



<별첨>

<국립군산대학교 MCD과정>

1. 스마트교통공학(Smart Transportation Engineering)

○ 참여전공: 교통공학, 도로공학, 조선공학, 해상교통공학

○ 수여학위: 공학사(Bachelor of Science in Transportation Engineering)

○ 전공개요

스마트 교통공학 교육단위는 첨단 기술을 활용하여 육상, 해상, 항공을 아우르는 전체 교통 시스템의 효율성과 안전성을 향상시키고, 지속 가능한 교통 인프라를 구축하는 것을 목표로 함. 이 전공은 상기 교통시스템을 대상으로 교통공학의 기초 이론을 학습하며, 자율주행차, 인공지능(AI), 빅데이터, 사물인터넷(IoT) 등 최신 기술을 상기 교통 분야에 적용하는 방법을 배움. 이 교육단위를 이수하는 학생들은 교통 문제를 해결하고 혁신적인 스마트 교통 시스템을 설계하며, 친환경 교통수단을 개발하는 데 필요한 지식과 실무 능력을 습득하게 됨

○ 교육목표

스마트 교통공학 교육단위는 아래 교육 목표를 설정함으로써, 학생들을 해당분야 전문 인재로 성장시킬 수 있을 것으로 예상함

- ▶ 기초 교통공학 지식 함양 - 교통 시스템의 기본 원리와 이론을 이해하고, 교통 조사 및 분석 기법을 습득
- ▶ 첨단 기술 활용 능력 배양 - 자율주행차, 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷(IoT) 등 최신 기술을 교통 분야에 적용하는 능력 배양
- ▶ 문제 해결 능력 강화 - 교통 혼잡, 교통사고, 환경 오염 등 현대 도시의 교통 문제를 분석하고 해결할 수 있는 능력 배양
- ▶ 스마트 교통 시스템 설계 및 운영 - 지능형 교통 시스템(ITS)의 설계, 구현 및 운영에 필요한 이론과 실무 습득
- ▶ 친환경 교통 수단 개발 및 보급 - 전기차, 수소차 등 친환경 교통 수단의 기술적 원리와 인프라 구축 방법 이해
- ▶ 데이터 분석 및 인공지능 활용 - 교통 데이터 수집 및 분석 기법을 습득하고, 인공지능을 활용한 교통 패턴 분석 및 예측 능력을 배양
- ▶ 통합적 교통 계획 및 정책 수립 - 육상, 해상, 항공을 포함하는 도시 전체의 지속 가능한 교통 계획을 수립하고 평가할 수 있는 능력 배양과 정책적 판단 능력 강화
- ▶ 현장 실무 경험 제공 - 산업체와의 협력, 인턴십, 프로젝트 기반 학습 등을 통해 실무 경험을 쌓고, 현장 적응력 향상
- ▶ 국제적 감각 배양 - 해외 스마트 교통 시스템 사례를 연구하여 글로벌 트렌드와 성공 요인을 분석하고, 국제적 감각을 지닌 인재로 성장
- ▶ 종합적 사고와 협업 능력 - 다양한 영역의 교통 관련 문제를 해결하기 위해 여러 학문 분야와의 융합과 팀 작업을 위한 협업 능력 배양



