HANYANG UNIVERSITY



마이크로전공 신청, 포기 절차

포털 로그인

신청

마이크로 전공/트랙

신청 및 취소

트랙신청

신청

트랙이수신청 확인 후 저장

한양대학교 포털

MY홈 일반행정 학사행정 수업 연구 신청 증명발급 교육인증 취업 교수학습 온라인민원 ERICA-WALLET 외국인유학생 발전기금

한양대학교 포털 한양
Hanyang University Portal Service

- ▶ 학적변동
 - 휴학신청
 - 전과신청
 - 자퇴신청
 - 자진유급신청
 - 조기졸업신청
- ▶ 성적
 - 파견대학 학점인정신청
 - 학점포기신청
 - 특강/시험신청 및 조회
- ▶ 전공관리
 - 주전공배정신청
 - 전공신청/포기
- ▶ 마이크로전공/트랙
 - 검색
 - 신청 및 취소
 - 취소내역확인
- ▶ 학점교류관리
 - 인턴십신청
 - 자비유학신청
 - 어학연수학점인정
- ▶ 교환유학
 - 교환유학신청
 - 교환유학신청내역
 - 교환유학귀국보고서조
 - 회
- ▶ 단기파견프로그램
 - 프로그램상세정보
- ▶ 프로그램신청
 - 단기파견신청내역
 - 단기파견서류제출
- ▶ 등록장학
 - 등록금분납신청
 - 본인계좌관리
 - 기타파견장학신청
- ▶ 상담
 - 지도교수/취업 상담
- ▶ 심리상담
 - 메인페이지
 - 개인상담/심리검사 신청
 - 상담프로그램 신청/조회
 - 정신건강 자가진단

학사/장학공지 MORE+

[S-학사] 한국장학재단사업 「2021.. 11/01

[H-장학] 2022 독일 정부초청(DAAD) .. 10/29

[H-장학] [하이트진로홀딩스] 2022학.. 10/29

2021 중파구 일자리통합지원센터.. 11/01

산업 프리뷰/ 산업 트렌드와 전.. 11/01

경제학장시원 서울 | ERICA

취업정보시스템

해외교환학생안내

간인평가결과안내

심사학과

- ✓ 심사 없이 바로 승인(2022-2학기 부터 마이크로 전공 이수 시작)
- ✓ 예외 : 경영학부, 보험계리학과는 관리부서 심사 있음

제출서류

- ✓ 심사 없이 바로 승인 되는 학과는 제출 서류 없음 / 심사 전공은 행정팀으로 문의



마이크로전공 신청, 포기 절차

포털 로그인

신청

마이크로 전공/트랙

신청 및 취소

트랙신청

신청

트랙이수신청 확인 후 저장

✓ 신청내역 탭

마이크로전공/트랙신청

학번: [] 이름: [] 학년/기수: [] 학과: []

신청내역 탭 선택

신용등급: [] 신청일자: []

신용등급	신청일자	신청내역	신청결과	신청일자	신청내역	신청결과
신용등급	신청일자	신청내역	신청결과	신청일자	신청내역	신청결과

- ✓ 신청하였거나 이수중인 마이크로전공/트랙 표시
- ✓ 신청한 마이크로전공을 선택하면 상세 이수내역이 하단에 조회됨
- ✓ 하단 탭의 과목명 또는 이수조건을 클릭하면 선수강과목 지정내역 확인 가능

✓ 트랙신청 탭 : 신규로 마이크로전공/트랙을 신청하는 화면

마이크로전공/트랙신청

학번: [] 이름: [] 학년/기수: [] 학과: []

신청내역 탭 선택

신용등급: [] 신청일자: []

신용등급	신청일자	신청내역	신청결과	신청일자	신청내역	신청결과
신용등급	신청일자	신청내역	신청결과	신청일자	신청내역	신청결과

- ✓ “신청가능트랙만”을 체크하면 신청이 가능한 트랙만 조회 (신청일자, 대상, 제한조직 반영)
- ✓ “신청가능트랙만”을 체크 해제하면 전체 마이크로전공 표시
- ✓ 신청이 가능한 마이크로전공은 오른쪽 끝에 신청 버튼이 표시됨
- ✓ 신청하고자 하는 마이크로전공을 신청하고 신청내역 탭에서 승인여부 조회

단과대학별 마이크로전공

대학	관리부서	마이크로전공명		비고
공학 (16개)	산업경영공학과	스마트제조	산업인공지능	자율신청 ▷ 즉시합격
	지능형로봇학과(융합전공)	지능형로봇 초급(이공계)	지능형로봇 초급(비이공계)	
		지능형로봇 중급지능		
		지능형로봇 중급제어		
		지능형로봇 중급전장		
		지능형로봇 중급자동화		
		지능형로봇 중급기구		
		지능형로봇 중급융합 로봇디자인 (신설)		
		지능형로봇 고급 인간로봇상호작용		
		지능형로봇 고급 센서및액추에이터		
		지능형로봇 고급 머니플레이션		
		지능형로봇 고급 로봇통신		
		지능형로봇 고급 내비게이션		
		지능형로봇 고급 HW시스템		
		지능형로봇 고급 AI시스템		

