

전공 마이크로모듈제 안내



- 동아대학교 학사에 대한 관련규정을 안내합니다.

관련규정 바로가기 >

1. 전공 마이크로모듈이란 ?

학생이 졸업 후 취업하기를 희망하는 분야에 필요한 교과목들로 구성된 프로그램을 의미합니다. 학과에서 진출분야 별로 교과목을 설정하고, 학생들은 관심분야에 해당하는 모듈을 선택해 진로에 필요한 교과목을 체계적으로 수강하고 이수증을 취득하게 됩니다.

❗ 전공 마이크로모듈 예시(화학공학과 모듈 구성)

화학공학과

모듈	핵심모듈(전공필수)	마이크로모듈 (전공선택)			진출분야
		2학년	3학년	4학년	
01 화공 첨단 소재·부품 모듈	반응공학 I / 열및물질전달 / 열역학 I / 단위조작 I / 화공양론 / 물리화학 I	<div><div>+</div><div><div>☑ 화공기초실험 I</div><div>☑ 유기화학 II</div><div>☑ 물리화학 II</div><div>☑ 기기분석</div></div></div>	<div><div>☑ 나노재료공학</div><div>☑ 유기합성실험</div><div>☑ 무기공업화학</div><div>☑ 고분자공학</div><div>☑ 유기공업화학</div></div>	<div><div>☑ 전기화학공학</div><div>☑ 유기재료분석실험</div><div>☑ 나노공학실험</div><div>☑ 고분자공학실험</div></div>	화학약품 회사, 유화 제품 회사 소재 및 부품 회사, 설비 엔지니어링 회사, 석유화학 회사, 조선/중공업 회사, 각종 설비 회사, 발전 회사, 공기업, 국가 연구소(대학원 과정 후)
02 스마트 화학공정 모듈		<div><div>+</div><div><div>☑ 화공설계입문</div><div>☑ 화공기초실험 II</div></div></div>	<div><div>☑ 화공유체역학</div><div>☑ 단위조작 II</div><div>☑ 화학공학실험</div><div>☑ 열역학 II</div></div>	<div><div>☑ 반응공학 II</div><div>☑ 공정제어</div><div>☑ 공장설계</div><div>☑ 생명화학공학</div><div>☑ 화공안전</div><div>☑ 화학공정설계 (종합설계)</div></div>	설비 엔지니어링 회사, 석유화학 회사, 조선/중공업 회사, 각종 설비 회사(반도체, 이차전지,자동차 산업 등), 발전 회사, 공기업 국가 연구소(대학원 과정 후)

2. 전공 마이크로모듈의 구성, 이수방법

1) 각 모듈은 전공필수에 해당되는 핵심모듈과 선택모듈로 구성되어 있습니다.

이수구분	이수학점	비고
핵심모듈	<p>각 학과의 전공필수 교과목</p> <p>1) 일반학과: 18학점 2) 경영대학 소속 학과: 15학점 3) 생명자원산업학과: 12학점</p> <p>❗ 학번에 따라 전공필수 이수학점이 달라질 수 있으니 유의 바람 ex) 18학번 경영대학 소속 학생은 전공필수 18학점</p>	<ul style="list-style-type: none"> 학과별 전공필수 교과목에 준함
선택모듈	18 학점	<ul style="list-style-type: none"> 학과별 전공선택 교과목에 준함 학과별 1개 이상 구성 모듈 별로 구성교과목이 상이함(선택한 모듈에 해당하는 교과목을 수강해야 함)

- ❗ (예시) 23학번이 분자유전공학과 생물소재개발및활용 모듈을 이수하는 경우 핵심모듈에서 18학점, 생물소재개발및활용 모듈에서 18학점을 이수하여야 함
- ❗ (예시) 23학번이 경영학과 전략적 회계·재무 모듈을 이수하는 경우 핵심모듈에서 15학점, 전략적 회계·재무 모듈에서 18학점을 이수하여야 함
- ❗ (예시) 23학번이 생명자원산업학과 도시농업 모듈을 이수하는 경우 핵심모듈에서 12학점, 도시농업 모듈에서 18학점을 이수하여야 함

2) 학과 당 진로분야에 따라 구성한 1~3개의 선택모듈을 운영하고 있으며, 모듈 신청개수에 제한은 없습니다. 2개 이상의 모듈을 신청할 시 핵심모듈(전공필수 교과목)은 공통적으로 수강하여야 하며 선택모듈(전공선택 교과목)은 모듈 별로 해당하는 교과목을 수강하여야 합니다.

