

2023, 2024학번 졸업 이수 규정 및 심화트랙 안내

1 졸업 이수 규정

- 졸업최소학점: 130학점
- 교양과목: 교양필수[기초교양(학문의기초)], 교양선택(핵심교양 및 심화교양), 기초과학 [기초교양(기초과학 · 공학)]을 포함 최소 30학점 이상, 최대 55학점까지 이수
- 전공과목: 72학점 이상 이수
- 졸업종합시험: 정기 11월말(비정기 6월중)
- 영어졸업인증 자격기준 점수: 학과 홈페이지 - 학부 - 졸업 - 교양과목

2 2023, 2024학번 전공 교육과정 이수 규정

- 기계공학과 단일전공자는 공통트랙 72학점(전공기초 및 전공핵심 42학점과 공통트랙의 전공심화 30학점)을 필수로 이수해야 함.
- 타 학과 부전공을 이수하는 학생은 전공기초 및 전공핵심 42학점과 지정된 전공심화 18학점을 필수로 이수해야 함.(지정 전공심화 교과목: 전기전자공학개론, 제어공학1, 기계공학작법, 기계요소설계, 캡스톤디자인2, 기계공학실험)
- 복수전공을 이수하는 학생은 전공기초 및 전공핵심 42학점을 필수로 이수해야 함.

1학년		2학년		3학년		4학년		트랙명
1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	
기계기초프로그래밍	기계응용프로그래밍	공학수학1	공학수학2					기초과학
Academic English	전산기계제도	대학영어회화1	대학영어회화2					교양필수
대학수학(1)	글쓰기 이론 및 실제							전공기초
	대학수학(2)							전공핵심
물리(1)	물리(2)	고체역학(1)	유체역학(1)	응용기계수학1	응용기계수학2			전공심화
물리실험(1)	물리실험(2)	공업열역학(1)	동역학	수치해석	캡스톤디자인1			
대학화학		기계재료						
단일전공자만 필수		전기전자공학개론	제어공학1	기계공학작법	기계요소설계	캡스톤디자인2		공통트랙
			고체역학(2)	유체역학(2)	열전달	기계공학실험		
				기계진동				
				기계공학연구	MEMS개론	신호처리		반도체·배터리 트랙
				첨단정밀가공	마이크로 패키징	나노 및 마이크로 CAE		
					2차전자공학			
				기계공학연구	로봇공학	인공지능		모빌리티·로보틱스 트랙
				제어공학2	기계설계	재료 가공과 거동		
				차세대 자동차	전산구조해석			
				기계공학연구	전산유체설계	유압공학		신재생 에너지 발전 트랙
				유체기계설계	공조냉동시스템설계	에너지변환공학		
				공업열역학(2)				

3

전공심화트랙

- 기계공학과는 반도체·배터리 트랙, 모빌리티·로보틱스 트랙, 신재생 에너지 발전 트랙을 운영하고 있으며, 전공심화트랙 이수 여부는 학생 자율 선택사항임.
- 전공심화트랙을 이수한 경우, 졸업증명서에 ‘해당 트랙명’ 표기
- 다음 전공심화과목은 교과목의 개설 학년과 관계없이 3학년 또는 4학년에 이수 가능함.

○ 반도체·배터리 트랙

학과명	트랙명	학년	학점	이수구분	교과목명	이수요건
기계공학과	반도체·배터리 트랙	2	3	전공학심	기계재료	공통트랙 중복
		2	3	전공심화	전기전자공학개론	
		3	3	전공심화	열전달	
		3	3	전공심화	기계공학연구	7개 과목 중 4과목 (12학점) 이수
		3	3	전공심화	첨단정밀가공	
		4	3	전공심화	MEMS개론	
		4	3	전공심화	마이크로패키징	
		4	3	전공심화	2차전지공학	
		4	3	전공심화	신호처리	
		4	3	전공심화	나노및마이크로CAE	
이 수 학 점						21

○ 모빌리티·로보틱스 트랙

학과명	트랙명	학년	학점	이수구분	교과목명	이수요건
기계공학과	모빌리티· 로보틱스 트랙	2	3	전공학심	동역학	공통트랙 중복
		2	3	전공심화	제어공학	
		3	3	전공심화	기계진동	
		3	3	전공심화	기계공학연구	8개 과목 중 4과목 (12학점) 이상 이수
		3	3	전공심화	동력기관설계	
		4	3	전공심화	로봇공학	
		4	3	전공심화	기계설계	
		4	3	전공심화	전산구조해석	
		4	3	전공심화	인공지능	
		4	3	전공심화	재료가공과거동	
		3	2	전공심화	시퀀스제어	
이 수 학 점						21

○ 신재생 에너지 발전 트랙

학과명	트랙명	학년	학점	이수구분	교과목명	이수요건
기계공학과	신재생 에너지 발전 트랙	2	3	전공학심	공업열역학(1)	공통트랙 중복
		3	3	전공심화	유체역학(2)	
		3	3	전공심화	열전달	
		3	3	전공심화	기계공학연구	7개 과목 중 4과목 (12학점) 이수
		3	3	전공심화	유체기계설계	
		3	3	전공심화	공업열역학(2)	
		4	3	전공심화	전산유체설계	
		4	3	전공심화	공조냉동시스템설계	
		4	3	전공심화	유압공학	
		4	3	전공심화	에너지변환공학	
이 수 학 점						21

*전공심화트랙 교과목 중 일부는 특정 학기에 개설되지 않을 수 있습니다.

*전공심화트랙은 변경될 수 있으므로, 신청 전에 학과 홈페이지 공지를 확인하기 바랍니다.

전공심화트랙 신청 매뉴얼

[신청방법]

- | 신성내역 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|---------|------------|---------|----------|---------------------------|---------|------------|-----------|-------------|----------|-----------|-----------|------------|---|
| 순번 | 신청
취소 | 신청장보 | | 특약 가능장보 | | | 특약 미수기준 | | | | 합계
교수 | | | | |
| | | 승인신청 | 신청년도(학기) | 특약구분 | 승인확정(과) | 특약원호
(신청과목) | 특약명 | 이수
가능과목 | 선수
과목수 | 종형특약
과목수 | | 특약
과목수 | 선학
과목수 | 선학자
과목수 | |
| 1 | 취소 | 정동준(정준) | 2023 (1학기) | 연구실특약 | 사학대학원(과) | 202301005 사학사서초·중·고·고교내특약 | | 21 | 0 | 3 | 0 | 0 | 종형특약(1종형) | - | - |

② 신청목록의 트랙번호(상세보기)를 클릭하면 트랙 구성교과목 전체와 이수기준 확인 가능

③ 나의 이수현황을 확인하기 위해서는 심사현황의  버튼 클릭

④ [시뮬레이션] 처리를 하시겠습니까? 팝업창 실행 ▶  버튼 클릭

⑤ 트랙별 이수요건에 대하여 기존 이수한 현황 및 현재 이수하고 있는 과목에 대한 현황을 확인할 수 있음