단과대학별 마이크로전공

대학	관리부서	마이크로전공명			비고
소프트웨어 융합 (9개)	미디어테크놀로지전공	애드테크			자율신청 ▷ 즉시합격
	컬처테크놀로지전공	게임테크			
	디자인테크놀로지전공	AR/VR			
	신산업소프트웨어전공(융합전공)	스마트사물인터넷	빅데이터		
		SW창업	콘텐츠데이터마이닝		
		웹프론트엔드(신설)	풀스택웹개발(신설)		
과학기술 융합 (5개)	응용수학과	데이터과학및머신러닝			자율신청 ▷ 즉시합격
	응용물리학과	미래소자			
	분자생명과학과	최신생명과학			
	나노광전자학과	나노광반도체			
	화학분자공학과	기능성소재			
국제문화 (8개)	한국언어문학과	국어국문학			자율신청 ▷ 즉시합격
	문화인류학과	문화유산관리	미디어문화		자율신청 ▷ 즉시합격
	중국학과	중국어와중국문화	중국통상		자율신청 ▷ 즉시합격
	영미언어문화학과	영미문화및문학	영어학		자율신청 ▷ 즉시합격
	프랑스학과	프랑스어			
경상 (13개)	경제학부	금융계량	노동및사회복지	부동산경제	자율신청 ▷ 즉시합격
	경영학부	경영분석과진단	경영정보	경영컨설팅	자율신청 ▷ 심사 ▷ 선발
		스마트제조경영	마케팅	사회적경제	
		조직과변화관리	핀테크금융	혁신과전략경영	
	보험계리학과	계리모형화			
예체능 (2개)	스포츠문화전공	스포츠경영관리			자율신청 ▷ 즉시합격
	스포츠코칭전공	건강운동관리			