○ 교과과정 편성

학기	이수 구분	학수번호	교과목명(영문)	학이실 점론습	담당 교원	개설 학과
1	전선	116614	교통시스템 (Transportation Systems)	3-3-0	이성관	자율전공학부
1	전선	112764	포장공학 및 설계 (Pavement Engineering & Design)	3-3-0	박대욱	토목공학과
1	전선	116761	해양 항만 시설공학 (Marine Port Facility Engineering)	3-3-0	오정근	조선공학과
1	전선	116764	교통운영 및 실습 (Traffic Operations and Practice)	3-3-0	이성관	자율전공학부
1	전선	116307	해양모빌리티공학기초 (Basic of Ocean Mobility Engineering)	2-2-0	서대원	조선공학과
1	전선	116765	해양모빌리티공학기초 실습 (Basic of Ocean Mobility Engineering Lab)	1-0-2	서대원	조선공학과
1	전선	116766	드론공학과 UAM (Drone Engineering and Urban Air Mobility)	3-3-0	이성관	자율전공학부
2	전선	109399	도로공학 및 설계 (Highway Engineering and Design)	3-3-0	박대욱	토목공학과
2	전선	116615	교통안전 (Transportation Safety)	3-3-0	이성관	자율전공학부
2	전선	116762	해상교통공학 (Marine Traffic Engineering)	3-3-0	정초영	해양수산 공공인재학과
2	전선	116763	빅데이터 이해와 활용 (Understanding and Utilization of Big Data)	3-3-0	오정근	조선공학과
2	전선	111765	철도공학 (Railroad Engineering)	3-3-0	박대욱	토목공학과
2	전선	116767	교통계획 및 실습 (Transportation Planning and Practice)	3-3-0	이성관	자율전공학부
2	전선	116768	교통류 이론 (Traffic Flow Theory)	3-3-0	이성관	자율전공학부
2	전선	116769	선박교통관제론 (Vessel Traffic Services Theory)	3-3-0	정초영	해양수산 공공인재학과



2. 상담심리(Counseling Psychology)

○ 참여전공: 심리학, 교육학(교육심리및상담, 유아교육, 교육상담)

○ 수여학위: 심리학사(Bachelor of Arts in Psychology)

○ 전공개요

상담심리 모듈형 교육과정은 초연결시대로 사회가 급격하게 변화됨에 따라 심화되고 있는 부적응문제와 소외, 세대 및 성별, 계층 간의 갈등을 해소하고, 재난, 재해, 범죄 등으로 인한 트라우마뿐만 아니라, 교육현장, 일상생활공간, 가정생활, 직장생활 등을 포괄적으로 포함하여 일반인의 복합적 스트레스 및 정신건강 문제를 해결하는데 기여할 수 있는 상담 전문 인력을 양성하고자 한다.

○ 교육목표

- ▶ 심리학 기초 학문에 대한 교육을 통해 다양한 상담 분야에서 활동할 수 있는 전문 상담가를 양성한다.
- ▶ 상담 및 심리치료 교육을 통해 국민의 정신건강에 기여할 수 있도록 헌신과 봉사 의식을 갖춘 인력을 양성한다.
- ▶ 상담심리 분야의 연구를 주도할 창의적, 융합적 인재를 육성한다.



○ 교과과정 편성

학기	이수 구분	학수번호	교과목명(영문)	학이실 점론습	담당 교원	개설 학과
1	전필	112463	성격심리학 (Personality Psychology)	3-3-0	김해숙	자율전공학부
1	전선	101332	사회심리학 (Social Psychology)	3-3-0	권정현	자율전공학부
1	전필	101374	상담심리학 (Counseling Psychology)	3-3-0	권정현	자율전공학부
1	전선	116770	상담과정과 기법 (Counseling Process and Techniques)	3-3-0	권정현	자율전공학부
1	교직	116773	생활지도와상담 (Guidance and Counseling)	2-2-0	황재원	교직과
1	전선	116776	상담 및 임상 현장실습 (Counseling and Clinical Field Practice)	3-2-2	김해숙, 권정현	자율전공학부
1	전선	116774	심리측정 및 평가(심리검사) (Psychological Assessment)	3-3-0	김해숙	자율전공학부
2	전선	112467	이상심리학 (Abnormal Psychology)	3-3-0	김해숙	자율전공학부
2	교직	100394	교육학개론 (Introduction to Education)	2-2-0	안진경	교직과
2	전선	116771	청소년문제와 보호 (Current Issues in Adolescents)	3-3-0	김해숙	자율전공학부
2	전선	116772	집단상담의 기초 (Group Counseling Theory)	3-3-0	권정현	자율전공학부
2	전선	116775	청소년 심리 및 상담 (Adolescent Psychology and Counseling)	3-3-0	권정현	자율전공학부
2	전선	112471	진로상담 (Career Counseling)	3-3-0	권정현	자율전공학부

3. 스마트에코시스템(Smart Ecosystem Engineering)