3) 2개 이상의 선택모듈을 신청한 경우, 이수여부를 판단할 때 각각의 모듈 별로 판단합니다.

- ❗ (예시) A학과의 B모듈과 C모듈을 신청하고 B모듈에서 9학점, C모듈에서 9학점 총 18학점을 이수한 경우 → BC모듈 이수 X
- ❗ (예시) A학과의 B모듈과 C모듈을 신청하고 B모듈에서 18학점, C모듈에서 18학점을 이수한 경우 → BC모듈 이수
○

4) 핵심모듈, 선택모듈의 이수학점을 충족한 경우 졸업 시 전공 마이크로모듈 이수증명서가 별도로 발급됩니다.

5) 복수전공과 병행하는 경우 모듈 이수와는 별개로 주전공·복수전공 이수학점(주전공·복수전공 각각 45학점, 그 중 모듈 이수 완료한 전공은 36학점)을 충족하여야 졸업이 가능합니다.

- ! 융합전공 II, 교양학사학위와 병행하는 경우 모듈 이수와는 별개로 주전공에서 45학점(주전공에서 모듈 이수 완료하면 36학점), 융합전공(교양학사학위)에서 36학점을 충족하여야 합니다.
- ! 주전공, 복수전공, 융합전공 II, 교양학사학위의 필수 교과목 이수학점은 반드시 충족해야 합니다.
- ! 졸업을 위해서 주전공, 복수전공, 융합전공 II, 교양학사학위의 졸업논문 기준을 충족해야 합니다.

[예시1] 2023학번 중국학과(주전공) 소속 학생이 경영학과를 복수전공 하는 경우
(경영학과에서 전략적 인사·조직 모듈을 신청하여 이수 완료하는 경우)



모듈 이수완료

중국학과 졸업기준학점에서 좌측 학점들을 차감하고 남은
학점만큼

복수전공에서 **총 36학점** 이수
(모듈 이수완료 못하는 경우 45학점 이수)

$$130 - 43 - 45 - 36 = 6$$

[예시2] 2024학번 분자유전공학과(주전공) 소속 학생이 생명자원산업학과를 복수전공 하는 경우
(분자유전공학과에서 분자진단 모듈을, 생명자원산업학과에서 도시농업 모듈을 신청하여 이수 완료하는 경우)

분자유전공학과교양교과

43학점

필수교양

토대교양

중핵교양

학과교양

+

분자유전공학과
전공필수 전체

18학점

졸업학점표 상 전공필수
기준

분자진단
모듈 교과목

18학점

분자진단 모듈 편성과목 중
18학점 이수

모듈 이수완료

주전공에서 **총 36학점** 이수
(모듈 이수완료 못하는 경우 45학점 이수)

생명자원
산업학과
전공필수 전체

12학점

도시농업 모듈
교과목

18학점

도시농업모듈
편성과목 중
18학점 이수

전공선택
교과목

6학점

전공선택 교과
이수
(도시농업 모듈

+

자유선택

15

졸업학점표 상
전공필수 기준

분자유전공학과 졸업기준학점에서 좌측 학점들을 차감하고
남은 학점만큼

교과 아니어도
됨)

모듈 이수완료

복수전공에서 **총 36학점** 이수
(모듈 이수완료 못하는 경우 45학점 이수)

$$130 - 43 - 36 - 36 = 15$$

[예시3] 2023학번 식품영양학과(주전공) 소속 학생이 바이오헬스규제과학 융합전공을 이수하는 경우
(식품영양학과에서 식품 R&D 모듈을 신청하여 이수완료 하는 경우)

식품영양학과
교양교과

43학점

+

식품영양학과
**전공필수
전체**

18학점

식품 R&D
모듈 교과목

18학점

필수교양

중핵교양

토대교양

학과교양

졸업학점표 상 전공필수
기준

식품R&D 모듈 편성과목
중 18학점 이수

모듈 이수완료

주전공에서 **총 36학점** 이수
(모듈 이수완료 못하는 경우 45학점 이수)

바이오헬스 규제과학
전공필수 전체

18학점

바이오헬스
규제과학
전공선택

18학점

+

자유선택

15

식품영양학과 졸업기준학점에서 좌측 학점들을 차감하고
남은 학점만큼

융합전공에서 **총 36학점** 이수

$$130 - 43 - 36 - 36 = 15$$

3. 신청방법

1) 신청자격: 소속학과 기준 1학년을 수료한 재학생(신청 해당 학기 계절학기 학점은 제외)

! 1학년 수료 기준학점표

소속학과	1학년 수료기준	
- 간호학부 간호학과 - 디자인환경대학 건축학과 건축학전공(5년제)	취득학점 35학점 이상	F, NP인 과목은 취득학점에서 제외
상기 학과를 제외한 나머지 학과	취득학점 33학점 이상	

! 선발학기 기준 졸업예정자 및 휴학생의 경우에는 신청이 불가합니다.