마이크로전공별 이수기준 교과목

공학대학

마이크로전공명	관리부서	이수학점	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
스마트제조 마이크로전공	산업경영공학과	12	INE 1006	시뮬레이션	3	산업경영공학과 주전공, 부전공, 다중전공자 신청제외
			INE 2022	생산경영	3	
			INE 2073	스마트제조개론	3	
			INE 3094	인간기계시스템개론	3	
			INE 5015	빅데이터애널리틱스	3	
산업인공지능 마이크로전공	산업경영공학과	12	INE 1005	경영과학응용	3	
			INE 2074	데이터사이언스의 기초	3	
			INE 4012	생산시스템설계	3	
			INE 5006	데이터마이닝	3	
			INE 5015	빅데이터애널리틱스	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 초급(이공계) 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 6학점 이상, 선택 6학점 이상)	공통	DOI1001	지능형로봇의 이해	2	비이공계학과 (국제문화대학, 언론정보대학, 경상대학, 디자인대학, 예체능대학)
			공통	CAR0005	인공지능로봇의이해	2	
			공통	SRC1003	인공지능로봇의이해	2	
			공통	DOI1002	로봇명사와의 만남	2	
			공통	CAR0001	어드벤처 디자인1	1	
			공통	CAR0006	어드벤처 디자인2	2	
			공통	CUL2101	인공지능과미래사회	2	
			공통	CUL2102	4차산업혁명과데이터사이언스	2	
			공통	SRC1002	융합프로그래밍실습1	4	
			선택	COE2003	정역학	3	
			선택	PHY3005	전자기학1	3	
			선택	MAT2020	이산수학	3	
			선택	CSE1007	논리학	3	
			선택	CUL0106	소프트웨어의 이해	1	
			선택	ITE1009	C프로그래밍	2	
			선택	SRC1005	융합프로그래밍실습2	4	
			선택	CSE2018	시스템프로그래밍기초	3	
			선택	EEN2004	컴퓨터프로그래밍	3	
지능형로봇 초급(비이공계) 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 6학점 이상, 선택 6학점 이상)	공통	DOI1001	지능형로봇의 이해	2	이공계학과 (공학대학, 소프트웨어융합대학, 과학기술융합대학, 약학대학)
			공통	CAR0005	인공지능로봇의이해	2	
			공통	SRC1003	인공지능로봇의이해	2	
			공통	DOI1002	로봇명사와의 만남	2	
			공통	CAR0001	어드벤처 디자인1	1	
			공통	CAR0006	어드벤처 디자인2	2	
			공통	CUL2101	인공지능과미래사회	2	
			공통	CUL2102	4차산업혁명과데이터사이언스	2	
			공통	SRC1002	융합프로그래밍실습1	4	
			선택	GEN9199	인공지능기초프로그래밍	2	
			선택	CUL0106	소프트웨어의이해	1	
			선택	GEN9204	생활속의로봇디자인	3	
			선택	GEN9100	IoT이해와활용	2	
			선택	CLU1088	데이터베이스기초(클러스터)	2	
			선택	GEN9212	지능형로봇프로그래밍의이해	2	
			선택	GEN9219	감성품은로봇이야기	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 중급지능 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI2001	로봇역학의이해	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI2002	머신러닝의이해	3	
			공통	CSE4021	로봇공학	3	
			공통	DOI3001	모바일로봇의이해	3	
			공통	AIX0005	AI+X:머신러닝	3	
			공통	SRC2001	로봇융합공학설계	3	
			공통	ELE4038	ICT융합로봇공학	3	
			선택	CSE2010	자료구조론	3	
			선택	DAI2001	텐서프로그래밍	3	
			선택	ROB3006	기계학습론	3	
			선택	MMT3007	기계학습	3	
			선택	EEN4015	머신러닝의기초	3	
			선택	CSE4007	인공지능	3	
			선택	ROB4007	로봇비전시스템	3	
			선택	SRC3003	비전시스템설계	3	
			선택	ITE4052	컴퓨터비전	3	
			선택	EEN4013	로봇비전및AI	3	
			선택	INE2011	데이터구조론	3	
지능형로봇 중급제어 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI2001	로봇역학의이해	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI2002	머신러닝의이해	3	
			공통	CSE4021	로봇공학	3	
			공통	DOI3001	모바일로봇의이해	3	
			공통	AIX0005	AI+X:머신러닝	3	
			공통	SRC2001	로봇융합공학설계	3	
			공통	ELE4038	ICT융합로봇공학	3	
			선택	ROB4009	로봇프로그래밍	3	
			선택	ROB2002	로봇공학입문설계	3	
			선택	SRC1004	로봇융합공학실습	3	
			선택	EEN3005	제어시스템모델링	4	
			선택	ELE3004	제어공학	3	
			선택	MEE4034	제어시스템설계	3	
			선택	SHR2001	센서및시스템	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 중급전장 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI2001	로봇역학의이해	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI2002	머신러닝의이해	3	
			공통	CSE4021	로봇공학	3	
			공통	DOI3001	모바일로봇의이해	3	
			공통	AIX0005	AI+X:머신러닝	3	
			공통	SRC2001	로봇융합공학설계	3	
			공통	ELE4038	ICT융합로봇공학	3	
			선택	ECC1004	회로이론1	3	
			선택	ELE2003	회로이론	3	
			선택	ROB2003	전기전자회로	3	
			선택	ENE3001	전자회로	3	
			선택	ITE3004	디지털신호처리	3	
			선택	EIS1009	디지털논리회로설계	3	
			선택	SRC1006	디지털논리회로실습	3	
			선택	ITE2031	컴퓨터구조론	3	
			선택	ENE1004	컴퓨터구조	3	
			선택	CSE2011	마이크로프로세서	3	
			선택	ENE4041	마이크로프로세서응용	3	
지능형로봇 중급자동화 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI2001	로봇역학의이해	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI2002	머신러닝의이해	3	
			공통	CSE4021	로봇공학	3	
			공통	DOI3001	모바일로봇의이해	3	
			공통	AIX0005	AI+X:머신러닝	3	
			공통	SRC2001	로봇융합공학설계	3	
			공통	ELE4038	ICT융합로봇공학	3	
			선택	SHR1001	공압제어	3	
			선택	SHR2002	3D CAD	3	
			선택	SHR2003	HMI프로그램개발	3	
			선택	SHR2004	PLC제어	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 중급기구 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI2001	로봇역학의이해	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI2002	머신러닝의이해	3	
			공통	CSE4021	로봇공학	3	
			공통	DOI3001	모바일로봇의이해	3	
			공통	AIX0005	AI+X:머신러닝	3	
			공통	SRC2001	로봇융합공학설계	3	
			공통	ELE4038	ICT융합로봇공학	3	
			선택	COE2004	동역학	3	
			선택	APA4010	기구학	3	
			선택	COE2052	고체역학	3	
			선택	SHR3001	기계로봇기초설계	3	
			선택	DME3051	기계설계	3	
지능형로봇 중급융합 로봇디자인 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	AIX0005	AI+X:머신러닝	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	CSE4021	로봇공학	3	
			공통	DOI2001	로봇역학의이해	3	
			공통	DOI2002	머신러닝의이해	3	
			공통	DOI3001	모바일로봇의이해	3	
			공통	ELE4038	ICT융합로봇공학	3	
			공통	SRC2001	로봇융합공학설계	3	
			선택	DOI2003	로봇디자인	3	
지능형로봇 고급 인간로봇상호작용 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	DAI3005	음성인식	3	
			선택	DAI4002	자연어처리	3	
			선택	ITE3062	인간컴퓨터상호작용	3	
			선택	SHR3010	UX/UI디자인	3	
			선택	SHR3011	VR/AR설계	3	
			선택	SHR4020	HRI공학	3	
			선택	SHR4040	헬스케어/재활로봇	3	
			선택	SHR4021	AI로봇 디자인	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 고급 센서및액추에이터 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	SHR3015	전력전자설계	3	
			선택	SHR4004	센서시스템응용	3	
			선택	SHR4027	실시간시스템및실습	3	
			선택	SHR3004	유압공학	3	
			선택	SHR4005	기계시스템설계	3	
			선택	SHR4006	로봇시스템공학	3	
			선택	SHR4007	머신비전	3	
			선택	SHR3005	서보전동기1	3	
			선택	SHR3016	서보전동기2	3	
지능형로봇 고급 머니플레이션 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	ROB4002	머니플레이션	3	
			선택	CAR0003	협동로봇설계1	3	
			선택	ROB4004	디지털제어	3	
			선택	SHR4009	기초로봇공학	3	
			선택	SHR4028	응용로봇공학설계	3	
			선택	SHR3006	메카트로닉스설계	2	
			선택	SHR4010	시스템설계	3	
			선택	SHR4011	메카트로닉스시스템	3	
			선택	SHR4029	PLC응용	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 고급 로봇통신 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	CSE3027	컴퓨터네트워크	3	
			선택	CSE4045	모바일컴퓨팅	3	
			선택	SHR3018	디지털무선통신	3	
			선택	SHR4030	멀티미디어시스템설계	3	
			선택	SHR4031	이동통신공학	3	
			선택	SHR3007	무선통신	3	
			선택	SHR3019	정보통신실험	2	
			선택	SHR4012	정보통신응용실험1	2	
			선택	SHR4032	정보통신응용실험2	1	
지능형로봇 고급 내비게이션 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	SHR4013	로봇 내비게이션	3	
			선택	SHR4033	전기자동차공학	3	
			선택	SHR3021	모터제어	3	
			선택	SHR3022	로봇응용시스템	3	
			선택	SHR4014	스마트모빌리티시스템	3	
			선택	SHR4034	항법시스템	3	
			선택	SHR3023	자율주행시스템	3	
			선택	SHR4015	로봇공학	3	
			선택	SHR4035	로봇구동기제어	3	
			선택	SHR3024	IoT시스템응용	3	
			선택	SHR4036	동적인지예측	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 고급 HW시스템 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	SHR3012	로봇제어	3	
			선택	SHR4022	로봇설계	3	
			선택	SHR4001	임베디드시스템	3	
			선택	SHR3013	기계공학실험	3	
			선택	SHR3014	진동공학	3	
			선택	SHR4002	나노정밀가공	3	
			선택	SHR4023	로봇융접공학	3	
			선택	SHR3002	기계진동학	3	
			선택	SHR3003	CAD/CAM	3	
			선택	SHR4025	전장부품열관리	3	
			선택	SHR4024	신뢰성공학	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 고급 시스템 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통 3학점 이상, 선택 9학점 이상)	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			선택	DAI3004	시각지능학습	3	
			선택	ROB4006	사이버물리시스템	4	
			선택	INE5006	데이터마이닝	3	
			선택	CSE4048	딥러닝	3	
			선택	DAI4005	고급딥러닝	3	
			선택	COM2005	운영체제론	4	
			선택	SHR4037	강화학습	3	
			선택	SHR3025	컴퓨터비전	3	
			선택	SHR4016	AI응용설계	3	
			선택	SHR4038	웹보안실습	3	
			선택	SHR4017	임베디드시스템설계	3	
			선택	SHR4018	제어시스템설계	3	
			선택	SHR3008	정보보호	3	
			선택	SHR3009	데이터과학	3	
			선택	SHR3026	컴퓨터구조	3	
			선택	SHR3027	시스템보안	3	
			선택	SHR3028	빅데이터분석	3	
			선택	SHR4019	지능로봇	3	
			선택	SHR4039	인공지능응용	3	
			선택	SHR3029	마이크로컴퓨터응용	3	
			선택	COM4011	데이터베이스응용	3	
			선택	CSE3010	데이터베이스	3	
			선택	CSE3036	빅데이터검색	3	
			선택	CSE4009	시스템프로그래밍	3	
			선택	CSE4035	임베디드운영체제	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

