

## 교과목 일람표

### □ 학사과정

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학 (속 제)	담당교수	개설학기	비 고
전공필수	MS212	34.212	소재열역학의 이해	3:0:3(3)	변수일,이혁모	봄	
	MS311	34.311	상변화와 미세조직	3:0:3(3)	박중근	봄	
	MS321	34.321	신소재실험 I	1:6:3(6)	과 교수	봄	
	MS322	34.322	신소재실험 II	1:6:3(6)	과 교수	가을	
전공선택	MS213	34.213	결정구조 및 회절	2:3:3(3)	이정용	가을	
	MS214	34.214	소재열역학의 응용	3:0:3(3)	박종욱	가을	
	MS215	34.215	소재의 기계적 특성	3:0:3(3)	위당문,홍순형	가을	
	MS216	34.216	소재의 전기자기적 특성	3:0:3(3)	김호기,이원중	봄	
	MS310	34.310	양자화학개론	3:0:3(3)	전덕영	봄	
	MS331	34.331	나노소재기술	3:0:3(3)	강정구	봄	
	MS332	34.332	바이오소재	3:0:3(3)	박찬범	가을	
	MS354	34.354	부식 및 산화	3:0:3(3)	권혁상	가을	
	MS360	34.360	소재역학	3:0:3(3)	김도경	가을	
	MS371	34.371	금속소재	3:0:3(3)	위당문	봄	
	MS381	34.381	고체물리개론	3:0:3(3)	안병태	가을	
	MS412	34.412	재료의 설계 및 제작	2:3:3(5)	남수우,노광수	봄	
	MS415	34.415	반도체소자개론	3:0:3(2)	강상원	봄	
	MS421	34.421	세라믹소재	3:0:3(3)	강석중	봄	
	MS422	34.422	고분자소재	3:0:3(3)	김상욱	봄	**CBE451
	MS423	34.423	나노소재 공정 시뮬레이션	3:0:3(3)	강정구	가을	
	MS424	34.424	전자부품시스템의 이해	3:0:3(3)	과 교수	가을	
	MS481	34.481	반도체공정	3:0:3(2)	백경욱	가을	
	MS482	34.482	신소재특강	3:0:3(3)	과 교수	봄·가을	부제부여 가능
연 구	MS490	34.490	졸업연구	0:6:3(3)			
	MS495	34.495	개별연구	0:6:1(3)			
	MS496	34.496	세미나	1:0:1(3)			

\* 400단위 교과목은 학·석사 상호인정교과목임.

\*\* 생명화학공학과 고분자구조와 물성(CBE451)과목과 상호대체인정함.

