

2024-1학기 마이크로특화전공 신청 안내

1. '마이크로특화전공'이란?

- 융복합 교육과정에 대해 학생들의 교육과정 선택권을 강화하는 것을 목적으로, 다른 학부(과) 혹은 전공에서 개설된 마이크로특화전공 및 해당 교과과정을 이수 기준에 따라 이수할 경우 이를 대학 차원의 학습 결과로 인정하는 것을 의미함
- 복수전공, 연계전공, 부전공, 연계부전공보다 상대적으로 낮은 학점(12학점 이상)을 이수하여 상대적으로 이수 부담감이 경감되며, 마이크로특화전공 이수 후 복수전공, 연계전공, 부전공, 연계부전공으로 확장 이수하는 계기가 될 수 있음
- 주전공 외 타 전공 지식의 이해도 및 관련 문제해결능력을 높이고 학생의 융복합적 역량 향상을 촉진함

2. 지원 자격 및 신청 분야

가. 지원 자격: 1학년 과정을 이수하고 누계 성적이 2.00 이상인 학생

나. 마이크로특화전공 신청 분야 및 주관 학부(과)

마이크로특화 전공명	주관(신청) 학부(과)/전공	학점	정원	교과목명	비고
기초중국어	중국어 · 중국학과	16	20	(B01702)초급중국어실습Ⅰ(3) (B01703)초급중국어실습Ⅱ(3) (B00840)중국어문법(3) (B00838)초급중국어작문(3) (B01697)중급중국어강독(2) (B01889)중국어통역연습(캡스톤디자인)(2)	
중국상거래	국제상거래 커뮤니케이션학전공(연계) (중국어 · 중국학과)	17	20	(D00044)소비자행동론(3) (D00052)마케팅조사론(3) (B01896)무역중국어(캡스톤)(2) (B01730)글로벌무역전문가양성과정Ⅰ(3) (B01731)글로벌무역전문가양성과정Ⅱ(3) (B01728)캡스톤디자인(중국시장개척실무)(3)	
기초수리과학	수학과	18	10	(E00064)선형대수학Ⅰ(3) (E00065)선형대수학Ⅱ(3) (E00066)해석개론Ⅰ(3) (E00067)해석개론Ⅱ(3) (E00094)수리통계학Ⅰ(3) (E00095)수리통계학Ⅱ(3)	
공공·복지경영기초	공공경영 · 복지전공(연계) (경영학부)	18	30	(D01021)공공기관경영이론과실무(2) (D00184)경영학원론(3) (D00070)회계원리(3) (C00471)사회복지개론(3) (C00613)행정학개론(3) (D01023)사회보험론(2) (D01022)병원경영론(2)	
인사조직관리	경영학부	12	20	(D00002)조직행동론(3) (D00050)인적자원관리(3) (D00051)노사관계론(3) (D00045)조직설계론(3)	

마이크로특화 전공명	주관(신청) 학부(과)/전공	학점	정원	교과목명	비고
마케팅	경영학부	12	20	(D00034)마케팅(3) (D00044)소비자행동론(3) (D00052)마케팅조사론(3) (D00038)마케팅전략론(3)	
노인생활복지	생활과학부	21	20	(F00526)(성인)노년학(3) (F00049)공공가정경영(3) (F00630)보험과은퇴설계(3) (F00628)소비자재무설계(3) (F00002)주거학(3) (F00168)의류학(3) (F00344)생애주기영양학(3)	
데이터사이언스	IT융합학부	12	40	(G03390)프로그래밍원리Ⅱ(3) (G03770)자료구조(3) (G03682)데이터사이언스(3) (G03734)빅데이터분석(3)	
산업안전기초	안전공학전공(연계) (산업경영공학부)	18	10	(G03579)안전공학개론(3) (G00599)인간공학(3) (G03598)기계안전공학(3) (G03078)화공안전공학(3) (G03566)전기안전공학(3) (G03567)건설안전공학(3)	
수소·에너지융합기초	수소에너지융합전공 (연계) (화학공학부)	24	40	(G03721)에너지산업발전과공공기관의역할(3) (G03720)수소연료전지실무(3) (G03403)신재생에너지공학(3) (G00847)전기에너지변환공학(3) (G03644)화학공장의안전설계(3) (G03742)디스플레이소재공학(3) (G03523)조선해양공학실무(3) (E01699)화학산업현장의이해(3)	
인간운동과학	스포츠과학부 운동건강관리전공	15	20	(E00811)운동처방론(2) (E00840)운동생리학(3) (E00845)체육측정평가(3) (E00846)운동역학(3) (E01513)운동손상과재활원리(2) (E01718)운동수행심리학(2)	
스포츠문화산업	스포츠과학부 생활체육전공	15	20	(E00853)스포츠사회학(3) (E01496)스포츠마케팅(3) (E01522)스포츠시설경영(2) (E01535)여가학(3) (E01719)스포츠산업론(2) (E01768)스포츠정책(2)	
스타트업경영	양트러프러너십전공(연계) (경영학부)	13	10	(D00998)창업비즈니스모델개발(2) (D00993)벤처창업전략론(2) (D00994)벤처캐피탈(2) (D00992)혁신적사고(2) (D01007)창업과시장개발(2) (D00997)창업액선러닝(캡스톤디자인)(3)	
생명정보데이터분석	생명과학부	12	10	(E01386)생명공학(3) (E01740)생명과학트랙세미나Ⅰ(1) (E01741)생명과학트랙세미나Ⅱ(1) (E01742)생명과학트랙세미나Ⅲ(1) (E01649)단백질체학(3) (E01722)바이오산업과창업(3)	

