별첨 1

# ▣ 대학원 편람

| 학정번호 | 국문교과목명 | 영문교과목명 | 담당교수 | 학점 | 개설 학기 | 개설 여부 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BED5001 | 에너지엔지니어링리더쉽 | ENERGY ENGINEERING LEADERSHIP | 김대우 | 3 | 가을 | 개설 |
| BED5002 | 에너지세라믹특론 | ADVANCED ENERGY CERAMICS | 이규형 | 3 | 봄 | 개설 |
| BED5003 | DFT개론 | INTRODUCTION TO DENSITY FUNCTIONAL THEORY | 김성민 | 3 | 봄 | 개설 |
| BED5004 | 이차전지모델링및계산 | BATTERY MODELING AND COMPUTATION | 최정일 | 3 | 봄 | 개설 |
| BED5005 | 석사학위논문연구 | MASTERS THESIS RESEARCH | | 3 | 봄, 가을 | 개설 |
| BED5010 | 이차전지산업특론 | ADVANCED BATTERY INDUSTRY | 이상영 | 3 | 가을 | 개설 |
| BED5011 | AI응용소재설계공학 | APPLIED AI ENGINEERING FOR MATERIALS DESIGN | 한병찬 | 3 | 가을 | 개설 |
| BED5012 | 배터리공학세미나 | BATTERY ENGINEERING SEMINAR | | 3 | 가을 | 개설 |
| BED6012 | 배터리공학세미나1 | BATTERY ENGINEERING SEMINAR 1 | | 3 | 봄 | 개설 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BED5012 | 배터리공학세미나2 | BATTERY ENGINEERING SEMINAR 2 | | 3 | 가을 | 개설 |
| BED5013 | 배터리셀평가기술 | BATTERY EVALUATION METHODS | 이용민 | 3 | 가을 | 개설 |
| BED6014 | 배터리산학프로젝트1 | BATTERY INDUSTRY-ACADEMIA PROJECT 1 | | 3 | 봄 | 개설 |
| BED5014 | 배터리산학프로젝트2 | BATTERY INDUSTRY-ACADEMIA PROJECT 2 | | 3 | 가을 | 개설 |
| BED5015 | DFT개론2 | INTRODUCTION TO DENSITY FUNCTIONAL THEORY2 | 김성민 | 3 | 가을 | 개설 |
| BED6001 | 재료의기계적거동과배터리공학응용 | MECHANICAL BEHAVIORS AND ITS APPLICATION TO BATTERY ENGINEERING | 이기웅 | 3 | 봄 | 개설 |
| BED6002 | 전기화학시스템공학 | ELECTROCHEMICAL SYSTEMS ENGINEERING | 이기웅 | 3 | 봄 | 개설 |
| BED6003 | 배터리셀설계및제조공학 | ADVANCED BATTERY CELL DESIGN AND MANUFACTURING | 류원희 | 3 | 봄 | 개설 |
| BED6004 | 차세대배터리기술특론 | NEXT-GENERATION RECHARGEABLE BATTERY TECHNOLOGY | 류원희 | 3 | 가을 | 개설예정 |
| BED6005 | 배터리계면공학특론 | ADVANCED BATTERY INTERFACIAL ENGINEERING | 류원희 | 3 | 가을 | 개설예정 |
| BED6006 | 배터리시스템설계 | BATTERY SYSTEM DESIGN | 홍종섭 | 3 | 가을 | 개설예정 |
| BED6007 | 이차전지분석기법특론 | Advanced Characterization Techniques for Batteries | 이기웅 | 3 | 가을 | 개설예정 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BED6129 | 이차전지모델링 및계산 | BATTERY MODELING AND COMPUTATION | 최정일 | 3 | 봄 | 개설예정 |
| BED5006 | 박사학위논문연구1 | DOCTORAL THESIS RESEARCH1 | | 3 | 봄 | 개설 |
| BED8001 | 박사학위논문연구2 | DOCTORAL THESIS RESEARCH2 | | 3 | 가을 | 개설 |
| BED8004 | 박사학위논문연구3 | DOCTORAL THESIS RESEARCH3 | | 3 | 봄 | 개설 |
| BED8005 | 박사학위논문연구4 | DOCTORAL THESIS RESEARCH4 | | 3 | 가을 | 개설 |
| BED5007 | 개별지도연구1 | INDIVIDUAL STUDY1 | | 2 | 봄 | 개설 |
| BED5008 | 개별지도연구2 | INDIVIDUAL STUDY2 | | 2 | 봄 | 개설 |
| BED8002 | 개별지도연구3 | INDIVIDUAL STUDY3 | | 2 | 가을 | 개설 |
| BED8003 | 개별지도연구4 | INDIVIDUAL STUDY4 | | 2 | 가을 | 개설 |
| BAT7010 | 이차전지개론1 | INTRODUCTION OF RECHARGEABLE BATTERIES 1 | 이상영 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| BAT7070 | 배터리연구및 개발을위한 전기화학 | ELECTROCHEMISTRY FOR BATTERY RESEARCH AND DEVELOPMENT | 오승모 | 2 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| BAT7080 | 기기분석 | INSTRUMENTAL ANALYSIS | 오승모 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BAT7090 | 배터리연구를위한 전기화학 | ELECTROCHEMISTRY FOR BATTERY RESEARCH | 오승모 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| CSE5004 | 파이썬을 이용한 과학계산 | SCIENTIFIC COMPUTATION WITH PYTHON | 최정일/ 정태욱 | 3 | 봄/가을 | 개설 (Cross-listing) |
| CSE5850 | 알고리즘과응용 | ALGORITHMS AND THEIR APPLICATIONS | 신원용 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| CSE5851 | 딥러닝과데이터과학 | | 신원용 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| CSE6121 | 이차전지모델링 및계산 | BATTERY MODELING AND COMPUTATION | 최정일 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| CSE6126 | 병렬과학계산 | PARALLEL SCIENTIFIC COMPUTING | 최정일 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA5100 | 전지모델링 | BATTERY MODELING AND SIMULATIONS | 이용민 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA5200 | 산학연계에너지엔지니어링 | INDUSTRIAL ENERGY ENGINEERING | 김정훈 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA6020 | 반응공학특강 | INTRODUCTION TO CHEMICAL REACTION ENGINEERING | 박종혁 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA6040 | 고급물질이동론 | | 김종학 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA6380 | 재료공학 | MATERIAL ENGINEERING | 강주훈 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA6901 | 화학공정설계 | ADVANCED CHEMICAL PROCESS DESIGN | 김정환 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA7490 | 막분리공학 | MEMBRANE SEPARATION TECHNOLOGY | 김대우 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DAA8000 | 인공지능기반소재공정과표준분석 | | 강주훈 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA8840 | 