

2023-2학기 마이크로전공 신청/포기 가이드

학생용

ERICA 교육혁신처 학사운영팀



2023-2학기 신청기간 : 11월 13일(월) ~ 17일(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

* 2024-2027 교육과정 도입에 따라 2024학년도 마이크로전공 제도 개편이 예정되어 있습니다.
 이에, 2023-2학기 마이크로전공 신규 신청은 일부 전공에 한하여 진행되므로 이점 참고하여 신청바랍니다.
 (2023-1학기까지 신청하여 승인된 경우는 계속하여 이수 가능)



마이크로전공 신청 절차



한양대학교 | 포털 | 02-02 ~ 03-15 2023-1학기 서울 학부 복학 및 신(편)입

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

2023-1학기 서울 학부 복학 및 신(편)입자 신청 안내

1. 신청기간 : 2023.02.02.(목) ~ 2023.03.15.(수) 18:00
 2. 신청방법 : 한국장학재단 홈페이지 국가장학금 1, 2유형 신청
 ※ 복학 및 신(편)입생 국가장학금 신청은 상시기간에만 가능
 ※ 교내 가계곤란장학(사랑의실천, 실용인재)신청자는 국가장학금 등록금성 장학수혜대상이 아니더라도, 당해 학기 소득구간을 생활비장학(예, 라이언장학금, 라이언플러스장학금 등)의 금액을 신청하여 소득구간 확인이 필요함.
 = 국가장학신청(한국장학재단) 바로가기 GO

- ▶ **학적변동**
휴학신청, 전과신청, 자퇴신청, 자진유급신청, 조기졸업신청
- ▶ **성적**
파견대학 학점인정신청, 특강/시험신청 및 조회
- ▶ **전공관리**
주전공배정신청, 전공신청/포기
- ▶ **마이크로전공/트랙**

검색: **트랙신청/내역확인**, 트랙취소/내역확인

- ▶ **학점교류관리**
인턴십신청, 자비유학신청, 어학연수학점인정
- ▶ **교환유학**
교환유학신청, 교환유학신청내역, 교환유학귀국보고서조회
- ▶ **단기파견프로그램**
프로그램상세정보, 프로그램신청

단기파견신청내역, 단기파견서류제출

- ▶ **등록장학**
등록금분납신청, 본인계좌관리, 기타교내장학신청
- ▶ **상담**
지도교수/취업 상담
- ▶ **심리상담**
메인페이지, 개인상담/심리검사 신청, 상담프로그램 신청/조회, 정신건강 자가진단, My Page

심사학과	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 심사 없이 바로 승인(2023-2학기 부터 마이크로 전공 이수 시작) ✓ 예외 : 경영학부, 보험계리학과는 관리부서 심사 있음
제출서류	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 심사 없이 바로 승인 되는 학과는 제출 서류 없음 / 심사 전공은 행정팀으로 문의



마이크로전공 신청, 포기 절차



✓ 신청내역 탭

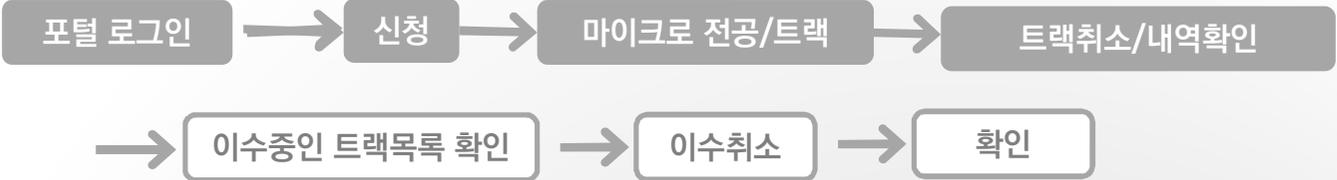
- ✓ 신청하였거나 이수중인 마이크로전공/트랙 표시
- ✓ 신청한 마이크로전공을 선택하면 상세 이수내역이 하단에 조회됨
- ✓ 하단 탭의 과목명 또는 이수조건을 클릭하면 선수강과목 지정내역 확인 가능

✓ 트랙신청 탭 : 신규로 마이크로전공/트랙을 신청하는 화면

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



마이크로전공 포기 절차



한양대학교 포털 02-02 ~ 03-15 2023-1학기 서울 학부 복학 및 신(편)입

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

2023-1학기 서울 학부 복학 및 신(편)입차) 신청 안내

1. 신청기간 : 2023.02.02.(목) ~ 2023.03.15.(수) 18:00 까지

2. 신청방법 : 한국장학재단 홈페이지 국가장학금 1, 2유형 신청

※ 복학 및 신(편)입생 국가장학금 신청은 상기기간에만 가능

※ 교내 가계곤란장학(사랑의실천, 실용인재)신청자는 국가장학금 신청 대상이 아니더라도, 당해 학기 소득구간의 생활비장학(예, 라이언장학금, 라이언플러스장학금 등)의 금액 신청하여 소득구간 확인이 필요함.