마이크로특화 전공명	주관(신청) 학부(과)/전공	학점	정원	교과목명	비고
기초조선공학	조선해양공학부	12	10	(G03515)조선해양공학개론(2) (G00463)부유체안정론(3) (G00344)구조역학(3) (G03286)건조공학(2) (G03680)특수선공학(2)	
생산운영관리	산업경영공학부	12	10	(G00637)작업관리(3) (G03787)생산관리론(3) (G03786)스마트제조(3) (G03782)품질공학(3)	
소재생산품질관리	첨단소재공학부	12	130	(G01232)재료과학 I (3) (G01398)소재공학실험 I (1) (G01399)소재공학실험 II (1) (G03235)소재물성실험(1) (G03237)소재공정실험(1) (G03661)캡스톤디자인 I (2) (G03662)캡스톤디자인 II (2) (G03738)소재생산공정품질관리(1)	
반도체 소재·부품		12	60	(G03271)(3-1)재료물성학I(3) (G03272)(3-2)재료물성학II(3) (G01440)(3-2)반도체공정(3) (G01361)(3-1)박막공학(3)	2024-1학기 신설
기초스페인어	스페인·중남미학과	18	5	(B01957)기초스페인어I(2) (B01931)스페인어실습I(4) (B01938)스페인어권문화체험I(1) (B01958)기초스페인어II(2) (B01933)스페인어실습II(4) (B01939)스페인어권문화체험II(1) (B01935)스페인어실습III(4)	
피아노이해와연주	음악학부 피아노전공	12	100	(S00035)피아노전공실기II(2) (S00036)피아노전공실기III(2) (S00037)피아노전공실기III(2) (S00038)피아노전공실기IV(2) (H00042)실내악I(1) (H00043)실내악II(1) (H00044)실내악III(1) (H00045)실내악IV(1)	
스토리텔링	국어국문학부	18	20	(B01863)스토리텔링의이론과실제(3) (B01270)영상문학론(3) (B00072)현대희곡론(3) (B01410)현대소설작품론(3) (B00074)고전소설론(3) (B00013)고전문학강독(3)	
경영빅데이터분석	경영정보학과	15	최대인원	(D00176)통계학(3) (D01019)경영자료분석(3) (D00975)데이터베이스(3) (D01015)빅데이터분석및응용(3) (D01027)인공지능(3)	

마이크로특화 전공명	주관(신청) 학부(과)/전공	학점	정원	교과목명	비고
국제개발협력	사회과학부 국제관계학전공	12	130	(C01129)국제학의이해(3) (C01171)국제개발협력론(3) (C01174)공공외교의이해(3) (C01175)국제개발협력실무(3)	
기후변화대응		15	25	(C00408)(4-1)환경문제와국제정치(3) (C00077)(2-2)환경경제학(3) (C00224)(4-2)환경행정론(3) (신설 예정)(4-1)환경법(3) (신설 예정)(3-2)도시환경과생태복지(3)	2024-1학기 신설
국제통상	사회과학부 국제관계학전공	15	130	(C01118)국제정치경제론(3) (C01178)국제무역의정치경제(3) (C01172)통화금융의정치경제(3) (C01176)글로벌비즈니스실무(3) (C01177)국제통상실무(3)	
수리AI	수학과	14	10	(E00094)수리통계학I(3) (E00095)수리통계학II(3) (E01771)수리인공지능(3) (E01772)고급수리인공지능(3) (E01773)수리인공지능프로그래밍(2)	
문화콘텐츠 크리에이터	역사·문화학과	18	30	(B01863)스토리텔링의이론과실제(3) (B01994)일본의문화원형과콘텐츠(3) (B01974)역사학과스토리텔링(3) (B01972)문화원형과문화콘텐츠(3) (B01973)문화콘텐츠기획제작(3) (B01991)영상콘텐츠기획제작(캡스톤디자인)(3)	
반도체 공정·장비	반도체학과	12	20	(E01806)반도체공정및실습(3) (E01805)반도체물성학(3) (E01804)반도체소자(3) (E01807)디스플레이반도체(3)	
탄소중립	화학공학부	18	30	(G03777)화공열역학(3) (G03075)물질전달(3) (G03537)신에너지공학(3) (G03355)기기분석(3) (G03778)분리정제(3) (G01673)전기화학공학(3)	
모빌리티반도체설계	전기공학부	15	20	(G03394)(3-2)임베디드시스템(3) (G00836)(3-2)컴퓨터구조(3) (G03790)(3-2)아날로그전자회로(3) (G03619)(4-1)IoT 응용(3) (G03140)(4-1)센서및계측공학(3)	2024-1학기 신설