○ 참여전공: 스마트에코시스템공학, 기계공학, 규제과학

○ 수여학위: 공학사(Bachelor of Engineering)

○ 전공개요

- ▶ 환경오염 문제를 해결하고 나아가 쾌적하고 건강한 환경을 유지하기 위해서는 오염 물질 발생 메커니즘 규명을 위한 심도 있는 학술연구와 실천이 이루어져야 함. 여기에는 물리·화학 등의 순수 기초과학은 물론, 환경오염을 제어하기 위한 응용과학기술과 건강을 유지하기 위한 생명과학기술까지 모두 망라된 융복합의 학제적 접근이 요구됨
- ▶ 스마트에코시스템공학전공은 갈수록 복잡해지고 다양해지는 전 지구적 환경문제를 파악하고 예방, 관리, 해결할 수 있는 미래지향적 인재를 양성하는 것을 목표로 함
- ▶ 환경, 경제, 사회를 통합적으로 이해하고, 변화하는 사회에 책임 있게 행동하는데 필요한 지식, 기능, 태도를 함양하여, 지속가능한 성장을 이끌어 갈 수 있는 전문 인력을 양성하고자 함
- ▶ 강화되고 있는 국제적인 환경규제에 대해 국가적, 산업적 대응을 위한 전문 인력을 양성하고, 화학물질들의 인체 노출 경로와 위해성 및 건강영향평가를 통한 질병 예방 및 관리 방안을 모색하고, 환경오염을 제어하고 저감하기 위한 오염방지 시스템 및 제어 기술 개발을 위한 환경 전문가를 양성을 목표로 함

○ 교육목표

- ▶ 순수 기초과학과 응용과학기술, 생명과학기술을 모두 망라된 융복합 학문적 인재를 양성한다.
- ▶ 전 지구적 환경문제를 파악하고 예방, 관리, 해결할 수 있는 미래지향적 인재를 양성한다.
- ▶ 환경, 경제, 사회를 통합적으로 이해하고, 변화하는 사회에 책임있게 행동하는데 필요한 지식, 기능, 태도를 함양하여, 지속가능한 성장을 이끌어 갈 수 있는 전문 인력을 양성한다.
- ▶ 제적인 환경규제에 대해 국가적, 산업적 대응을 위한 전문 인력을 양성한다.
- ▶ 화학물질의 인체 노출 경로와 위해성 및 건강영향평가를 통한 질병 예방 및 관리 방안을 모색하고, 환경오염을 제어하고 저감하기 위한 오염방지 시스템 및 제어 기술 개발을 위한 환경 전문가를 양성한다.



○ 교과과정 편성

학기	이수 구분	학수번호	교과목명(영문)	학이실 점론습	담당 교원	개설 학과
1	전선	116777	대기환경관리실험 (Air Environment Management Experiment)	3-3-0	서성희	자율전공 학부
1	전선	109437	대기오염제어공학및설계 (Air Pollution Control Engineering and Design)	3-2-2	서성희	자율전공 학부
1	전선	116778	분석기기의이해 (Understanding Analytical Instruments)	3-3-0	서성희	자율전공 학부
1	전선	106853	환경위해성평가 (Environmental Risk Assessment)	3-3-0	서성희	자율전공 학부
1	전선	116308	기계재료및공작법 (Mechanical Materials and Processing Methods)	3-3-0	박준수	기계공학 과
1	전선	116783	기초약리학 (Basic Pharmacology)	3-3-0	김석호	자율전공 학부
1	전선	116784	인체생리와 질병의 이해 (Understanding Human Physiology and Disease)	3-3-0	김석호	자율전공 학부
2	전선	116779	에코시스템공학 (Ecosystem Engineering)	3-3-0	서성희	자율전공 학부
2	전선	116780	대기환경 관리 (Air Environment Management)	3-3-0	서성희	자율전공 학부
2	전선	116781	환경오염물질분석 (Environmental Pollutant Analysis)	3-3-0	서성희	자율전공 학부
2	전선	116782	공학통계처리 (Engineering Statistics)	3-3-0	서성희	자율전공 학부
2	전선	107117	기계시스템설계 (Machine System Design)	3-3-0	박준수	기계공학 과