소프트웨어융합대학

마이크로전공명	관리부서	이수학점	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
애드테크 마이크로전공	미디어테크놀로지전공	12	MMT 2003	융복합미디어개론	3	ICT 융합학부(3개 전공) 추전공, 부전공, 다중전공자 제외, 디자인공학전공 제외
			MMT 2008	애드테크개론	3	
			MMT 2004	융복합미디어크리에이티브의이해	3	
			MMT 3001	디지털미디어콘텐츠기획	3	
			MMT 3009	디지털 광고 제작 및 실습	3	
			MMT 3011	디지털콘텐츠마케팅실습	3	
			MMT 3015	웹로그 분석과 비즈니스	3	
			MMT 4007	소비자데이터애널리틱스	3	
			MMT 3008	융복합미디어소비자심리	3	
게임테크 마이크로전공	컬처테크놀로지전공	12	MCT 2003	게임디자인	3	
			MCT 2006	게임프로그래밍언어	3	
			MCT 2007	모바일게임프로그래밍	3	
			INE 4048	인간-컴퓨터시스템설계	3	
			CSE 4020	컴퓨터그래픽스	3	
			INE 4102	감성UI/UX	3	
			MCT 4007	3D게임프로젝트설계	3	
			MCT 3005	3D사용자인터페이스	3	
			MMT 4004	가상및증강현실시스템	3	
			MMT 3008	융복합미디어소비자심리	3	
AR/VR 마이크로전공	디자인테크놀로지전공	12	MDT 2004	MR&미디어	3	
			MDT 2006	AR/VR기술응용	3	
			MDT 3003	가상인터페이스디자인	3	
			MDT 3004	3D그래픽응용	3	
			MMT 4004	가상및증강현실시스템	3	
			MDT 4007	스마트실감형어플리케이션개발	3	
			INE 4048	인간컴퓨터시스템설계	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

