

교과목 일람표

□ 학사과정

과목구분	과목번호	전산코드		강:실:학 (속제)	담당교수	개설학기	비고
기초선택	MAE 106	40.106	기계	3:0:3(3)	장평훈	가을	
	MAE 208	40.208	새로운 기계와 체험	2:3:3(3)	이승섭	봄	
전공필수	MAE 200	40.200	기계기초실습	2:3:3(3)	양민양, 이정주, 한순홍	봄	
	MAE 205	40.205	기계공학실험	2:3:3(6)	나석주	가을	
	MAE 400	40.400	창의적 시스템 구현 I	1:6:3(6)	양동열	봄	
전공선택 기반과목	MAE 211	40.211	열역학	3:0:3(6)	김상수,신현동,최상민, 김성진	가을	
	MAE 221	40.221	유체역학	3:0:3(6)	김문언,성형진,최도형	봄	
	MAE 231	40.231	고체역학	3:1:3(6)	곽병만,윤성기,이순복, 임세영,임용택	봄	
	MAE 251	40.251	동역학	3:0:3(6)	곽윤근,김경웅,김광준, 박윤식	가을	
	MAE 307	40.307	응용전자공학	2:3:3(6)	권대갑,오준호,이두용, 이종원	봄	
	MAE 340	40.340	공학설계	2:3:3(6)	양동열,이대길,이병채, 허훈	가을	
	MAE 360	40.360	시스템 모델링 및 제어	3:3:4(6)	권동수,박영진,이두용, 이종원,장평훈	가을	
	MAE 370	40.370	재료와 가공의 이해	3:0:3(6)	나석주,배중면,유중돈, 임용택	봄	
전공선택 심화과목	MAE 206	40.205	기계시스템자동화	2:3:3(6)	Staff		
	MAE 301	40.301	수치해석	3:0:3(6)	김경웅,성형진,최도형	봄	
	MAE 302	40.302	창의적문제해결방법	2:3:3(6)	양동열	봄	
	MAE 305	40.305	기계공학실험 II	2:3:3(6)	김승우,성형진,정상권, 나석주	봄,가을	
	MAE 311	40.311	열 전 달	3:0:3(6)	이상용,송태호,정상권, 김성진,현재민	봄	
	MAE 312	40.312	환경과 에너지	3:0:3(6)	김상수	가을	
	MAE 320	40.320	응용유체역학	3:0:3(6)	정명균,최도형	봄	
	MAE 330	40.330	응력해석기초	3:0:3(6)	곽병만,이순복,허 훈	봄	
	MAE 341	40.341	기계요소설계	3:0:3(6)	윤성기,이대길	가을	
	MAE 342	40.342	기구설계학	3:0:3(6)	김경웅,김수현,윤용산	가을	
	MAE 351	40.351	진동공학	3:0:3(6)	곽윤근,박윤식,이종원, 김양한,김광준	봄	
	MAE 361	40.361	시스템 동역학	3:0:3(6)	박영진,장평훈,권동수	봄	
	MAE 371	40.371	첨단기계 재료와 응용	3:0:3(6)	배중면,유중돈,이승섭	가을	
	MAE 401	40.401	창의적 시스템 구현 II	1:6:3(6)	양동열	가을	
	MAE 403	40.403	응용컴퓨터그래픽스	2:3:3(6)	윤용산,한순홍	가을	CS480

과목구분	과목번호	전산코드		강:실:학 (숙제)	담당교수	개설학기	비고
전공선택 심화과목	MAE 411	40.411		3:0:3(6)	정명균	가을	
	MAE 413	40.413	엔진공학	3:0:3(6)	배충식	봄	
	MAE 414	40.414	초전도와 열공학	3:0:3(6)	정상권	가을	
	MAE 430	40.430	기계공학에서의 신뢰성공학	3:0:3(6)	송지호,이대길,이순복	가을	
	MAE 431	40.431	연속체역학개론	3:0:3(6)	엄윤용,이순복,임용택	가을	
	MAE 432	40.432	재료의 변형 및 파괴 와 강도	3:0:3(6)	송지호,이정주,이순복	봄	
	MAE 440	40.440	FEM 응용설계	3:1:3(6)	윤성기,이병채,임세영, 허훈	봄	
	MAE 441	40.441	CAE 시스템 및 응용	3:1:3(6)	곽병만,박윤식,최도형	가을	
	MAE 452	40.452	소음공학	3:0:3(6)	김양한	가을	
	MAE 453	40.453	로봇공학개론	3:0:3(6)	장평훈,권동수	가을	
	MAE 460	40.460	자동제어	3:3:4(6)	권동수,오준호,이두용, 이종원,조형석,박영진	가을	
	MAE 461	40.461	연료전지의 이해	3:0:3(6)	배중면	봄	
	MAE 471	40.471	정밀공학 개론	3:1:3(6)	양민양	가을	
	MAE 474	40.474	CAD/CAM	3:1:3(6)	양민양,양동열,한순흥	가을	
	MAE 481	40.481	전자기 및 광학 개론	3:1:3(6)	김승우,오준호	봄	
	MAE 483	40.483	통계열역학 개론	3:0:3(6)	김상수, 엄윤용	가을	
	MAE 484	40.484	인체의 구조와 거동	3:0:3(6)	윤용산	가을	
MAE 491	40.491	기계공학특강	3:0:3(6)	과교수	봄·가을		
연 구	MAE 490	40.490	졸업연구	0:6:3	과교수	봄·가을	
	MAE 495	40.495	개별연구	0:6:1	과교수	봄·가을	
	MAE 496	40.496	세미나	1:0:1	과교수	봄·가을	

