

교과목 일람표

□ 학사과정

과목구분	과목번호	전산 코드		강:실:학 (속제)	담당교수	개설학기	비고
기초선택	MAE106	40.106	기계	3:0:3(3)	Staff	가을	
	MAE208	40.208	새로운 기계의 설계와 체험	2:3:3(3)	Staff	봄	
전공필수	MAE200	40.200	기계기초실습	2:3:3(3)	양민양, 이정주	봄	
	MAE205	40.205	기계공학실험	2:3:3(6)	나석주, 성형진, 오왕열	가을	
	MAE340	40.340	공학설계	2:3:3(6)	양동열, 이대길, 이병채	가을	
	MAE400	40.400	창의적 시스템 구현 I	1:6:3(6)	이정주, 허 훈 Staff	봄	
전공선택 기반과목	MAE211	40.211	열역학	3:0:3(6)	김상수, 김성진, 배중면, 정상권, 최상민	봄	
	MAE221	40.221	유체역학	3:0:3(6)	성형진, 신현정, 이병채, 김대겸	가을	
	MAE231	40.231	고체역학	3:1:3(6)	윤성기, 이순복, 임세영, 임용택	봄	
	MAE251	40.251	동역학	3:0:3(6)	김경웅, 김광준, 김양한, 김경수	가을	
	MAE307	40.307	응용전자공학	2:3:3(6)	권대갑, 김경수, 김정, 오준호, 이두용, 이종원	봄	
	MAE311	40.311	열 전 달	3:0:3(6)	이상용, 송태호, 정상권, 김성진	봄	
	MAE351	40.351	진동공학	3:0:3(6)	박윤식, 이종원, 김양한, 김광준	봄	
	MAE360	40.360	시스템 모델링 및 제어	3:3:4(6)	권동수, 박영진, 이두용, 이종원,	가을	
	MAE370	40.370	재료와 가공의 이해	3:0:3(6)	나석주, 임용택, 배중면, 이익진, 김택수	봄	
전공선택 심화과목	MAE203	40.203	메카트로닉스 시스템설계	2:3:3(6)	박형순	가을	
	MAE301	40.301	수치해석	3:0:3(6)	김경웅, 성형진	봄	
	MAE302	40.302	창의적문제해결방법	2:3:3(6)	양동열	봄	
	MAE305	40.305	기계전자공학실험	2:3:3(6)	김경수, 김승우, 성형진, 정상권, 나석주	봄·가을	
	MAE312	40.312	환경과 에너지	3:0:3(6)	김상수	가을	
	MAE330	40.330	응력해석기초	3:0:3(6)	이순복, 허 훈	봄	
	MAE341	40.341	기계요소설계	3:0:3(6)	윤성기, 이대길	가을	
	MAE342	40.342	기구설계학	3:0:3(6)	김경웅, 김수현, 윤용산	가을	
	MAE371	40.371	첨단기계 재료와응용	3:0:3(6)	배중면, 이승섭	가을	
	MAE401	40.401	창의적 시스템 구현 II	1:6:3(6)	Staff	가을	
MAE404	40.404	의료기술시물레이션 개론	3:1:3(6)	이두용	봄		