☞ 국가장학신청(한국장학재단) 바로가기 GO

- ▶ 학적변동
 - 휴학신청
 - 전과신청
 - 자퇴신청
 - 자진유급신청
 - 조기졸업신청
- ▶ 성적
 - 파견대학 학점인정신청
 - 특강/시험신청 및 조회
- ▶ 전공관리
 - 주전공배정신청
 - 전공신청/포기
- ▶ 마이크로전공/트랙
 - 검색
 - 트랙신청/내역확인
 - 트랙취소/내역확인
 - ▶ 학점교류관리
 - 인턴신청
 - 자비유학신청
 - 어학연수학점인정
 - ▶ 교환유학
 - 교환유학신청
 - 교환유학신청내역
 - 교환유학귀국보고서조회
 - ▶ 단기파견프로그램
 - 프로그램상세정보
 - 프로그램신청

단기파견신청내역
단기파견서류제출

▶ 등록장학

- 등록금분납신청
- 본인계좌관리
- 기타교내장학신청

▶ 상담

- 지도교수/취업 상담

▶ 심리상담

- 메인페이지
- 개인상담/심리검사 신청
- 상담프로그램 신청/조회
- 정신건강 자가진단
- My Page

학사/장학공지	MORE+	학사/장학공지	MORE+
[H-장학] 제31기 세아해암 장학생 모..	02/22	[환경보전협회] 2023년 환경교육..	02/23
[E-장학] [ERICA]2022-2학기 성적우..	02/22	2023년 대한민국 채용박람회 안..	02/23
[S-학사] [서울] 2022학년도 후기(20..	02/22	2023 상반기 자기소개서 온라인 ..	02/22
[H-장학] [세아해암학술장학재단] 제..	02/21		

제출서류 없이 이수취소 신청 시 즉시 취소 처리되니 유의!!

단과대학별 마이크로전공

대학	관리부서	마이크로전공명		비고
공학 (15개)	지능형로봇학과(융합전공)	지능형로봇 초급(이공계)	지능형로봇 초급(비이공계)	자율신청 ▷ 즉시합격
		지능형로봇 중급지능		
		지능형로봇 중급제어		
		지능형로봇 중급전장		
		지능형로봇 중급자동화		
		지능형로봇 중급기구		
		지능형로봇 중급융합 로봇디자인		
		지능형로봇 고급 인간로봇상호작용		
		지능형로봇 고급 센서및액추에이터		
		지능형로봇 고급 머니플레이션		
		지능형로봇 고급 로봇통신		
		지능형로봇 고급 내비게이션		
		지능형로봇 고급 HW시스템		
		지능형로봇 고급 AI시스템		

★ 신규 미선발 마이크로전공
 - 공학대학 : 산업인공지능 / 스마트제조 마이크로전공

단과대학별 마이크로전공

대학	관리부서	마이크로전공명		비고
소프트웨어 융합 (6개)	신산업소프트웨어전공(융합전공)	스마트사물인터넷	빅데이터	자율신청 ▷ 즉시합격
		SW창업	콘텐츠데이터마이닝	
		웹프론트엔드	풀스택웹개발	
국제문화 (7개)	한국언어문학과	국어국문학		자율신청 ▷ 즉시합격
	문화인류학과	문화유산관리	미디어문화	
	중국학과	중국어와중국문화	중국통상	자율신청 ▷ 즉시합격
	영미언어문화학과	영어학		자율신청 ▷ 즉시합격
	프랑스학과	프랑스어		
예체능 (2개)	스포츠문화전공	스포츠경영관리		자율신청 ▷ 즉시합격
	스포츠코칭전공	건강운동관리		

★ 신규 미선발 마이크로전공

- 소프트웨어융합대학 : 애드테크 / 게임테크 / AR/VR 마이크로전공
- 과학기술융합대학 : 데이터과학 및 머신러닝 / 미래 소자 / 최신 생명과학의 이해 / 나노광반도체 / 기능성소재 마이크로전공
- 국제문화대학 : 영미문화 및 문학 마이크로전공
- 경상대학 : 부동산경제 / 노동 및 사회복지 / 금융계량 / 경영정보 / 경영컨설팅 / 혁신과 전략경영 / 핀테크 금융 조직과 변화관리 / 스마트제조경영 / 마케팅 / 경영분석과 진단 / 사회적경제 / 계리모형화 마이크로전공

