

교과목 일람표(학사과정)

과목구분	과목번호	전산 코트	교 과 목 명	강·실·학 (속제)	개설학기	비고
기초선택	MS211	34.211	신소재과학개론	3:0:3(3)	봄.가을	
전공필수	MS212	34.212	소재열역학의 이해	3:0:3(3)	봄	
	MS213	34.213	결정구조 및 회절	2:3:3(3)	가을	
	MS310	34.310	소재양자화학	3:0:3(3)	봄	
	MS311	34.311	상변화와 미세조직	3:0:3(3)	가을	
	MS321	34.321	신소재실험 I	1:6:3(6)	봄	
	MS322	34.322	신소재실험 II	1:6:3(6)	가을	
전공 선택	MS214	34.214	소재열역학의 응용	3:0:3(3)	가을	
	MS215	34.215	소재의 기계적 특성	3:0:3(3)	가을	
	MS216	34.216	소재의 전기 및 자기적 특성	3:0:3(3)	봄	
	MS217	34.217	유기 소재화학	3:0:3	봄	
	MS331	34.331	나노소재기술	3:0:3(3)	봄	
	MS333	34.333	무기 소재화학	3:0:3	가을	
	MS340	34.340	고분자소재	3:0:3(3)	가을	
	MS354	34.354	소재전기화학	3:0:3(3)	가을	
	MS360	34.360	소재역학	3:0:3(3)	가을	
	MS371	34.371	금속소재	3:0:3(3)	봄	
	MS381	34.381	고체물리개론	3:0:3(3)	가을	
	MS412	34.412	재료의 설계 및 제작	2:3:3(5)	봄	◎
	MS414	34.414	소재분석	3:0:3(3)	가을	◎
	MS415	34.415	반도체소자개론	3:0:3(2)	봄	◎
	MS421	34.421	세라믹소재	3:0:3(3)	봄	◎
	MS424	34.424	회로 및 전자시스템의 이해	3:0:3(3)	가을	◎
	MS425	34.425	바이오소재개론	3:0:3(3)	봄	◎
	MS431	34.431	나노바이오소재	3:0:3(3)	가을	◎
	MS435	34.435	신소재공학을 위한 응용 수학	3:0:3	가을	◎
	MS436	34.436	신소재공학을 위한 전자기학	3:0:3	봄	◎
	MS441	34.441	디스플레이소재 개론	3:0:3(3)	가을	◎
	MS442	34.442	센서소재 및 응용	3:0:3	가을	◎
	MS461	34.461	고급 재료 양자역학 및 인공지능	3:0:3	봄	◎
	MS462	34.462	고급 재료 양자역학 응용	3:0:3	봄 또는 가을	◎
	MS481	34.481	반도체공정	3:0:3(2)	가을	◎
	MS482	34.482	신소재특강	3:0:3(3)	봄.가을	◎ 부제부여가능
구 리 요	MS490	34.490	졸업연구	0:6:3(3)		
	MS495	34.495	개별연구	0:6:1(3)		
	MS496	34.496	세미나	1:0:1(3)		

※ ◎: 학사·대학원 상호인정교과목임

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음.

교과목 일람표(석·박사과정)

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고
전공필수	MS511	34.511	열역학과 상평형	3:0:3(3)	봄	◎
선 택	MS513	34.513	고체의 구조 및 결합	3:0:3(3)	봄	◎
	MS514	34.514	재료의 기계적 성질	3:0:3(3)	가을	◎
	MS516	34.516	재료 반응속도론	3:0:3(3)	봄	◎
	MS521	34.521	소재통계열역학	3:0:3(3)	봄	◎
	MS523	34.523	전자현미경학 및 실험	2:3:3(3)	봄	◎
	MS524	34.524	재료의 상평형	3:0:3(3)	가을	◎
	MS526	34.526	반도체 광전기화학	3:0:3	가을	◎
	MS527	34.527	최신 반도체 재료 및 소자	3:0:3	봄	◎
	MS536	34.536	박막제조공학	3:0:3(2)	봄	◎
	MS541	34.541	고체확산현상	3:0:3(3)	가을	◎
	MS542	34.542	나노표면분석	2:3:3(3)	가을	◎
	MS543	34.543	기초전위론	3:0:3(3)	봄	◎
	MS544	34.544	연성소재공학	3:0:3(3)	가을	◎
	MS545	34.545	헬스케어 소재	3:0:3(3)	가을	◎
	MS551	34.551	파동과 소재	3:0:3(3)	봄	◎
	MS572	34.572	복합재료	3:0:3(3)	가을	◎
	MS575	34.575	비정질재료	3:0:3(3)	가을	◎
	MS590	34.590	나노소재공정설계	3:0:3(3)	가을	◎
	MS591	34.591	차세대 나노멤공학	3:0:3(3)	가을	◎
	MS592	34.592	무기나노소재	3:0:3(3)	봄	◎
	MS595	34.595	신소재공학 기초특론	1:0:1	봄.가을	◎
	MS612	34.612	상변태론	3:0:3(3)	가을	
	MS613	34.613	고체물리	3:0:3(3)	가을	
	MS615	34.615	계면조직 및 특성	3:0:3(3)	가을	
	MS617	34.617	고체전기화학	3:0:3(3)	봄	
	MS619	34.619	전자세라믹재료	3:0:3(2)	가을	
	MS620	34.620	광학재료	3:0:3(3)	봄	
	MS621	34.621	유전재료	3:0:3(3)	봄	
	MS624	34.624	나노구조소재의 광학특성	3:0:3(3)	가을	
	MS625	34.625	디스플레이용 박막트랜지스터	3:0:3(3)	가을	
	MS626	34.626	에너지재료 물성론	3:0:3	봄	
	MS627	34.627	차세대 발광 나노소재 및 소자	3:0:3	가을	
	MS631	34.631	합금설계와 응용	3:0:3(3)	가을	
	MS632	34.632	크립과 초소성	3:0:3(3)	봄	
MS633	34.633	고체화학센서	3:0:3(3)	가을		
MS634	34.634	결정물리	3:0:3(3)	봄		