마이크로특화 전공명	주관(신청) 학부(과)/전공	학점	정원	교과목명	비고
이산화탄소포집저장 활용 USG	융합학부	17	50	(US0512)(3-1)에너지열역학(3) (US0154)(3-1)탄소중립기술세미나(2) (US0155)(4-1)저탄소에너지재료공학(3) (US0166)(4-1)탄소포집저장활용기술의 이해(3) (US0183)(4-1)저탄소에너지현장실무(3) (US0169)(4-1)저탄소에너지공정모사(3)	2024-1학기 신설
그린모빌리티		18	40	(US0123)(3-1)미래모빌리티개론(3) (US0131)(3-2)센서및계측(3) (US0124)(3-1)전력구동시스템(3) (US0128)(3-2)연료전지시스템(3) (US0136)(4-1)배터리공학(3) (US0188)(4-2)미래모빌리티에너지관리시스템(3)	2024-1학기 신설
메타팩토리		15	40	(US0123)(3-1)미래모빌리티개론(3) (US0131)(3-2)센서및계측(3) (US0134)(3-4)스마트예측유지보수(3) (US0140)(4-1)첨단지능제조공학(3) (US0146)(4-2)디지털트윈시뮬레이션(3)	2024-1학기 신설
미래중공업		18	40	(US0123)(3-1)미래모빌리티개론(3) (US0127)(3-1)모빌리티구조해석(3) (US0131)(3-2)센서및계측(3) (US0132)(3-2)모빌리티열유동해석(3) (신설 예정)(3-1)모빌리티열관리(3) (US0130)(3-2)미래선박동역학및제어(3)	2024-1학기 신설
수소에너지 USG		18	50	(US0156)(3-2)저탄소에너지전기화학(3) (US0157)(3-2)에너지반응공학(3) (US0159)(3-2)에너지변환저장공정(3) (US0163)(4-1)그린에너지나노공학(3) (US0164)(4-1)그린에너지특론(3) (US0170)(4-2)수소생산및활용기술의이해(3)	2024-1학기 신설
스마트모빌리티 USG		18	40	(US0123)(3-1)미래모빌리티개론(3) (US0125)(3-1)빅데이터와인공지능(3) (US0131)(3-2)센서및계측(3) (US0138)(4-1)모빌리티통신공학(3) (US0146)(4-2)디지털트윈시뮬레이션(3) (US0144)(4-2)자율주행(3)	2024-1학기 신설
이차전지 USG		12	30	(US0207)(3-1)이차전지전기화학(3) (US0205)(3-1)리튬이차전지공정및실험(3) (US0206)(4-2)이차전지관리시스템(3) (US0195)(3-1)저탄소그린에너지공학실험(3)	2024-1학기 신설
이차전지 셀		12	40	(US0220)(3-1)이차전지소재화학(3) (US0221)(3-1)이차전지전기화학(3) (US0222)(3-2)이차전지소재합성및평가실험실습(3) (신설 예정)(4-1)이차전지재사용/재활용(3)	2024-1학기 신설
이차전지시스템 DX		15	40	(US0220)(3-1)이차전지소재화학(3) (신설 예정)(3-2)배터리관리시스템(3) (US0219)(3-2)이차전지활용(3) (G03432)(4-1)전력전자공학(3) (G03402)(4-1)그린카구조이해및실습(3)	2024-1학기 신설

2. 전형 일정

구 분	일 정	경로 및 비고
마이크로특화전공 신청 (학생)	1. 10.(수) ~ 1. 17.(수)	- UWINS > 학적 > 부·복수·연계전공 > 마이크로 특화전공신청 (※ 신청서 서면 제출 불필요)
마이크로특화전공 심사 및 결과 등록 (학부(과))	1. 18.(목) ~ 1. 26.(금)	- 학부(과)별 실시 ※ 필기고사, 실기고사, 면접고사 등을 실시하는 학부(과)는 개별 통보함
마이크로특화전공 결과 발표	1. 31.(수) 예정	- 학사공지 확인

3. 마이크로특화전공 학점 이수 및 인정

- 가. 마이크로특화전공 인정은 해당 마이크로특화전공 과목을 **12학점** 이상 이수하여야 함
- 나. 마이크로특화전공 교과목 중 제1전공, 복수전공, 연계전공, 부전공, 연계부전공에 개설된 전공교과목(이수 중 전공이 전공공통과목 또는 전공인정과목으로 지정한 교과목 포함)의 취득학점은 최대 3학점 이내이어야 하며, 해당 학점은 제1전공과 마이크로특화전공의 전공교과목으로 중복인정 받을 수 있음
- 다. 마이크로특화전공의 이수 요건을 충족한 학생은 학위수여식 이후 관련 이수증을 취득하며, 성적증명서 및 졸업증명서에 전공 내역이 표기됨

4. 문의처

- 가. 각 학부(과) 사무실
- 나. 학사관리팀(T. 052-259-1185)

2024. 1.
교무처장