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 초급(이공계) 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	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	
			공통	ROB1001	기초로봇공학개론	3	
			공통	CSE1019	오픈소스SW기초	3	
			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	
선택	PHY3006	전자기학2	3				
선택	CSE1017	프로그래밍기초	3				

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 초급(비이공계) 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	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	
			공통	ROB1001	기초로봇공학개론	3	
			공통	CSE1019	오픈소스SW기초	3	
			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	
			선택	APA3126	뉴미디어프로젝트	3	
			선택	APA3127	로봇산업디자인	3	
선택	APA3128	로봇인터랙션디자인	3				
선택	GEN9222	메타버스와전략적소통	3				
선택	APA3125	서비스디자인과로봇혁신	3				
선택	GEN9233	자바스크립트프로그래밍	3				

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 중급지능 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	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	
			공통	DOI1004	로봇디자인의이해	3	
			공통	MMT2009	인공지능의이해	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				

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 중급제어 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	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	ELE4038	ICT융합로봇공학	3	
			공통	SRC2001	로봇융합공학설계	3	
			공통	DOI1004	로봇디자인의이해	3	
			공통	MMT2009	인공지능의이해	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	
선택	MMT2006	스마트센서와액츄에이터	3				

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 중급전장 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	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	
			공통	DOI1004	로봇디자인의이해	3	
			공통	MMT2009	인공지능의이해	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	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 중급자동화 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	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	
			공통	DOI1004	로봇디자인의이해	3	
			공통	MMT2009	인공지능의이해	3	
			선택	SHR1001	공압제어	3	
			선택	SHR2002	3D CAD	3	
			선택	SHR2003	HMI프로그램개발	3	
			선택	SHR2004	PLC제어	3	
지능형로봇 중급기구 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	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	
			공통	DOI1004	로봇디자인의이해	3	
			공통	MMT2009	인공지능의이해	3	
			선택	COE2004	동역학	3	
			선택	APA4010	기구학	3	
			선택	COE2052	고체역학	3	
			선택	SHR3001	기계로봇기초설계	3	
			선택	DME3051	기계설계	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 중급융합 로봇디자인 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	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	
			공통	DOI1004	로봇디자인의이해	3	
			공통	MMT2009	인공지능의이해	3	
			선택	DOI2003	로봇디자인	3	
			선택	DOI1005	인간과로봇디자인1	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 고급 인간로봇상호작용 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			공통	ROB4014	로봇공학실험	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	시로봇 디자인	3	
			선택	SCS4002	가상및증강현실프로그래밍	3	
지능형로봇 고급 센서및액추에이터 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			공통	ROB4014	로봇공학실험	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	
선택	SHR3017	계측공학	3				
선택	SHR4008	제어기설계	3				

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 고급 머니플레이션 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			공통	ROB4014	로봇공학실험	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	
지능형로봇 고급 로봇통신 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			공통	ROB4014	로봇공학실험	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	
선택	SHR3020	통신SW설계	3				

마이크로전공별 이수기준 교과목

지능형로봇학과

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
지능형로봇 고급 내비게이션 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			공통	ROB4014	로봇공학실험	3	
			선택	SHR4013	로봇내비게이션	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	
지능형로봇 고급 HW시스템 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			공통	ROB4014	로봇공학실험	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	로봇용접공학	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 AI시스템 마이크로전공	지능형로봇학과	12 (공통/선택 총12학점) *공통은 최대6학점 인정	공통	DOI3002	지능형로봇캡스톤디자인1	3	지능형로봇학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			공통	DOI4001	지능형로봇캡스톤디자인2	3	
			공통	CAR0004	지능형로봇크래쉬랩	3	
			공통	DOI4002	지능형로봇실습	3	
			공통	ROB4014	로봇공학실험	3	
			선택	DAI3004	시각지능학습	3	
			선택	ROB4006	사이버물리시스템	4	
			선택	INE5006	데이터마이닝	3	
			선택	CSE4048	답러닝	3	
			선택	DAI4005	고급답러닝	3	
			선택	COM2005	운영체제론	4	
			선택	SHR4037	강화학습	3	
			선택	SHR3025	컴퓨터비전	3	
			선택	SHR4016	시응용설계	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	
선택	SCS4001	데이터사이언스	3				
선택	DAI2002	인공지능수학	3				
선택	DAI2004	인공지능실습	3				

