

2023년 메카트로닉스공학과 교육과정 안내

▼ 졸업소요 학점

교양					전공				일반 선택	계
공통 기초	핵심 교양	전문 기초	일반 교양	계	전공 기초	전공 핵심	전공 심화	계		
8	9	12	7	36	18	21	48	87	7	130

- 1학기당 기본 18학점 신청 가능. 직전학기 A0이상(3.75)일 경우 3학점 추가 가능
- 재이수는 C+이하일 경우만 가능(재이수 과목은 A0까지만 성적 가능)
- 교양학점 상한제 실시로 교양 42학점까지 졸업학점으로 인정

▼ 교양교과목 이수 방법

교양 과역	관련 교과목						최 소 이 수 학 점
공통 기초	- 기초글쓰기(인문학)(2학점) - 대학생활과 진로설계(1학점), 취업과창업(1학점) - 대학영어1,2(4학점) ※ 개인별 영어능력(대학수학능력시험 영어등급으로 수준별 배치)에 따라 단계가 결정 됨 ※ 입학 후 공인영어시험점수로 대체 가능						8
핵심 교양	* 아래의 6개 영역 중 3개 영역을 선택하여 3과목 이상 이수						9
	창의융합	글로벌	의사소통	자기관리	인성	대인관계	
	공학입문	공학도를 위한 세계문화(인문학)	공학논문작성과 발표(인문학)	공학윤리(인문학)	정신건강	사이버공간과 윤리(인문학)	
	지식사회와 정보활용	현대인의 생활문화	경제의 이해	컴퓨터이해와활용 (SW)	한문고전과 삶의 지혜(인문학)	역사와리더십 (인문학)	
	빅데이터의 이해와 활용	서양의 역사와 문화(인문학)	논리와 비판적 사고(인문학)	심리학개론	현대인의 경제활동과 법률	인간관계론	
전문 기초	- 미적분학1, 미적분학2, 물리학1, 물리학2 ※ 위 4과목 필수 이수 - 기초대학수학(대학수학능력시험 수학등급으로 이수여부 결정, 추후 공지)						12
일반 교양	- 위의 교양을 제외한 일반 교양교과목 - 인문학 8학점이상 수강(기초글쓰기 포함, 핵심교양과 중복인정) - SW관련 교양교과목 1과목이상 수강(핵심교양과 중복인정)						7
계							36

▼ 미래설계상담

* 미래설계상담 1-8 중 5개(학기) 이상 이수하며 1과목당 담당교수와 2번의 상담 실시

* 학과사무실에서 지도교수 배정 및 상담시간 공지 ⇒ 통합정보시스템 상담입력 ⇒ 상담실시 ⇒ 담당교수 답변 입력이 2회 이상 시스템에 완료되어야 Pass

▼ 전공 교육과정표

구분	1학년			2학년			3학년			4학년		
	교과목명	1	2	교과목명	1	2	교과목명	1	2	교과목명	1	2
전공 기초	미래설계상당1	P		공학수학1	3		미래설계상당5	P		미래설계상당7	P	
	창의설계입문		3	고체역학	3		미래설계상당6		P	미래설계상당8		P
	미래설계상당2	P		미래설계상당3	P							
	공학컴퓨터활용입문		3	동역학		3						
				공학수학2		3						
전공 핵심				미래설계상당4		P						
	프로그래밍언어	3		전자회로실험	3		수치해석	3				
	정역학		3	컴퓨터응용제도	3		열유체공학1	3				
				디지털회로실험		3	마이크로프로세서실험		3			
				기계제작실습		3						
전공 심화				기계제작법	3		CAD/CAM	3		산업제어	3	
				전자회로	3		전자기계	3		생체역학	3	
				프로그래밍응용		3	창의적기구설계및실습	3		자동차시스템공학	3	
				디지털회로설계		3	컴퓨터구조설계	3		현장실습		P
				아날로그 신호와 시스템		3	컴퓨터계측제어실험	3		나노제작과응용	3	
							디지털 신호와 시스템	3		창의적로봇설계및제어	3	
							진동공학		3	제어공학2	3	
							제어공학1		3	캡스톤디자인 I	3	
							마이크로프로세서응용설계		3	영상소프트웨어공학	3	
							정밀공학		3	인공지능개론	3	
							열유체공학2		3	지능로봇실습	3	
										바이오공학	3	
										컴퓨터원용공학	3	
										가상현실응용		3
										생산시스템공학		3
										캡스톤디자인 II		3

※ 전공핵심과 전공심화는 상호 인정

2023년 1학기 수강신청

- 학과에서 미리 신청한 과목입니다. 필수과목은 절대 변경(삭제)하지 마세요.
- 선택과목을 변경하는 경우는 미리 삭제하지 말고 신청하려는 과목이 수강신청 가능한지 확인하고 삭제하세요.
- 추가 합격자는 필수 과목은 학과사무실 연락 후 수강신청 가능하며, 나머지 학점은 본인이 자유롭게 수강신청 합니다.

이수구분	학수번호	분반	과목명	학점	강의시간	비고
교양(공통기초)	1199-7001	00	대학생활과 진로설계	1	수 11:00~12:00(공4611)	필수
교양(전문기초)	1151-7008	06	미적분학1	3	화 13:30~15:00(자1202) 목 16:30~18:00(자1202)	필수
교양(전문기초)	1153-7011	06	물리학 1	3	화 16:30~18:00(공4611) 목 15:00~16:30(공4611)	필수
전공(기초)	1190-1001	16	미래설계상담1	0		필수
전공(핵심)	1199-1002	00	프로그래밍언어	3	목 10:00~12:00(공3507) 금 13:00~15:00(공3520)	필수
기초대학수학	1151-7006		기초대학수학	0	수 16:30~18:00 금 15:00~16:30	대상자 추후 통보
교양(일반)	1001-7001		현대사회와 직업의 세계	2	학생별 상이	변경가능
교양(핵심)	1107-7001		한문고전과 삶의 지혜	3		
교양(핵심)	1133-7001		심리학개론	3		
부족한 학점은 대학영어 또는 원하는 과목 신청하세요!!						

* 기초대학수학 대상자로 통보된 학생은 추후 시간표 중복될 경우 시간표 변경해야 함

수강신청 참고

과목명	학년	과목번호	분반	과목명	전공과목명	개설 이수구분	교육과정 이수구분	학점/시수	담당교수	이수구분	강의시간	수강인원	제한인원	수강 인원
공과대학 학기보통역스공	1	31000	01	미래설계상담1	Consulting for Future Planning 1	전공(기초)	전공(기초)	0/0/0	정승	전공기초	수16:00~12:00(공3507)	45	41	41
공과대학 학기보통역스공	1	30401	01	프로그래밍언어	Programming Language	전공(핵심)	전공(핵심)	3/3/2	이태훈	전공기초	화13:00~14:00(공4710)	45	41	41
공과대학 학기보통역스공	1	31000	00	진로설계1	Career design 1	교양(공통기초)	교양(공통기초)	1/1/0	정승	전공기초	수16:00~12:00(공4710)	45	41	41

같은 과목(과목번호)에
시간 등이 다른 여러
분반이 있음

총학점/이론시간/실
습시간

건물명-층수-호수
예)공4710 :공학4호관(E4) 7층
710호 강의실
* 강의실명 건물코드 참조

제한인원
초과할 수
없음