! (예시) 2025-1학기 마이크로모듈 모집 시 2025-1학기에 졸업예정자인 학생은 선발되지 않음

! 휴학생인 경우 복학신청을 먼저 진행한 후 신청 바람

2) 마이크로모듈 대상범위: 신청자 본인 소속 학과 및 복수전공 학과 중 모듈이 개발된 학과

모듈 개발학과
기계공학과, 분자유전공학과, 응용생물공학과, 경영학과, 국제무역학과, 경영정보학과, 관광경영학과, 식품영양학과, 건강관리학과, AI공학과, 컴퓨터공학과, 의약생명공학과, 신소재공학과, 산업경영공학과, 바이오메디컬학과, 건축공학과, 패션디자인학과, 글로벌비즈니스학과, 영미학과, 아동학과, 행정학과, 경제학과, 건설시스템공학과, 조선해양공학과, 화학공학과, 철학생명의료윤리학과, 화학과, 미디어커뮤니케이션학과, 금융학과, 생명자원산업학과, 식품생명공학과, 도시공학과, 사학전공, 고고미술사학전공, 정보수학과, 반도체학과, 조경학과

3) 신청방법

- 매학년도 1, 2학기 전공 마이크로모듈 모집기간을 통해 온라인으로 접수합니다.(정확한 모집일정은 추후 변경될 수 있음)
- 자세한 신청방법 및 기간은 홈페이지 학사공지 게시판을 통해 사전 안내합니다.

4. 전공 마이크로모듈 구성 교과목

1) 본인 학번에 해당되는 모듈 커리큘럼을 따르면 되나, 해당 학번의 커리큘럼이 없는 경우(고학번 학생의 경우)에는 모듈도입 학년도의 커리큘럼을 이수하게 됩니다.

소속대학	학과·학부	모듈도입 학년도
생명자원과학대학	바이오소재공학과 (분자유전공학과)	2020
생명자원과학대학	응용생물공학과	2020

소속대학	학과·학부	모듈도입 학년도
공과대학	기계공학과	2020
경영대학	경영학과	2020
경영대학	관광경영학과	2020
경영대학	국제무역학과	2020
경영대학	경영정보학과	2020
건강과학대학	식품영양학과	2020
건강과학대학	건강관리학과	2020
공과대학	산업경영공학과	2021
공과대학	신소재공학과	2021
건강과학대학	의약생명공학과	2021
소프트웨어대학	컴퓨터공학과	2021
소프트웨어대학	AI학과	2021
자연과학대학	바이오메디컬학과	2022
공과대학	건축공학과	2022
디자인환경대학	패션디자인학과	2022
국제대학	글로벌비즈니스학과	2022

소속대학	학과·학부	모듈도입 학년도
국제대학	영미학과	2022

① (예시) 22학번 학생이 영미학과 모듈 신청 → 22학년도 모듈 구성 교과목 따름

① (예시) 19학번 학생이 기계공학과 모듈 신청 → 20학년도 모듈 구성 교과목 따름

① (예시) 20학번 학생이 도시공학과 모듈 신청 → 23학년도 모듈 구성 교과목 따름

2) **핵심모듈 교과목**은 **모듈 학과의 전공필수 교과목을 수강**하면 됩니다. **단, 선택모듈 교과목은 반드시 학년도·모듈별로 정해진 전공선택 교과목을 수강**해야 합니다.

① (예시) 생명자원산업학과 19학번 학생이 종자가공보존 모듈을 신청하더라도 핵심모듈 교과목은 본인학번 교과과정(2019학년도 전공필수)의 교과목을 수강하여도 무방합니다. 단, 선택모듈 교과목은 정해진 교과목(2023학년도 종자가공보존 모듈 교과목)을 수강하여야 합니다.

3) **본인 학번에 해당되는 커리큘럼의 선택모듈 교과목을 이수**해야 하므로, **반드시 사전에 신청하고자 하는 모듈의 구성 교과목을 확인** 바랍니다.

! 학생정보서비스 → 교과 → 교과과정조회 → 06 학과별 마이크로모듈에서 조회 가능 [바로가기](#) 

4) 본인이 수강하여야 하는 **선택모듈 교과목이 폐지된 경우 유사 및 대체교과목으로 수강**하여도 인정됩니다