신산업소프트웨어전공

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
스마트사물인터넷 마이크로전공	신산업소프트웨어 (융합전공)	12	전공	CLU 1089	운영체제기초	2	소프트웨어학부, ICT융합학부, 인공지능학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외 / 신산업소프트웨어전공, 산업인공지능전공, 디자인공학전공 이수자 제외
			전공	CLU 1085	그림으로배우는 컴퓨터구조기초	2	
			전공	GEN9100	IoT이해와활용	2	
			전공	CSE 2018	시스템프로그래밍기초	3	
			전공	ITE 4067	임베디드소프트웨어설계	3	
			전공	CSE4009	시스템프로그래밍	4	
			전공	CSE 4035	임베디드운영체제	4	
빅데이터 마이크로전공	신산업소프트웨어 (융합전공)	12	전공	CLU 1091	프로그래밍개념방법론기초	2	
			전공	CLU 1088	데이터베이스기초	2	
			전공	CLU 1087	Spark와 빅데이터	2	
			전공	CLU 1090	전산통계학기초	2	
			전공	CSE 4039	소셜네트워크분석	3	
			전공	CSE 4048	딥러닝	3	
			전공	GEN 8064	데이터분석과시각화	2	
			전공	GEN 6099	컴퓨팅과데이터처리	2	
SW창업 마이크로전공	신산업소프트웨어 (융합전공)	12 (전공 4학점 이상, 타전공 8학점 이상)	타전공	CUL7072	10만원창업프로젝트	2	
			타전공	GEN9115	기업가정신과미래설계	2	
			타전공	CUL7080	스타트업초청강연	2	
			타전공	CUL7055	창업아이디어개발	2	
			타전공	GEN9132	스타트업UI/UX	2	
			전공	CSE1019	오픈소스SW기초	2	
			전공	CLU1088	데이터베이스기초(클러스터)	2	
			전공	SET2001	신산업과소프트웨어	3	
			전공	CSE4007	인공지능	3	
			전공	ISM3001	빅데이터시각화와인포그래픽스	3	
콘텐츠데이터마케팅 마이크로전공	신산업소프트웨어 (융합전공)	12 (전공 4학점 이상, 타전공 8학점 이상)	타전공	DCC2031	문화콘텐츠프로그래밍기초	3	
			타전공	DCC2032	문화콘텐츠프로그래밍심화	3	
			타전공	DCC3037	문화콘텐츠데이터분석	3	
			전공	CLU1088	데이터베이스기초	2	
			전공	CLU1087	Spark와빅데이터	2	
			전공	CLU1090	전산통계학기초	2	
			전공	GEN8064	데이터분석과시각화	2	
			전공	GEN6099	컴퓨팅과데이터처리	2	
			전공	GEN9032	빅데이터이해와분석(ADsP)	2	

*타전공으로 구분된 교과목은 마이크로전공 이수 내역으로는 인정되지만, 부전공 혹은 다중전공으로 전환 시 해당 학과 전공 교과목으로 인정되지 않는 과목입니다.

마이크로전공별 이수기준 교과목

신산업소프트웨어전공

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
웹프론트엔드개발 마이크로전공	신산업소프트웨어 (융합전공)	12 (전공 7학점 이상, 타전공 2학점 이상, 타전공(그룹) 3학점 이상)	타전공(그룹)	CUL0106	소프트웨어의이해	1	소프트웨어학부, ICT융합학부, 인공지능학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외 / 신산업소프트웨어전공, 산업인공지능전공 이수자 제외
			타전공(그룹)	CUL2101	인공지능과미래사회	2	
			타전공(그룹)	CUL2102	4차산업혁명과데이터사이언스	2	
			타전공	GEN9132	스타트업UI/UX	2	
			전공	-	웹프로그래밍이해와활용	2	
			전공	-	자바스크립트프로그래밍	2	
			전공	GEN3065	컴퓨터그래픽응용	2	
			전공	GEN9018	디지털포트폴리오	2	
			전공	APA3024	웹디자인1	3	
			전공	APA3029	웹디자인1	3	
풀스택웹개발 마이크로전공	신산업소프트웨어 (융합전공)	12 (전공 9학점 이상, 타전공(그룹) 3학점 이상)	타전공(그룹)	CUL0106	소프트웨어의이해	1	소프트웨어학부, ICT융합학부, 인공지능학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외 / 신산업소프트웨어전공, 산업인공지능전공 이수자 제외
			타전공(그룹)	CUL2101	인공지능과미래사회	2	
			타전공(그룹)	CUL2102	4차산업혁명과데이터사이언스	2	
			전공	-	웹프레임워크개발	2	
			전공	-	데이터베이스기초입문	2	
			전공	-	웹프로그래밍이해와활용	2	
			전공	-	자바스크립트프로그래밍	2	
			전공	GEN6098	웹퍼블리싱	2	
			전공	GEN8067	웹서비스구축	2	
			전공	CSE3026	웹애플리케이션개발	3	

*타전공으로 구분된 교과목은 마이크로전공 이수 내역으로는 인정되지만, 부전공 혹은 다중전공으로 전환 시 해당 학과 전공 교과목으로 인정되지 않는 과목입니다.