마이크로전공별 이수기준 교과목

신산업소프트웨어전공

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
스마트사물인터넷 마이크로전공	신산업소프트웨어전공 (융합전공)	12 (타전공(그룹) 5학점 제한, 전공 7학점 이상)	타전공(그룹)	-	시리터러시	미정	소프트웨어학부, ICT융합학부, 인공지능학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외 / 신산업소프트웨어전공, 산업인공지능전공, 디자인공학전공 이수자 제외
			타전공(그룹)	-	고급파이썬과인공지능	미정	
			타전공(그룹)	-	고급파이썬과데이터분석	미정	
			전공	CLU1089	운영체제기초	2	
			전공	CLU1085	그림으로배우는 컴퓨터구조기초	2	
			전공	GEN9100	IoT이해와활용	2	
			전공	CSE2018	시스템프로그래밍기초	3	
			전공	CSE4009	시스템프로그래밍	4	
			전공	CSE1019	오픈소스SW기초	2	
			전공	GEN9198	인공지능과머신러닝이해	2	
빅데이터 마이크로전공	신산업소프트웨어전공 (융합전공)	12 (타전공(그룹) 5학점 제한, 전공 7학점 이상)	타전공(그룹)	-	시리터러시	미정	
			타전공(그룹)	-	고급파이썬과인공지능	미정	
			타전공(그룹)	-	고급파이썬과데이터분석	미정	
			전공	CLU 1091	프로그래밍설계방법론기초	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	
			전공	GEN 9032	빅데이터이해와분석(ADsP)	2	
SW창업 마이크로전공	신산업소프트웨어전공 (융합전공)	12 (전공 4학점 이상, 타전공 8학점 이상)	타전공(그룹)	-	시리터러시	미정	
			타전공(그룹)	-	고급파이썬과인공지능	미정	
			타전공(그룹)	-	고급파이썬과데이터분석	미정	
			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	

마이크로전공별 이수기준 교과목

신산업소프트웨어전공

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
콘텐츠데이터마케팅 마이크로전공	신산업소프트웨어 (융합전공)	12 (전공 4학점 이상, 타전공 8학점 이상 타전공(그룹) 5학점)	타전공(그룹)	-	시리터러시	미정	소프트웨어학부, ICT융합학부, 인공지능학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외 / 신산업소프트웨어전공, 산업인공지능전공 이수자 제외
			타전공(그룹)	-	고급파이썬과인공지능	미정	
			타전공(그룹)	-	고급파이썬과데이터분석	미정	
			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				
웹프론트엔드개발 마이크로전공	신산업소프트웨어 (융합전공)	12 (타전공(그룹) 5학점 제한, 전공 7학점 이상)	타전공(그룹)	-	시리터러시	미정	소프트웨어학부, ICT융합학부, 인공지능학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외 / 신산업소프트웨어전공, 산업인공지능전공 이수자 제외
			타전공(그룹)	-	고급파이썬과인공지능	미정	
			타전공(그룹)	-	고급파이썬과데이터분석	미정	
			타전공	GEN9132	스타트업UI/UX	2	
			전공	GEN9232	웹프로그래밍의이해와활용	2	
			전공	GEN9233	자바스크립트프로그래밍	2	
			전공	GEN3065	컴퓨터그래픽응용	2	
			전공	GEN9018	디지털포트폴리오	2	
			전공	APA3024	웹디자인1	3	
전공	APA3029	웹디자인1	3				
플스택웹개발 마이크로전공	신산업소프트웨어 (융합전공)	12 (타전공(그룹) 5학점 제한, 전공 7학점 이상)	타전공(그룹)	-	시리터러시	미정	소프트웨어학부, ICT융합학부, 인공지능학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외 / 신산업소프트웨어전공, 산업인공지능전공 이수자 제외
			타전공(그룹)	-	고급파이썬과인공지능	미정	
			타전공(그룹)	-	고급파이썬과데이터분석	미정	
			전공	GEN9231	웹프레임워크개발	2	
			전공	GEN9230	데이터베이스기초입문	2	
			전공	GEN9232	웹프로그래밍의이해와활용	2	
			전공	GEN9233	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