과목구분	과목번호	전산 코드		강:실:학 (숙제)	담당교수	개설학기	비고
전공선택	MAE411	40.411	최적설계	3:0:3(3)	정명균, 성형진	가을	
심화과목	MAE413	40.413	엔진공학	3:0:3(6)	배충식	봄	
	MAE414	40.414	초전도와 열공학	3:0:3(6)	정상권	가을	
	MAE416	40.416	차량동역학	3:0:3(6)	윤용산, 최세범	봄	
	MAE420	40.420	응용유체역학	3:0:3(6)	Staff	qha	
	MAE430	40.430	기계공학에서의 신뢰성공학	3:0:3(6)	이대길, 이순복	가을	
	MAE431	40.431	연속체역학개론	3:0:3(6)	이순복, 임용택	가을	
	MAE432	40.432	재료의 변형 및 파괴 와 강도	3:0:3(6)	이정주, 이순복	봄	
	MAE440	40.440	FEM 응용설계	3:1:3(6)	윤성기, 이병채, 임세영, 허 훈	봄	
	MAE452	40.452	소음공학	3:0:3(6)	김양한	가을	
	MAE453	40.453	로봇공학개론	3:0:3(6)	권동수	가을	
	MAE460	40.460	자동제어	3:0:3(6)	김정원	가을	
	MAE461	40.461	연료전지의 이해	3:0:3(6)	배중번	봄	
	MAE471	40.471	정밀공학 개론	3:1:3(6)	양민양	가을	
	MAE475	40.475	기계공학과응용수학	3:0:3(6)	이익진	가을	
	MAE480	40.480	바이오메디컬광학개론	3:0:3(6)	오왕열	가을	
	MAE481	40.481	전자기 및 광학 개론	3:1:3(6)	김승우, 민범기	봄	
	MAE484	40.484	인체의 구조와 거동	3:0:3(6)	윤용산, 박수경	가을	
	MAE487	40.487	세포역학개론	3:0:3(6)	신현정	봄	
	MAE488	40.488	바이오기계개론	3:0:3(6)	김 정	가을	
	MAE491	40.491	기계공학특강	3:0:3(6)	과교수	봄·가을	
MAE493	40.493	기계공학특강 I	1:0:1	과교수	여름·겨울		
MAE494	40.494	기계공학특강 II	2:0:2	과교수	여름·겨울		
연구	MAE490	40.490	졸업연구	0:6:3	과교수	봄·가을	
	MAE495	40.495	개별연구	0:6:1	과교수	봄·가을	
	MAE496	40.496	세미나	1:0:1	과교수	봄·가을	

* 400단위 교과목은 학사 대학원 상호인정 교과목임

□ 석·박사과정

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	:실:학 (숙제)	담당교수	개설학기	비고
공통필수	CC010	11.010	리더쉽 강좌	1:0:0		가을	
	CC500	11.500	Scientific Writing	3:0:3		봄·가을	
	CC510	11.510	전산응용개론	2:3:3		봄·가을	
	CC511	11.511	확률 및 통계학	2:3:3		봄·가을	
	CC512	11.512	신소재과학개론	3:0:3		봄·가을	
	CC513	11.513	공업경제 및 원가 분석학	3:0:3		가을	
	CC522	11.522	계측개론	2:3:3		가을	
	CC530	11.530	기업가 정신과 경영전략	3:0:3		가을	
	CC532	11.532	협력 시스템설계	4:0:4	양동열,이대길	봄	*
선 택	MAE500	40.500	기계공학에서의 응용수학	3:0:3(6)	엄윤용,유승화	봄	
	MAE502	40.502	유한요소법개론	3:0:3(6)	윤성기,허 훈	봄	
	MAE505	40.505	센서 및 계측공학	3:0:3(6)	김승우,박인규	가을	
	MAE510	40.510	고등유체역학	3:0:3(6)	현재민	봄	
	MAE511	40.511	고등열역학	3:0:3(6)	김상수	봄	
	MAE512	40.512	고등열전달	3:0:3(6)	송태호	가을	
	MAE513	40.513	고등연소공학	3:0:3(6)	신현동,김남일	가을	
	MAE514	40.514	다상유동 I	3:0:3(6)	이상용	가을	
	MAE515	40.515	저온공학	3:0:3(6)	정상권	봄	
	MAE521	40.521	점성유동	3:0:3(6)	Staff	가을	
	MAE525	40.525	터보기계	3:0:3(6)	성형진	가을	
	MAE526	40.526	나노공정개론	3:0:3(6)	박인규	가을	
	MAE530	40.530	고등고체역학	3:0:3(6)	임세영	봄	
	MAE531	40.531	전산응력해석	3:1:3(6)	이병채,임세영	가을	
	MAE533	40.533	파괴역학	3:0:3(6)	이순복	가을	
	MAE534	40.534	피로강도론	3:0:3(6)	이순복,이정주	봄	
	MAE535	40.535	실험역학및통계적처리	2:3:3(6)	이정주	봄	
	MAE536	40.536	소성역학	3:0:3(6)	양동열,임용택,허 훈	가을	
	MAE537	40.537	복합재료 최적설계	3:0:3(6)	이대길	봄	
	MAE543	40.543	최적설계	3:1:3(6)	이병채	가을	
	MAE545	40.545	유체유회이론	3:0:3(6)	김경웅	봄	
	MAE547	40.547	지식기반설계 시스템	3:1:3(6)	한순홍	가을	
	MAE548	40.548	특징형상모델링	3:1:3(6)	한순홍	가을	
	MAE549	40.549	시스템 패키징의 신뢰성	3:1:3(6)	이순복	가을	
	MAE550	40.550	고등동역학	3:0:3(6)	김광준,박윤식	가을	
	MAE551	40.551	선형진동공학	3:0:3(6)	김광준	봄	

