Classification	Course No.	Course Title	Credit	Instructor
	MS6101	고급유기화학 (Advanced Organic Chemistry)	3	박지웅
	MS5110	리소그라피 공정 (Lithography Process)	3	정건영
	MS5133	초분자 재료(Supramolecular Materials)	3	TBA
	MS5132	재료전산모사(Computer-Aided Molecular Modeling of Materials)	3	장윤희
	MS5119	에너지재료과학 (Properties of Energy Materials)	3	김원배
	MS5116	생체조직공학 (Tissue Engineering)	3	태기융
	MS5134	통계열역학 (Statistical Thermodynamics)	3	조병기
	MS5102	고분자 물리화학(Physical Chemistry of Polymer)	3	고흥조
	MS5106	고분자 합성 (Polymer Synthesis)	3	이재석
	MS5121	열역학 특론 (Advanced Thermodynamics)	3	정건영
	MS5126	응용양자화학 (Applied Quantum Chemistry)	3	장윤희
	MS5111	박막제조공정 (Thin Film Technology)	3	박성주
	MS6112	자성재료 (Magnetic Materials)	3	조병기
	MS6106	반도체 공정 (Semiconductor Processing)	3	이상한
	MS6107	고급 반도체 재료 및 소자 (Advanced Semiconductor Materials and Devices)	3	함문호
	MS5112	반도체 소자 물리학(Semiconductor Device Physics)	3	조병기
	MS6114	전자재료과학 (Electronic Properties of Materials)	3	조병기
	MS5107	고체전기화학(Solid State Electrochemistry)	3	김원배
	MS5133	나노재료화학 (Chemistry of Nano Materials)	3	TBA
	MS6110	유기물 광전자Ⅱ(Organic Materials for Electronics and PhotonicsⅡ)	3	이광희
	MS5123	유기물 광전자Ⅰ(Organic Materials for Electronics and PhotonicsⅠ)	3	이광희
	MS5120	연성응집물질 (Soft Condensed Matter)	3	박지웅
	MS5117	생화학 특론 (Biochemistry)	3	태기융
	MS5101	고분자 구조 및 특성(Structure Property Relationship of Polymers)	3	김동유
	MS5124	유기합성화학 (Organic Synthetic Chemistry)	3	박지웅
	MS6115	접착학 (Adhesion Science)	3	윤태호
	MS5104	고분자 반응 (Polymer Reaction)	3	TBA
	MS5105	고분자 분석 (Polymer Characterization)	3	이재석
Elective	MS6103	고분자 형태학 (The Morphology of Polymers)	3	박지웅
	MS5103	고분자 물성 (Physical Properties of Polymers)	3	윤태호
	MS6102	고급전자소자분석방법(Advanced Electrical characterization methods for nano scale devices)	3	이병훈
	MS6104	고체촉매론(Principles of Solid Catalysis)	3	김원배
	MS5108	나노소자물리개론(Device physics for nanoscale solid state devices)	3	이병훈
	MS6105	나노재료 및 소자(Nano Materials and Devices)	3	함문호
	MS6108	약물 전달 시스템 (Drug Delivery System)	3	이재영
	MS5122	유기광전자 재료화학 (Materials chemistry for organic electronics and photonics)	3	김동유
	MS6111	유기물 전기화학(Soft Matter Electrochemistry)	3	윤명한
	MS5125	유전체 재료 특론(Dielectric properties of materials)	3	조지영
	MS5127	재료 물리 화학(Physical Chemistry of Materials)	3	윤명한
	MS5128	재료과학 개론(Introduction to Materials Science and Engineering)	3	함문호
	MS5135	플렉시블 전기전자 재료 및 응용(Flexible Electronics:Materials and Applications	3	고흥조
	MS5130	재료역학입문(Introduction to mechanics of materials)	3	조지영
	MS5136	하이브리드 재료공학(Hybrid Materials)	3	윤태호
	MS5113	분자동력학모사(Molecular Dynamics Simulations of Material)	3	장윤희
	MS5118	양자역학의 기초(The elements of quantum mechanics)	3	장윤희
	MS6113	전기 변색 물질 및 소자(Electrochromic Materials and Devices)	3	고흥조
	MS6117	투과전자현미경과 결정특성 (Transmission Electron Microscopy & Crystal Characteristics)	3	김봉중
	MS5129	재료상변태(Phase transformation in materials)	3	김봉중
	MS5131	재료의 구조 및 결함 (Structures and defects in materials)	3	이상한
	MS5115	생체 재료 개론 (Introduction to Biomaterials)	3	이재영
	MS6116	줄기세포와 재생 의학 (Stem Cells and Regenerative Medicine)	3	이재영
	MS6118	X선 분석기술 (X-ray based characterization techniques)	3	조지영
	MS5114	생분해성 고분자와 수화젤 (Biodegradable polymer and hydrogel)	3	태기융

	MS6109	유기금속화학 (Organometallic Chemistry and Catalysis)	3	홍석원
	MS5137	생접합화학 개론(Introduction to bioconjugation)	3	권인찬
	MS9701	박사논문연구(Research for Ph.D. Dissertation)	v	
	MS9401	석사논문연구(Research for Master Dissertation)	v	
	MS9601	세미나(Seminar)	1	
	MS9802	전자재료 개별연구 (박사과정) (Individual Research in Electron Materials / Ph.D	2	
Research	MS9502	전자재료 개별연구 (석사과정) (Individual Research in Electron Materials / M.S.	2	
	MS9801	고분자 개별연구 (박사과정) (Individual Research in Polymer Materials / Ph.D.)	2	
	MS9501	고분자 개별연구 (석사과정) (Individual Research in Polymer Materials / M.S.)	2	
	MS9602	산학연 특강 : 첨단소재 산업의 이해 Special lecture on the industrial applications of advanced materials	1	