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	ANT3033	미디어인류학	3	문화인류학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	ANT3034	공간과문화	3	
			전공	ANT2024	인류학의이론과역사	3	
			전공	ANT2031	양적조사방법1	3	
			전공	ANT3042	문화-기억-역사	3	
			전공	-	디지털문화의이해	미정	
문화유산관리 마이크로전공	문화인류학과	12	전공	ANT2016	관광인류학	3	문화인류학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	ANT3023	박물관학개론및실습	3	
			전공	ANT3028	고고학현지조사및실습	3	
			전공	ANT3030	유적.유물답사및실습	3	
			전공	ANT3034	공간과문화	3	
			전공	ANT4019	문화재관리학개론및실습	3	
중국어와 중국문화 마이크로전공	중국학과	12	전공	CHI2036	중국통사	3	중국학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	CHI3027	고급중국어회화	3	
			전공	CHI2008	중국어문법	3	
			전공	CHI1022	중국사상개론	3	
			전공	CHI2029	한국문화비교론	3	
			전공	CHI3041	당대중국사회초점	3	
			전공	CHI4045	중국어통번역실습	3	
			전공	CHI2068	중급중국어회화1	3	
			전공	CHI2070	중급중국어회화2	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

국제문화대학

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
중국통상 마이크로전공	중국학과	12	전공	CHI2062	중국어실습	3	중국학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	CHI3044	중급중국어청취	3	
			전공	CHI1023	고급중국어청취	3	
			전공	CHI1030	중국투자환경과시장	3	
			전공	CHI1018	현대한중경제관계	3	
			전공	CHI4065	실용비즈니스중국어	3	
영어학 마이크로전공	영미언어문화학과	12	전공	ENG2029	시청각영어1	3	영미언어문화학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	ENG2063	영어음성학	3	
			전공	ENG2050	영어학의기초	3	
			전공	GEN5087	실용영작문	3	
			전공	DEE3005	영문법1	3	
			전공	DEE3027	통역의기초	3	
			전공	ENG3048	번역의기초	3	
			전공	ENG3046	영어문장구조의이해	3	
프랑스어 마이크로전공	프랑스학과	12	전공	FRE1005	기초프랑스어1	3	프랑스학과 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	FRE1006	기초프랑스어2	3	
			전공	FRE2024	프랑스어문법1	3	
			전공	FRE2025	프랑스어문법2	3	
			전공	FRE2022	초급프랑스어회화1	3	

마이크로전공별 이수기준 교과목

예체능대학

마이크로전공명	관리부서	이수학점	구분	학수번호	교과목	학점	신청제외학과
건강운동관리 마이크로전공	스포츠코칭전공	12	전공	DCE1008	건강교육론	2	스포츠코칭전공 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	PHE2029	스포츠심리학	3	
			전공	PHE2106	스포츠생리학	3	
			전공	PHE2109	특수대상운동관리론	2	
			전공	PHE2112	체력측정실습법1	2	
			전공	PHE3044	체육측정평가	3	
			전공	PHE3103	운동처방론	3	
			전공	DCE3005	트레이닝방법론	2	
			전공	PHE2095	재활운동방법론	2	
스포츠경영관리 마이크로전공	스포츠문화전공	12	전공	PHE2100	스포츠윤리	2	스포츠문화전공 주전공, 부전공, 다중전공자 제외
			전공	PHE2092	스포츠산업론	2	
			전공	PHE4079	스포츠마케팅	2	
			전공	DSI2015	스포츠와미디어	2	
			전공	PHE3104	스포츠문화프로젝트기획론	2	
			전공	PHE4031	스포츠경영학	3	
			전공	PHE4047	스포츠정책론	2	
			전공	PHE4100	스포츠문화와거버넌스	2	
			전공	PHE4103	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.

단, 2023-1학기 이후 신설된 마이크로전공은 주전공 졸업요건을 충족하였다 하더라도 마이크로전공의 이수요건이 충족되지 않은 경우 졸업사정이 통과되지 않은 것으로 인정하여 학업이 연장됨 (23-1학기, 융합커리어설계 마이크로전공만 해당됨)

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	지능형로봇학과(융합전공)	(15개 전공)		031-400-4817
소프트웨어 융합대학	신산업소프트웨어전공(융합전공)	스마트사물인터넷	빅데이터	031-400-1004~5
		SW창업	콘텐츠데이터마이닝	
		웹프론트엔드	풀스택웹개발	
국제문화대학	한국언어문학과	국어국문학		031-400-5310
	문화인류학과	문화유산관리	미디어문화	
	중국학과	중국어와중국문화	중국통상	
	영미언어문화학과	영어학		
	프랑스학과	프랑스어		
예체능대학	스포츠문화전공	스포츠경영관리		031-400-5724
	스포츠코칭전공	건강운동관리		