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	:실:학 (속제)	담당교수	개설학기	비고
선 택	MAE552	40.552	음향학	3:0:3(6)	김양한,이정권	봄	
	MAE553	40.553	로봇동역학	3:0:3(6)	김경수	봄·가을	
	MAE554	40.554	신에너지 응용공학	3:0:3(6)	정상권	봄·가을	
	MAE561	40.561	선형시스템제어	3:0:3(6)	박영진	봄	
	MAE562	40.562	디지털시스템제어	3:0:3(6)	김수현	봄	
	MAE563	40.563	마이크로프로세서의 응용	2:3:3(6)	오준호	가을	
	MAE564	40.564	신경망이론 및 응용	3:0:3(6)	권대갑	봄	
	MAE567	40.567	통계열역학개론	3:0:3(6)	임세영,유승화	가을	
	MAE570	40.570	생산기술	3:0:3(6)	나석주, 양민양	봄	
	MAE571	40.571	NC 절삭가공과 CAM	3:0:3(6)	양민양	가을	
	MAE572	40.572	나노구동기설계및구현	2:3:3(6)	권대갑	봄	
	MAE574	40.574	접합공학	3:1:3(6)	나석주	가을	
	MAE576	40.576	차량동역학 및 제어	3:1:3(6)	최세범	봄	
	MAE582	40.582	미세기전공정개론	3:0:3(6)	이승섭	봄	
	MAE583	40.583	MEMS설계와 미세공정실습	2:3:3(6)	이승섭	가을	
	MAE585	40.585	인체운동의 역학및제어	3:0:3(6)	박수경	봄	
	MAE586	40.586	생체의 기계적 성질과 모사	3:0:3(6)	김 정	가을	
	MAE587	40.587	광기전공학	3:0:3(6)	김승우	가을	
	MAE588	40.588	연료전지시스템 전산해석 및 설계	3:0:3(6)	배중면	가을	
	MAE589	40.589	응용광학	3:1:3(6)	김승우	봄	
	MAE590	40.590	복합기계시스템 설계	3:0:3(6)	윤용산,김성진, 임세영,배충식	가을	
	MAE591	40.591	랜덤데이터 : 해석및처리	3:1:3(6)	김양한,이종원	가을	
	MAE592	40.592	레이저의 원리 및 응용	3:0:3(6)	나석주	가을	
	MAE600	40.600	기계시스템디자인 프로젝트1	0:9:3(6)	양동열	봄	
	MAE601	40.601	기계시스템디자인 프로젝트2	0:9:3(6)	양동열	가을	
	MAE604	40.604	측정학	2:3:3(6)	김승우	봄	
	MAE605	40.605	경계요소법	3:1:3(6)	이병채	가을	
	MAE606	40.606	창의적 지식창출과정과 응용	3:0:3(6)	양동열	가을	
	MAE607	40.607	전산선형대수	3:1:3(6)	이병채	봄	
	MAE611	40.611	대류열전달	3:0:3(6)	이상용,김성진	봄	
	MAE612	40.612	이동현상론	3:0:3(6)	신현동,김남일	봄	
	MAE613	40.613	전산열유체공학	3:0:3(6)	김성진	가을	
MAE616	40.616	자동차공학 및 환경	3:0:3(6)	배충식	가을		
MAE617	40.617	고등차량제어설계	3:0:3(6)	최세범	가을		
MAE621	40.621	난류유동	3:0:3(6)	성형진	가을		
MAE623	40.623	회전유동	3:0:3(6)	현재민	가을		
MAE631	40.631	고체의 기계적 거동역학 및 모델링	3:0:3(6)	임세영	가을		
MAE632	40.632	점탄성론	3:0:3(6)	윤성기	가을		