화공실험4(세미나) | CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY 4 | | 3 | 봄, 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA8890 | 전기화학특론 | ADVANCED ELECTROCHEMISTRY | 김한성 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA9040 | 수소연료전지공학 | | 김한성 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA9131 | 나노소재및분석 | CHEMISTRY OF ENGINEERED NANOMATERIALS AND ANALYTICAL INSTRUMENTATION | Martin Pumera | 3 | 계절학기 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA9146 | 이차전지소재 | MATERIALS FOR RECHARGEABLE BATTERIES | 정윤석 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA9147 | 탄소소재특론 | INTRODUCTION TO CARBON MATERIALS AND SCIENCE | 김대우 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA9149 | 화공인공지능 | ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR CHEMICAL ENGINEERS | 김정환 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| DAA9152 | 무기소재화학 | INORGANIC MATERIALS CHEMISTRY | 김정훈 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| EEE5740 | 선형네트워크 및 시스템 | Linear Network and Systems | 신용준 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) EEE5740) |
| - | 스마트 에너지 변환 시스템 | Smart Energy Conversion Systems | 신용준 | 3 | 가을 | 신규개설 (학부 전공이 전기전자공학이 아닌 학생) |
| EEE6750 | 전력계통해석 | Power System Analysis | 허 견 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) 선형네트워크 및 시스템 수강자 대상 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EEE7780 | 신재생에너지 적용 전력기기 및 제어 | Modeling and Control of Renewable Energy Systems | 허 견 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) 전력계통해석 수강자 대상 |
| EEE7820 | 반도체재료및소자분석 | SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICE CHARACTERIZATION TECHNIQUES | 금현성 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| EEE8720 | 규제완화환경에서의전력경제 | POWER SYSTEM ECONOMICS UNDER DEREGULATION | 허견 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| MEU5001 | 품질공학설계 | | 이종수 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| MEU5020 | 고급열역학 | ADVANCED THERMODYNAMICS | 홍종섭 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| MEU5052 | 에너지시스템 설계 및 해석 | DESIGN AND ANALYSIS OF ENERGY SYSTEMS | 홍종섭 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| MEU5064 | 전도열전달 및 첨단기기열설계 | Heat conduction and thermal design on advanced devices | 이남규 | 3 | 가을 (향후 봄) | 개설 (Cross-listing) |
| MEU6007 | 기초반도체입문 | BASIC SEMICONDUTOR | 전성찬 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| MEU6008 | 건전성예측관리 특론 | ADVANCED PROGNOSTICS AND HEALTH MANAGEMENT, PHM+ | 이종수 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| MEU6041 | 최적설계공학 | | 민경민 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| MEU6210 | 전도열전달 | ADVANCED FLUID MECHANICS | 김원정 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| MEU6230 | 고급유체역학 | ADVANCED FLUID MECHANICS | 김원정 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MEU6250 | 열시스템설계 | Intermediate heat transfer | 이남규 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| MEU6810 | 기계공학세미나 1 | SEMINAR IN MECHANICAL SCIENCE 1 | | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| MEU6820 | 기계공학세미나 2 | SEMINAR IN MECHANICAL SCIENCE 2 | | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| MEU7910 | 기계공학세미나 3 | SEMINAR IN MECHANICAL SCIENCE 3 | | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| MSE6260 | 전기화학분석 특론 | ADVANCED ELECTROCHEMICAL ANALYSIS | 이홍경 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| MSE6400 | 방사광가속기X 선분석법 | INTRODUCTION TO SYNCHROTRON-BASED X-RAY CHARACTERIZATION TECHNIQUES FOR MATERIALS SCIENCE | 박성민 | 3 | 가을 | 개설 (Cross-listing) |
| MSE6410 | 이차전지소재특 론 | SPECIAL TOPICS ON THE BATTERY MATERIALS | 박성민 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| MSE7230 | 나노소재특성분 석기법특론 | CHARACTERIZATION TECHNIQUES FOR NANOSTRUCTURED MATERIALS | 황성주 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| MSE7450 | 고분자에너지재 료 | POLYMER ENERGY MATERIALS | 이홍경 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| MSE8670 | 에너지-전자 세 라믹 특론 | ENERGY AND ELECTRONIC CERAMICS | 이규형 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| MSE8670 | 기능성소재와표 준 | FUNCTIONAL MATERIALS AND STANDARDS | 이규형 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |
| SED5002 | 인공지능소재설 계특론 | ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR MATERIALS | 장우선 | 3 | 봄 | 개설 예정 (Cross-listing) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SED6001 | ADVANCED DATA SCIENCE AND ANALYTICS | ADVANCED DATA SCIENCE AND ANALYTICS | 장우선 | 3 | 봄 | 개설 (Cross-listing) |

추후변경가능