□ 석 · 박사과정

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학 (숙 제)	담당교수	개설학기	비 고
공통필수	CC500	11.500	영어논문작성법	3:0:3(4)	과교수	봄·가을	박사필수  타전공학생
	CC510	11.510	전산응용개론	2:3:3(10)		봄·가을	
	CC511	11.511	확률 및 통계학	2:3:3(6)		봄·가을	
	CC512	11.512	신소재과학개론	3:0:3(3)		봄·가을	
	CC513	11.513	공업경제 및 원가분석학	3:0:3(6)		가을	
	CC522	11.522	계측개론	2:3:3(8)		가을	
	CC530	11.530	기업가정신과 경영전략	3:0:3			
	CC531	11.531	특허분석 및 발명출원	3:0:3(6)		봄·가을	
선 택	MS511	34.511	열역학과 상평형	3:0:3(3)	과교수	봄	
	MS513	34.513	고체의 구조 및 결함	3:0:3(3)	이택동	봄	
	MS514	34.514	고체의 기계적 성질	3:0:3(3)	홍순형	가을	
	MS521	34.521	소재통계열역학	3:0:3(3)	주웅길	봄	
	MS523	34.523	전자현미경학 및 실험	2:3:3(3)	이정용	봄	
	MS524	34.524	재료의 상평형	3:0:3(3)	이혁모	가을	
	MS536	34.536	박막제조공학	3:0:3(2)	이원종	봄	
	MS541	34.541	고체확산현상	3:0:3(3)	박종욱	가을	
	MS542	34.542	나노표면분석	2:3:3(3)	최시경	가을	
	MS543	34.543	기초전위론	3:0:3(3)	홍순형	봄	
	MS544	34.544	연성소재공학	3:0:3(3)	김상욱	가을	
	MS545	34.545	응용생화학 및 소재	3:0:3(3)	박찬범	봄	
	MS572	34.572	복합재료	3:0:3(3)	홍순형	가을	
	MS575	34.575	비정질재료	3:0:3(3)	배병수	가을	
	MS612	34.612	상변태론	3:0:3(3)	주웅길	가을	
	MS613	34.613	고체물리	3:0:3(3)	전덕영	가을	
	MS615	34.615	계면조직 및 특성	3:0:3(3)	과교수	봄·가을	
	MS617	34.617	재료전기화학	2:3:3(3)	변수일	가을	
	MS619	34.619	전자세라믹재료	3:0:3(2)	김호기	가을	
	MS620	34.620	광학재료	3:0:3(3)	노광수	봄	
	MS621	34.621	유전재료	3:0:3(3)	최시경	봄	
	MS631	34.631	합금설계와 응용	3:0:3(3)	위당문	가을	
	MS632	34.632	크립과 초소성	3:0:3(3)	남수우	봄	
	MS633	34.633	고체화학센서	3:0:3(3)	박종욱	가을	
	MS634	34.634	결정물리	3:0:3(3)	주웅길	봄	
	MS635	34.635	반도체 공정설계	3:0:3(2)	강상원	가을	

※ 500단위 교과목은 학 · 석사 상호인정 교과목임.

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학 (속 제)	담당교수	개설학기	비 고
선 택	MS642	34.642	전자패키징기술	3:0:3(2)	백경옥	봄	
	MS643	34.643	소결공정과 이론	3:0:3(3)	강석중	봄	
	MS644	34.644	고급고분자소재	3:0:3(3)	김상욱	가을	
	MS653	34.653	재료의 미세구조 해석	2:3:3(3)	박종근	봄	
	MS654	34.654	표면과학	3:0:3(2)	이원중	봄	
	MS656	34.656	부식 및 표면반응	2:3:3(3)	변수일	가을	
	MS657	34.657	환경과 재료	3:0:3(3)	권혁상	봄	
	MS660	34.660	파괴역학	3:0:3(3)	김도경	봄	
	MS661	34.661	금속재료의 피로현상	3:0:3(3)	남수우	가을	
	MS662	34.662	박막의 기계적성질	3:0:3(3)	유 진	봄	
	MS670	34.670	솔-젤 나노소재 공정	3:0:3(3)	배병수	가을	
	MS671	34.671	재료양자전산모사	3:0:3(3)	강정구	봄·가을	
	MS672	34.672	나노재료기술특강	3:0:3(3)	강정구	봄·가을	
	MS684	34.684	반도체 소자공학	3:0:3(3)	안병태	봄	
	MS685	34.685	자성물리 및 재료	3:0:3(2)	이택동	가을	
	MS696	34.691	신소재공학특론 I	3:0:3(3)	과교수	봄·가을	부제부여가능
	MS697	34.692	신소재공학특론 II	3:0:3(3)	과교수	봄·가을	부제부여가능
	MS698	34.693	신소재공학특론 III	3:0:3(3)	과교수	봄·가을	부제부여가능
연 구	MS960	34.960	논문연구(석사)		과교수		
	MS966	34.966	세미나(석사)	1:0:1(3)	과교수		
	MS980	34.980	논문연구(박사)		과교수		
	MS986	34.986	세미나(박사)	1:0:1(3)	과교수		

※ 500단위 교과목은 학·석사 상호인정 교과목임.