\* 400단위 교과목은 학·석사 상호인정 교과목임

\* 비고의 \*는 대체과목임

### 기계공학전공 학사과정 표준 수강 (안)

기계공학 전공에서는 전공기반 과목 이수와 함께 자유로운 전공분야(트랙)를 선택하여 전공지식을 심화하도록 권장하고 있습니다. 다음은 학생들의 수강을 돕기 위하여 예시된 9개의 전공트랙입니다. (트랙 선택과 표준 수강 안에 따른 교과목 수강은 졸업 이수요건이 아님)

트랙명	2학년 봄	2학년 가을	3학년 봄	3학년 가을	4학년 봄	4학년 가을
공통	*기계기초실습 *고체역학 *열역학	*기계공학실험 *유체역학 *동역학	*재료와가공의 이해 *응용전자공학	*시스템모델링 및 제어 *공학설계	*창의적시스템구현1	*창의적시스템 구현2
나노마이크로 시스템			*나노소재기술 (MS331) *열전달	*진동공학	*전자기 광학 개론	*통계열역학 개론
의공학			*기구설계학	*기계요소설계	*FEM 응용설계 *생리학(BS351)	*인체의 구조와 거동
로봇 및 지능시스템				*기계요소설계 *진동공학	*자동제어 *응용컴퓨터그래픽스 *인공지능개론 (CS470)	*로봇공학개론 *CAE 시스템 및 응용
진동 및 음향제어				*진동공학	*자동제어	*CAE 시스템 및 응용 *소음공학
시스템 신뢰성 설계			*응력해석기초 *기구설계학	*기계요소설계	*FEM 응용설계 *재료의 변형 및 파괴와 강도	*신뢰성공학
지능제품구현			*창의적문제 해결방법	*신소재공학개론 및 응용	*자동제어 *제조정보시스템과 e비즈니스(IE451)	*컴퓨터이용설계 및 가공(CAD/CAM) *정밀공학 및 실습
에너지 동력 공학			*열전달 *수치해석	*환경과 에너지	*연료전지의 이해 *엔진공학	*초전도와 열공학
유체 과학			*열전달 *수치해석	*응용유체역학	*연료전지의 이해	*열유체공학 시스템 설계 *CAE 시스템 및 응용
CAE			*기구설계학 *수치해석	*기계요소설계 *진동공학	*FEM 응용설계	*CAE 시스템 및 응용 *컴퓨터이용설계 및 가공(CAD/CAM)
자유선택		*기계시스템 자동화	*시스템동역학	*기계공학실험Ⅱ	*연속체역학개론	