마이크로전공별 이수기준 교과목

과학기술융합대학

마이크로전공명	관리부서	이수학점	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
데이터과학및머신러닝 마이크로전공	응용수학과	12	MAT 2003	선형대수	3	응용수학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			MAT 2012	고등미분적분학	3	
			MAT 2027	전산통계 및 실습	3	
			MAT 3012	수리통계학	3	
			MAT 3070	빅데이터 분석	3	
			MAT 4088	머신러닝	3	
			MAT 4091	딥러닝의 기초 및 응용	3	
미래 소자 마이크로전공	응용물리학	12	PHY 3042	양자물리학	3	응용물리학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			PHY 4056	정보소자물리	3	
			PHY 3034	고급양자물리학	3	
			PHY 4042	반도체물리및공정	3	
			PHY 3071	응집물질물리학1	3	
			PHY 3072	응집물질물리학2	3	
최신생명과학 마이크로전공	분자생명과학과	12	DBC 2021	대학생화학1	3	분자생명과학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			BIO 2022	세포생물학	3	
			DBC 3018	미생물학	3	
			BIO 2024	분자세포생물학	3	
			MED 2010	유전학	3	
			BIO 4079	분자생명공학	3	
			BIO 3034	면역학	3	
			BIO 4105	암생물학	3	
나노광반도체 마이크로전공	나노광전자학과	12	ENE 3013	기초전자회로	3	나노광전자학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			PHY 3005	전자기학1	3	
			DPN 2005	나노반도체실험	2	
			DPN 3001	광전자수소	3	
			DPN 3010	반도체 공학 및 공정	3	
			DPN 3002	전자회로 및 제어	3	
기능성소재 마이크로전공	화학분자공학과	12	CHM 2037	무기화학입문	3	화학분자공학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			CHM 3002	무기화학2	3	
			CHM 1006	응용물리화학	3	
			CHM 3086	유무기융복합화학	3	
			CHM 3007	고분자화학	3	
			CHM 4106	에너지재료공학	3	
			CHM 4107	나노화학개론	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

국제문화대학

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
국어국문학 마이크로전공	한국언어문학과	12	전공	KOR1014	한국문학의이해	3	한국언어문학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	KOR4007	문예비평론	3	
			전공	KOR3012	현대문학사	3	
			전공	KOR3022	국어문법구조	3	
			전공	KOR1004	한국어의발음	3	
			전공	KOR3082	한국가요의이해	3	
			전공	KOR3054	고전소설의이해	3	
미디어문화 마이크로전공	문화인류학과	12	전공	ANT 3033	미디어인류학	3	문화인류학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	ANT 1011	오리엔탈리즘	3	
			전공	ANT 3034	공간과문화	3	
			전공	ANT 2024	인류학의이론과역사	3	
			전공	ANT 2031	양적조사방법1	3	
			전공	ANT 2032	양적조사방법2	3	
문화유산관리 마이크로전공	문화인류학과	12	전공	ANT 2016	관광인류학	3	문화인류학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	ANT 3023	박물관학개론및실습	3	
			전공	ANT 3028	고고학현지조사및실습	3	
			전공	ANT 3030	유적.유물답사및실습	3	
			전공	ANT 3034	공간과문화	3	
			전공	ANT 4019	문화재관리학개론및실습	3	
중국어와 중국문화 마이크로전공	중국학과	12	전공	CHI 3019	중급중국어회화	3	중국학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	CHI 2036	중국통사	3	
			전공	CHI 3027	고급중국어회화	3	
			전공	CHI 2008	중국어문법	3	
			전공	CHI 1022	중국사상개론	3	
			전공	CHI 2029	한국문화비교론	3	
			전공	CHI 4045	중국어번역론	3	
			전공	CHI 3041	당대중국사회초점	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

국제문화대학

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
중국통상 마이크로전공	중국학과	12	전공	CHI 2062	중국어실습	3	중국학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	CHI 3044	중급중국어청취	3	
			전공	CHI 1023	고급중국어청취	3	
			전공	CHI 1020	통상중국어	3	
			전공	CHI 3065	현대중국경제입문	3	
			전공	CHI 3066	중국경제구조의이해	3	
			전공	CHI 1030	중국투자환경과시장	3	
			전공	CHI 1018	현대한중경제관계	3	
영어학 마이크로전공	영미언어문화학과	12	전공	ENG 2029	시청각영어1	3	영미언어문화학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	ENG 2063	영어음성학	3	
			전공	ENG 2050	영어학의기초	3	
			전공	GEN 5087	실용영작문	3	
			전공	DEE 3005	영문법1	3	
			전공	DEE 3027	통역의기초	3	
			전공	ENG 3048	번역의기초	3	
			전공	ENG 3046	영어문장구조의이해	3	
영미문화및문학 마이크로전공	영미언어문화학과	12	전공	DEE 2024	영국문화의이해	3	영미언어문화학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	GEN 4008	영시의이해	3	
			전공	DEE 4026	다문화간의사소통	3	
			전공	ENG 1057	현대영국사회와 소설	3	
			전공	ENG 1058	미국사회와 소설	3	
			전공	ENG 2030	시청각영어2	3	
			전공	ENG 2047	신화와영미문화	3	
			전공	ENG 4033	미국대중문화읽기	3	
프랑스어 마이크로전공	프랑스학과	12	전공	FRE 1005	기초프랑스어1	3	프랑스학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	FRE 1006	기초프랑스어2	3	
			전공	FRE 2024	프랑스어문법1	3	
			전공	FRE 2025	프랑스어문법2	3	
			전공	FRE 2022	초급프랑스어회화1	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