4. 과학기술커뮤니케이션(Science Communication)

○ 참여전공: 과학기술기술커뮤니케이션, 교육학, 규제과학

○ 수여학위: 이학사(Bachelor of Science)

○ 전공개요

과학기술 혁신으로 사회 변화가 가속화되면서 과학대중화를 넘어서 과학기술 문화의 중요성이 갈수록 중요해짐. 미래 과학기술 발전과 대중의 과학 이해도 증진을 위해서 과학 소양 함양을 돕고 사회적 약자를 배려하는 과학기술 커뮤니케이션 활동이 확대되어야 함. 국민들의 높아진 문화 수준과 새로운 미디어의 등장에 부응하여 청소년, 성인, 시니어, 이주민 등 다양한 계층과 배경의 사람들이 과학기술 문화를 누리게 할 수 있는 방안이 필요함. 과학기술커뮤니케이션 전공은 과학과 문화를 결합하여 융합 전문가를 키울 수 있는 교육과정을 운영하고자 함.

○ 교육목표

- 과학기술과 사회(Science, Technology, and Society)에 대한 교육을 통해 다양한 과학 문화 분야에서 활동할 수 있는 전문가를 키운다.
- 과학, 인문학, 경영학, 정책학 분야 교육을 통해 모든 이들의 과학 이해도 증진 및 문화 향유에 기여할 수 있도록 사명감을 갖춘 인재를 키운다.
- 과학기술커뮤니케이션 분야의 연구와 실천을 주도할 창의적, 융합적 인력을 키운다.



○ 교과과정 편성

학기	이수 구분	학수번호	교과목명(영문)	학이실 점론습	담당 교원	개설 학과
1	전선	116785	과학과 대중문화 (Science and Mass Culture)	3-3-0	이종민	자율전공 학부
1	전선	116786	바이오 산업과 규제 정책 (Biotech Industry and Regulatory Policy)	3-3-0	이종민	자율전공 학부
1	전선	116787	기업가정신과 과학기술혁신 (Entrepreneurship and Innovation in Science and Technology)	3-3-0	이종민	자율전공 학부
1	전선	116788	기후 · 환경정책(Climate and Environmental Policy)	3-3-0	이종민	자율전공 학부
1	전선	116794	영어 과학기술 커뮤니케이션 (English Communication in Science)	3-3-0	박혜영	교육혁신 처
2	전선	116789	인공지능과 심리학 (AI and psychology)	3-3-0	박혜영	교육혁신 처
2	전선	116790	과학과 예술의 역사와 철학 (History and Philosophy of Science and Arts)	3-3-0	이종민	자율전공 학부
2	전선	116791	바이오헬스케어와 창의성 (Creativity in Bio-healthcare)	3-3-0	이종민	자율전공 학부
2	전선	116792	과학기술 커뮤니케이션의 이해 (Understanding Communication in Science)	3-3-0	이종민	자율전공 학부
2	전선	116795	과학기술 커뮤니케이션 현장실습 (Science Communication Field Practice)	3-2-2	이종민	자율전공 학부
2	전선	116796	바이오산업의 이해 (Understanding Biotechnology Industry)	3-3-0	김석호	자율전공 학부
1,2	전선	116793	과학기술과 공공성 (Public Science and Technology)	3-3-0	이종민	자율전공 학부

5. 언어인지과학(Linguistics and Cognitive Science)

○ 참여전공: 현대중국어언어학, 심리학, 뇌인지과학

○ 수여학위: 문학사(Bachelor of Arts in Linguistics)

○ 전공개요

4차 산업혁명 및 AI시대의 도래에 따른 정보처리의 핵심인 언어현상을 탐구하고 분석하는 언어인지과학 전공은 언어학과 인지과학 분야의 융복합 교육을 통해 정보처리 분야 및 AI와 IT, 언어치료 및 언어교육 등 분야의 발전을 선도할 수 있는 인재 양성을 목표로 한다.