□ 석·박사과정

과목구분	과목번호	전산코드	교 과 목 명	:실:학 (숙제)	담당교수	개설학기	비고
공통필수	CC 010	11.010	리더쉽 강좌	1:0:0		가을	
	CC 510	11.510	전산응용개론	2:3:3		봄·가을	
	CC 511	11.511	확률 및 통계학	2:3:3		봄·가을	
	CC 512	11.512	재료과학개론	3:0:3		봄·가을	
	CC 513	11.513	공업경제 및 원가 분석학	3:0:3		가을	
	CC 522	11.522	계측개론	2:3:3		가을	
	CC 530	11.530	기업가 정신과 경영전략	3:0:3		가을	
선 택	MAE 500	40.500	기계공학에서의 응용수학	3:0:3(6)	김문연,엄윤용	봄	
	MAE 502	40.502	유한요소법개론	3:0:3(6)	윤성기,허 훈	봄	
	MAE 505	40.505	계측공학	3:1:3(6)	김승우	가을	
	MAE 510	40.510	고등유체역학	3:0:3(6)	현재민	봄	
	MAE 511	40.511	고등열역학	3:0:3(6)	김상수	봄	
	MAE 512	40.512	고등열전달	3:0:3(6)	송태호	가을	
	MAE 513	40.513	고등연소공학	3:0:3(6)	신현동	가을	
	MAE 514	40.514	다상유동 I	3:0:3(6)	이상용	가을	
	MAE 515	40.515	저온공학	3:0:3(6)	정상권	봄	
	MAE 521	40.521	점성유동	3:0:3(6)	최도형	가을	
	MAE 525	40.525	터보기계	3:0:3(6)	정명균	가을	
	MAE 530	40.530	고등고체역학	3:0:3(6)	임세영,엄윤용	봄	
	MAE 531	40.531	전산응력해석	3:1:3(6)	이병채,임세영	가을	
	MAE 533	40.533	파괴역학	3:0:3(6)	엄윤용,이순복	가을	
	MAE 534	40.534	피로강도론	3:0:3(6)	이순복,이정주	봄	
	MAE 535	40.535	실험응력해석	2:3:3(6)	송지호,이정주	봄	
	MAE 536	40.536	소성역학	3:0:3(6)	양동열,임용택,허훈	가을	
	MAE 537	40.537	복합재료 최적설계	3:0:3(6)	이대길	봄	
	MAE 543	40.543	최적설계	3:1:3(6)	곽병만,이병채	가을	
	MAE 545	40.545	유체운할이론	3:0:3(6)	김경웅	봄	
	MAE 546	40.546	차량동역학	3:0:3(6)	윤용산	봄	
	MAE 547	40.547	지식기반설계 시스템	3:1:3(6)	한순홍	가을 (짝수년도)	
	MAE 548	40.548	특징형상모델링	3:1:3(6)	한순홍	가을 (홀수년도)	
MAE 549	40.549	마이크로 시스템 패키징의 신뢰성	3:1:3(6)	이순복	가을		

과목구분	과목번호	전산코드	교 과 목 명	:실:학 (숙제)	담당교수	개설학기	비고
선 택	MAE 550	40.550	고등동역학	3:0:3(6)	곽윤근,김광준, 박윤식	가을	
	MAE 551	40.551	선형진동공학	3:0:3(6)	곽윤근,김광준	봄	
	MAE 552	40.552	음향학	3:0:3(6)	김양한,이정권	봄	
	MAE 553	40.553	로봇동역학	3:0:3(6)	곽윤근	봄·가을	
	MAE 554	40.554	신에너지 응용공학	3:0:3(6)	정상권	봄·가을	
	MAE 561	40.561	선형시스템제어	3:0:3(6)	박영진,장평훈	봄	
	MAE 562	40.562	디지털시스템제어	3:0:3(6)	김수현	봄	
	MAE 563	40.563	마이크로프로세서의 응용	2:3:3(6)	오준호	가을	
	MAE 564	40.564	신경망이론 및 응용	3:0:3(6)	권대갑,조형석	봄	
	MAE 570	40.570	생산기술	3:0:3(6)	나석주,양민양, 유중돈	봄	
	MAE 571	40.571	NC 절삭가공과 CAM	3:1:3(6)	양민양	봄·가을	
	MAE 574	40.574	접합공학	3:1:3(6)	나석주,유중돈	가을	
	MAE 582	40.582	미세기전공정개론	3:0:3(6)	이승섭	봄	
	MAE 583	40.583	MEMS설계와 미세공정실습	2:3:3(6)	이승섭	가을	
	MAE 585	40.585	인체운동의 역학및제어	3:0:3(6)	박수경	봄	
	MAE 586	40.586	생체의 기계적 성질과 모사	3:0:3(6)	김 정	가을	
	MAE 587	40.587	광기전공학	3:0:3(6)	조형석,김승우	가을	
	MAE 588	40.588	연료전지시스템 전산해석 및 설계	3:0:3(6)	배중면	가을	
	MAE 591	40.591	랜덤데이터 : 해석 및 처리	3:1:3(6)	김양한,이중원	가을	
	MAE 592	40.592	레이저의 원리 및 응용	3:0:3(6)	나석주	가을	
	MAE 603	40.603	기계공학에서의 고등응용 수학 I	3:0:3(6)	김문언	가을	
	MAE 604	40.604	측정학	2:3:3(6)	김승우	봄	
	MAE 605	40.605	경계요소법	3:1:3(6)	곽병만	가을	
	MAE 606	40.606	창의적 지식창출과정과 응용	3:0:3(6)	양동열	가을	
	MAE 607	40.607	전산선형대수	3:1:3(6)	이병채	봄	
	MAE 611	40.611	대류열전달	3:0:3(6)	이상용,김성진	봄	
	MAE 612	40.612	이동현상론	3:0:3(6)	신현동	봄	
	MAE 613	40.613	전산열유체공학	3:0:3(6)	최도형,김성진	가을	