경상대학

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
금융계량 마이크로전공	경제학부	12	전공	ECO 2037	거시경제학2	3	경제학부 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	ECO 3041	계량경제모델링과예측	3	
			전공	ECO 3069	금융경제학	3	
			전공	ECO 3078	재무경제학	3	
			전공	ECO 3082	재무경제학2	3	
			전공	ECO 4078	부동산금융론	3	
노동 및 사회복지 마이크로전공	경제학부	12	전공	ECO 2016	미시경제학1	3	
			전공	ECO 3011	조세론	3	
			전공	ECO 3028	노동경제학	3	
			전공	ECO 3035	공공경제학	3	
			전공	ECO 3036	인적자본과임금관리	3	
부동산경제 마이크로전공	경제학부	12	전공	ECO 2016	미시경제학1	3	
			전공	ECO 2063	거시경제학1	3	
			전공	ECO 3071	도시경제학	3	
			전공	ECO 4076	부동산경제학	3	
			전공	ECO 4078	부동산금융론	3	
사회적경제 마이크로전공	경영학부	12	전공	BUS 3002	재무관리	3	경영학부 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	BUS 3050	전략적인적자원관리론	3	
			전공	BUS 3075	마케팅전략	3	
			전공	BUS 4088	기업윤리와사회적책임	3	
			전공	BUS 5022	사회적기업경영론	3	
경영분석과진단 마이크로전공	경영학부	12	전공	ACC 2051	중급회계1	3	
			전공	BUS 1012	중급회계2	3	
			전공	ACC 3013	원가관리회계1	3	
			전공	ACC 3014	원가관리회계2	3	
			전공	BUS 3063	재무제표분석	3	
마케팅 마이크로전공	경영학부	12	전공	BUS 2003	마케팅관리	3	
			전공	BUS 3014	소비자행동	3	
			전공	BUS 3028	마케팅조사론	3	
			전공	BUS 3075	마케팅전략	3	
			전공	BUS 4071	글로벌마케팅	3	
			전공	BUS 4108	경영문제해결실습	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

경상대학

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
스마트제조경영 마이크로전공	경영학부	12	전공	BUS 2068	창업과기업가정신	3	경영학부 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	BUS 2002	계량경영	3	
			전공	BUS 2013	생산운영관리	3	
			전공	BUS 3086	전사적품질경영	3	
			전공	BUS 4061	로지스틱스관리	3	
조직과 변화관리 마이크로전공	경영학부	12	전공	BUS 2041	조직행동론	3	
			전공	BUS 3050	전략적인적자원관리론	3	
			전공	BUS 3035	조직혁신론	3	
			전공	BUS 2038	글로벌비즈니스커뮤니케이션	3	
			전공	BUS 4069	고용관계론	3	
핀테크 금융 마이크로전공	경영학부	12	전공	BUS 3002	재무관리	3	
			전공	BUS 3059	증권투자론	3	
			전공	BUS 4012	기업재무론	3	
			전공	BUS 4073	기업가치평가론	3	
			전공	INT 3021	선물옵션	3	
혁신과 전략경영 마이크로전공	경영학부	12	전공	BUS 2018	기술경영	3	
			전공	BUS 4019	전략경영론	3	
			전공	BUS 4026	국제경영전략	3	
			전공	BUS 2074	게임이론과경쟁전략	3	
			전공	BUS 4103	전략경영특강	3	
경영컨설팅 마이크로전공	경영학부	12	전공	BUS 2002	계량경영	3	
			전공	BUS 3073	혁신과변화관리	3	
			전공	BUS 4059	창업과사업기획	3	
			전공	BUS 3063	재무제표분석	3	
			전공	BUS 4071	글로벌마케팅	3	
경영정보 마이크로전공	경영학부	12	전공	BUS 4005	경영정보시스템	3	
			전공	BUS 2023	경영자료분석	3	
			전공	BUS 3074	e-Business 론	3	
			전공	BUS 3076	경영시뮬레이션게임	3	
			전공	BUS 3106	감성경험디자인	3	
계리모형화 마이크로전공	보험계리학과	12	전공	ACT 1002	금융보험수학2	3	보험계리학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	ACT 2001	보험수리학1	3	
			전공	ACT 2003	수리통계이론1	3	
			전공	ACT 4001	보험계리모델링1	3	
			전공	ACT 4003	보험계리모델링2	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

