

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) | 과교수 | 봄 | |
| | MS322 | 34.322 | 신소재실험 II | 1:6:3(6) | 과교수 | 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) | 과교수 | 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) | 과교수 | 가을 | |
| | MS481 | 34.481 | 반도체공정 | 3:0:3(2) | 백경욱 | 가을 | |
| MS482 | 34.482 | 신소재특강 | 3:0:3(3) | 과교수 | 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 | | | |
| 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 | |
| | MS525 | 34.525 | 양자역학서론 | 3:0:3(3) | 전덕영 | 가을 | |
| | MS536 | 34.536 | 박막제조공학 | 3:0:3(2) | 이원종 | 봄 | |
| | MS539 | 34.539 | 이동현상 및 수치해석 | 3:0:3(3) | 과교수 | 가을 | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | MS622 | 34.622 | 유리과학기술 | 3:0:3(2) | 배병수 | 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 | |
| | MS640 | 34.640 | 결정성장 | 2:3:3(3) | 과교수 | 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) | 백경욱 | 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 미시구조 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.