과목구분	과목번호	전산코드	교 과 목 명	:실:학 (속제)	담당교수	개설학기	비 고
선 택	MAE 616	40.616	자동차공학 및 환경	3:0:3(6)	배충식	가을	
	MAE 621	40.621	난류유동	3:0:3(6)	성형진,정명균	가을	
	MAE 623	40.623	회전유동	3:0:3(6)	현재민	가을	
	MAE 631	40.631	해석고체역학	3:0:3(6)	엄윤용,임세영	가을	
	MAE 632	40.632	점탄성론	3:0:3(6)	윤성기	가을	
	MAE 633	40.633	고분자 및 복합 재료의 기계적 성질	3:0:3(6)	이정주	가을	
	MAE 634	40.634	지능형 구조물 및 요소설계	3:0:3(6)	이정주	가을	
	MAE 635	40.635	소성구조해석 및 설계	3:0:3(6)	허 훈	가을	
	MAE 638	40.638	복합재료 공리설계	3:0:3(6)	이대길	봄 (격년도)	
	MAE 641	40.641	전산기계역학	3:1:3(6)	윤용산	봄	
	MAE 642	40.642	생체역학	3:0:3(6)	윤용산	가을	
	MAE 643	40.643	고등기구학	3:0:3(6)	윤용산	가을	
	MAE 644	40.644	유탄공학	3:0:3(6)	김경웅	봄	
	MAE 647	40.647	STEP 과 전자거래	3:1:3(6)	한순홍	봄 (홀수년도)	
	MAE 651	40.651	회전체역학	3:0:3(6)	이종원	봄	
	MAE 652	40.652	전산진동해석	3:0:3(6)	박윤식	가을	
	MAE 653	40.653	기계신호 및 시스템해석	3:1:3(6)	김광준,이정권	가을	
	MAE 654	40.654	소음제어	3:0:3(6)	이정권	가을	
	MAE 655	40.655	로봇공학	3:1:3(6)	장평훈	가을	
	MAE 661	40.661	최적제어	3:0:3(6)	권동수,조형석	봄	
	MAE 662	40.662	정밀구동 시스템 설계	3:0:3(6)	권대갑	봄	
	MAE 683	40.683	인간과 로봇의 햅틱 인터랙션	3:0:3(6)	권동수	가을	
	MAE 692	40.692	파동학	3:0:3(6)	김양한	봄	
	MAE 694	40.694	이산이벤트시스템 및 응용	3:0:3(6)	이두용	가을	
	MAE 711	40.711	복사열전달	3:0:3(6)	송태호	봄	
	MAE 712	40.712	고온열공학의 실험적방법	2:3:3(6)	최상민	가을	
	MAE 714	40.714	다상유동II	3:0:3(6)	이상용	봄	
	MAE 722	40.722	난류계산모형론	3:0:3(6)	성형진,정명균	봄	

\* 500단위 교과목은 학·석사 상호인정 교과목임

과목구분	과목번호	전산코드	교 과 목 명	:실:학 (숙제)	담당교수	개설학기	비고
선 택	MAE 723	40.723	유동의 안정이론	3:0:3(6)	김문언	봄	
	MAE 724	40.724	성층유동	3:0:3(6)	현재민	가을	
	MAE 731	40.731	비선형전산고체역학	3:0:3(6)	임세영	봄	
	MAE 732	40.732	강도신뢰성설계	3:0:3(6)	송지호	가을	
	MAE 734	40.734	해석파괴역학	3:0:3(6)	엄윤용	봄	
	MAE 738	40.738	경량샌드위치 구조설계	3:0:3(6)	이대길	봄	
	MAE 741	40.741	고등최적설계	3:0:3(6)	곽병만	가을	
	MAE 752	40.752	구조음향학	3:0:3(6)	이정권	가을	
	MAE 761	40.761	비선형 시스템제어	3:0:3(6)	오준호,장평훈	봄	
	MAE 762	40.762	적응제어시스템	3:0:3(6)	오준호	봄	
	MAE 771	40.771	소성가공공정: 해석 및 설계	3:1:3(6)	임용택	가을	
	MAE 800	40.800	기계공학특론	3:0:3(6)	과교수	봄·가을	
	MAE 810	40.810	열유체공학특론	3:0:3(6)	과교수	가을	
	MAE 830	40.830	설계공학특론	3:0:3(6)	과교수	가을	
	MAE 850	40.850	동역학 및 제어특론	3:0:3(6)	과교수	봄·가을	
	MAE 870	40.870	생산공학특론	3:0:3(6)	과교수	봄·가을	
	연 구	MAE 960	40.960	논문연구(석사)		과교수	봄·가을
MAE 980		40.980	논문연구(박사)		과교수	봄·가을	
MAE 966		40.966	세미나(석사)	1:0:1	과교수	봄·가을	
MAE 986		40.986	세미나(박사)	1:0:1	과교수	봄·가을	