예체능대학

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
건강운동관리 마이크로전공	스포츠코칭전공	12	전공	DCE 1008	건강교육론	2	스포츠코칭전공 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	PHE 2029	스포츠심리학	3	
			전공	PHE 2106	스포츠생리학	3	
			전공	PHE 2109	특수대상운동관리론	2	
			전공	PHE 2112	체력측정실습법1	2	
			전공	PHE 3044	체육측정평가	3	
			전공	PHE 3103	운동처방론	3	
			전공	DCE 3005	트레이닝방법론	2	
			전공	PHE 2095	재활운동방법론	2	
스포츠경영관리 마이크로전공	스포츠문화전공	12	전공	PHE 2100	스포츠윤리	2	스포츠문화전공 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	PHE 2092	스포츠산업론	2	
			전공	PHE 4079	스포츠마케팅	2	
			전공	DSI 2015	스포츠와미디어	2	
			전공	PHE 3104	스포츠문화프로젝트기획론	2	
			전공	PHE 4031	스포츠경영학	3	
			전공	PHE 4047	스포츠정책론	2	
			전공	PHE 4100	스포츠문화와거버넌스	2	
			전공	PHE 4103	스포츠레저와복지	2	

FAQ (마이크로 전공)

Q. 마이크로전공은 누구나 신청 가능한가요?

A. 마이크로전공이 개설된 학과 소속(주전공, 부전공, 다중전공, 복수전공) 학생은 신청할 수 없습니다.

Q. 마이크로전공은 몇 개 까지 신청 가능한가요? A. 마이크로전공은 최대 3개까지 신청 가능합니다.**Q. 마이크로전공을 이수하면 별도의 증명서 발급이 가능한가요?**

A. 마이크로전공을 이수하였을 경우 성적증명서 우측 하단에 마이크로전공 이수내역이 표시되며, 2023년 2월 졸업자부터는 졸업증명서와 학위기에 이수내역이 별도로 표기됩니다.

Q. 마이크로전공을 신청하기 전에 이미 이수한 교과목도 마이크로전공 신청 후 인정이 되나요?

A. 마이크로전공 교과목으로 인정이 됩니다.

Q. 마이크로전공도 다중전공과 같이 신청서 등의 서류를 제출하고 별도의 심사를 받아야 하나요?

A. 마이크로전공은 별도의 서류제출없이 HY-in 포털을 통해서 신청하며 심사가 없습니다.(경상대학은 예외.)

Q. 마이크로 전공을 신청 했다가 이수 기준을 충족하지 못하면 졸업을 못하나요?

A. 아닙니다. 주전공 졸업요건을 다 갖췄으면 마이크로전공 이수여부와 상관없이 졸업을 가능합니다.

Q. 마이크로전공 수강신청은 다전공 수강신청 기간에 하면 되나요?

A. 아닙니다. 개강 전 전체학년 수강신청 기간 또는 개강 후 정정기간에 할 수 있습니다.

Q. 마이크로전공 이수 후 마이크로전공 개설학과를 부전공이나 다중전공 신청할 수 있나요?

A. 마이크로전공 이수 후에 마이크로전공 개설학과를 부전공이나 다중전공 신청하여 이수할 수 있습니다. 그리고 부전공 또는 다중전공 이수를 완료할 경우 마이크로전공 이수내역은 삭제되고, 졸업증명서와 학위기에 부전공 또는 다중전공 이수내역이 별도로 표기됩니다.

개별 문의처

문의처		마이크로전공명			전화번호
공학대학	산업경영공학과	스마트제조		산업인공지능	031-400-5119
	지능형로봇학과(융합전공)	(14개 전공)			031-400-4817
소프트웨어 융합대학	미디어테크놀로지전공	애드테크			031-400-1004~5
	컬처테크놀로지전공	게임테크			
	디자인테크놀로지전공	AR/VR			
	신산업소프트웨어전공(융합전공)	스마트사물인터넷	빅데이터		
		SW창업	콘텐츠데이터마이닝		
	웹프론트엔드	풀스택웹개발			
과학기술 융합대학	응용수학과	데이터과학및머신러닝			031-400-5456
	응용물리학과	미래소자			
	분자생명과학과	최신생명과학			
	나노광전자학과	나노광반도체			
	화학분자공학과	기능성소재			
국제문화대학	한국언어문학과	국어국문학			031-400-5310
	문화인류학과	문화유산관리	미디어문화		
	중국학과	중국어와중국문화	중국통상		
	영미언어문화학과	영미문화및문학	영어학		
	프랑스학과	프랑스어			
경상대학	경제학부	금융계량	노동및사회복지	부동산경제	031-400-5610
	경영학부	경영분석과진단	경영정보	경영컨설팅	
		스마트제조경영	마케팅	사회적경제	
		조직과변화관리	핀테크금융	혁신과전략경영	
		보험계리학과	계리모형화		
예체능대학	스포츠문화전공	스포츠경영관리			031-400-5724
	스포츠코칭전공	건강운동관리			