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	:실:학 (속제)	담당교수	개설학기	비고
선 택	MAE633	40.633	고분자 및 복합 재료의 기계적 성질	3:0:3(6)	이정주	가을	
	MAE634	40.634	지능형 구조물 및 요소설계	3:0:3(6)	이정주	가을	
	MAE635	40.635	소성구조해석 및 설계	3:0:3(6)	허 훈	가을	
	MAE638	40.638	복합재료 공리설계	3:0:3(6)	이대길	봄 (격년도)	
	MAE642	40.642	생체역학	3:0:3(6)	윤용산	가을	
	MAE643	40.643	고등기구학	3:0:3(6)	윤용산	가을	
	MAE644	40.644	윤회공학	3:0:3(6)	김경웅	봄	
	MAE647	40.647	STEP과 전자거래	3:1:3(6)	한순홍	봄 (홀수년도)	
	MAE651	40.651	회전체역학	3:0:3(6)	이종원	봄	
	MAE652	40.652	전산진동해석	3:0:3(6)	박윤식	가을	
	MAE653	40.653	기계신호 및 시스템해석	3:1:3(6)	김광준, 이정권	가을	
	MAE654	40.654	소음제어	3:0:3(6)	이정권	가을	
	MAE655	40.655	고등로봇공학	3:1:3(6)	권동수, 이두용 김 정	가을	
	MAE656	40.656	차량소음진동설계	3:1:3(6)	이정권	가을	
	MAE661	40.661	최적제어	3:0:3(6)	권동수	봄	
	MAE662	40.662	정밀구동 시스템 설계	3:0:3(6)	권대갑	봄	
	MAE674	40.674	광학이미징시스템설계	3:0:3(6)	권대갑	가을	
	MAE683	40.683	인간로봇상호작용	3:0:3(6)	권동수	가을	
	MAE686	40.686	힘과 세포활성	3:0:3(6)	신현정	가을	
	MAE692	40.692	파동학	3:0:3(6)	김양한	봄	
	MAE711	40.711	복사열전달	3:0:3(6)	송태호	봄	
	MAE712	40.712	고온열공학의 실험적방법	2:3:3(6)	최상민	가을	
	MAE714	40.714	다상유동II	3:0:3(6)	이상용	봄	
	MAE722	40.722	난류계산모형론	3:0:3(6)	성형진	봄	
	MAE724	40.724	성층유동	3:0:3(6)	현재민	가을	
	MAE731	40.731	비선형전산고체역학	3:0:3(6)	임세영	봄	
	MAE732	40.732	강도신뢰성설계	3:0:3(6)	송지호	가을	
	MAE734	40.734	해석과괴역학	3:0:3(6)	이순복	봄	
	MAE741	40.741	고등최적설계	3:0:3(6)	이병채	가을	
	MAE752	40.752	구조음향학	3:0:3(6)	이정권	가을	

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	:실:학 (숙제)	담당교수	개설학기	비고
선 택	MAE761	40.761	비선형 시스템제어	3:0:3(6)	오준호	봄	
	MAE762	40.762	적응제어시스템	3:0:3(6)	오준호	봄	
	MAE771	40.771	소성가공공정: 해석 및 설계	3:1:3(6)	임용택	가을	
	MAE781	40.781	분자전산모사와 나노역학	3:0:3(6)	임세영	봄	
	MAE800	40.800	기계공학특론	3:0:3(6)	과교수	봄·가을	
	MAE801	40.801	I	1:0:1	과교수	여름·겨울	
	MAE802	40.802	기계공학특론II	2:0:2	과교수	여름·겨울	
	MAE810	40.810	열유체공학특론	3:0:3(6)	과교수	가을	
	MAE830	40.830	설계공학특론	3:0:3(6)	과교수	가을	
	MAE850	40.850	동역학 및 제어특론	3:0:3(6)	과교수	봄·가을	
	MAE870	40.870	생산공학특론	3:0:3(6)	과교수	봄·가을	
연 구	MAE960	40.960	논문연구(석사)		과교수	봄·가을	
	MAE964	40.964	개별연구(석사)	0:3:1	과교수	봄·여름 가을·겨울	
	MAE966	40.966	세미나(석사)	1:0:1	과교수	봄·가을	
	MAE967	40.967	개별연구(석사)	0:6:2	과교수	봄·가을	
	MAE980	40.980	논문연구(박사)		과교수	봄·가을	
	MAE985	40.985	개별연구(박사)	0:3:1	과교수	봄·여름 가을·겨울	
	MAE986	40.986	세미나(박사)	1:0:1	과교수	봄·가을	

※ 500단위 교과목은 학사·대학원 상호인정 교과목임.

※ * CC532 협력시스템설계는 Renaissance Program 참여학생과 창원-KAIST 프로그램 및 일반장학생으로 입학한 석사과정 학생이 수강한 경우에만 CC(공통필수)과목으로 인정함.