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강·실·학 (숙제)	개설학기	비고
선 택	MS635	34.635	반도체 공정설계	3:1:3(3)	가을	
	MS642	34.642	전자패키징기술	3:0:3(2)	봄	
	MS643	34.643	소결	3:0:3(3)	가을	
	MS644	34.644	고급고분자소재	3:0:3(3)	가을	
	MS653	34.653	재료의 미시구조 해석	3:1:3(3)	봄	
	MS654	34.654	표면과학	3:0:3(2)	봄	
	MS656	34.656	부식 및 표면반응	2:3:3(3)	가을	
	MS657	34.657	환경과 재료	3:0:3(3)	봄	
	MS658	34.658	이차전지 소재과학	3:0:3(3)	가을	
	MS659	34.659	지속가능 재료기술	3:0:3(3)	가을	
	MS660	34.660	파괴역학	3:0:3(3)	봄	
	MS661	34.661	금속재료의 피로현상	3:0:3(3)	가을	
	MS662	34.662	박막의 기계적성질	3:0:3(3)	봄	
	MS670	34.670	솔-젤 나노소재 공정	3:0:3(3)	가을	
	MS671	34.671	재료양자전산모사	3:0:3(3)	봄가을	
	MS672	34.672	나노재료기술특강	3:0:3(3)	봄가을	
	MS673	34.673	광화학 소재	3:0:3(3)	봄	
	MS674	34.674	하이드로젤의 이론 및 생명공학 이론	3:0:3	봄	
	MS684	34.684	반도체 소자공학	3:0:3(3)	봄	
	MS685	34.685	자성물리 및 재료	3:0:3(2)	가을	
MS686	34.686	태양전지소재	3:0:3(3)	봄		
MS696	34.696	신소재공학특론 I	3:0:3(3)	봄가을	부제부여가능	
MS697	34.697	신소재공학특론 II	3:0:3(3)	봄가을	부제부여가능	
MS698	34.698	신소재공학특론 III	3:0:3(3)	봄가을	부제부여가능	
연 구	MS960	34.960	논문연구(석사)			
	MS966	34.966	세미나(석사)	1:0:1(3)		
	MS980	34.980	논문연구(박사)			
	MS986	34.986	세미나(박사)	1:0:1(3)		
	MS998	34.998	산업체 현장실습 I	0:3:1	여름,겨울	
	MS999	34.999	산업체 현장실습 II	0:6:2	여름,겨울	

※ ◎: 학사·대학원 상호인정교과목임

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음.

대체과목 일람표

학과 내 대체교과목					
구분	운영 교과목		미운영 교과목		
	과목번호	교 과 목 명	과목번호	교 과 목 명	비 고
학사과정	MS216	소재의 전기 및 자기적 특성	MS216	소재의 전기자기적 특성	교과목명 변경
학사과정	MS310	소재양자화학	MS310	양자화학개론	교과목명 변경
학사과정	MS354	소재전기화학	MS354	부식 및 산화	교과목명 변경
학사과정	MS424	회로 및 전자시스템의 이해	MS424	전자부품 시스템의 이해	교과목명 변경
대학원과정	MS514	재료의 기계적 성질	MS514	고체의 기계적 성질	교과목명 변경
대학원과정	MS545	헬스케어소재	MS545	응용바이오소재	교과목명 변경
대학원과정	MS617	고체전기화학	MS617	재료전기화학	교과목명 변경

※ 해당 이수요건 연도에 따라 대체과목은 다를 수 있음.