○ 교육목표

- 언어학과 인지과학 분야 융복합 전문 인재 양성
- 응용언어학 전문 인재 양성
- 음성인식, 정보처리, 언어치료, 언어교육 분야 전문 인재 양성

○ 교과과정 편성

학기	이수 구분	학수번호	교과목명(영문)	학이실 점론습	담당 교원	개설 학과
1	전선	116797	언어학입문 (Introduction Linguistics)	3-3-0	진준화	자율전공 학부
1	전선	116799	말소리의 세계 (Phonetics)	3-3-0	진준화	자율전공 학부
1	전선	116800	인지의미화용론 (The Theory of Cognitive Semantics and Prgmatics)	3-3-0	진준화	자율전공 학부
1	전선	114551	빅데이터 (Big Data)	3-3-0	조한규	인공지능 융합학부
1	전선	116802	언어와 인지 (Language and Cognition)	3-3-0	진준화	자율전공 학부
1	전선	116805	언어병리학 (Language pathology)	3-3-0	김해숙	자율전공 학부
2	전선	116801	AI감정언어 (AI Emotional Language)	3-3-0	진준화	자율전공 학부
2	전선	116803	언어와 컴퓨터 (Language and Computer)	3-3-0	진준화	자율전공 학부
2	전선	116804	인지기능문법 (Cognitive Functional Grammar)	3-3-0	진준화	자율전공 학부
2	전선	109538	심리언어학 (Psycholinguistics)	3-3-0	김해숙	자율전공 학부
2	전선	116798	인지과학기초 (Foundation of Cognitive Science)	3-3-0	진준화	자율전공 학부
2	전선	102472	인공지능 (Artificial Intelligence)	3-3-0	조한규	인공지능 융합학부

6. 재활스포츠복지(Sports Rehabilitation and Social Welfare)

○ 참여전공: 체육학, 교육공학, 과학사

○ 수여학위: 체육학사(Bachelor of Physical Education)

○ 전공개요

4차 산업의 발달과 고령화 사회의 진입에 따른 장애 인구와 노인인구의 급속한 증가에 따른 재활, 스포츠, 복지와 융·복합한 재활스포츠복지 전문가 양성을 목표로 함

○ 교육목표

- ▶ 순수 장애인 스포츠론과 노인 체육론을 융·복합한 장애 및 노인 스포츠 교수법을 익힘으로 융복합 학문적 인재를 양성한다.
- ▶ 국가적 문제로 대두되고 있는 고령사회의 노인 건강 예방, 관리, 해결할 수 있는 미래 지향적 인재를 양성한다.
- ▶ 재활, 스포츠, 복지를 통합적으로 이해하고, 변화하는 사회에 책임있게 행동하는데 필요한 지식, 기능, 태도를 함양하여, 지속 가능한 성장을 이끌어 갈 수 있는 전문 인력을 양성한다.
- ▶ 4차산업의 발전에 의한 중도 장애인 인구 증대에 따른 장애인 재활 전문 인력을 양성한다.
- ▶ 장애인과 노인의 특수성을 이해하고 장애인과 노인의 재활 스포츠 지도를 함께 지도할 수 있는 특수재활전문가를 양성한다.



○ 교과과정 편성

학기	이수 구분	학수번호	교과목명(영문)	학이실 점론습	담당 교원	개설 학과
1,2	전선	116806	재활스포츠 트레이닝론 (Rehabilitation Sports Training)	3-3-0	김명미	자율전공학 부
1,2	전선	116807	재활 레크리에이션 (Rehabilitation Recreation)	3-3-0	김명미	자율전공학 부
1,2	전선	116808	피지컬 컨디셔닝론 (Physical Conditioning Theory)	3-3-0	김명미	자율전공학 부
1,2	전선	116809	응급구조 및 응급처치 (Emergency Rescue and First Aid)	3-3-0	김명미	자율전공학 부
1	전선	116810	의학 생리와 인체해부학 (Medical Physics and Human Anatomy)	3-3-0	김명미	자율전공학 부
1	전선	104355	건강교육론 (Health Education)	3-3-0	김명미	자율전공학 부
1	전선	116811	재활 교정운동학 (Rehabilitation Corrective Kinesiology)	3-3-0	김명미	자율전공학 부
1	전선	116812	봉사 및 현장 티칭 (Volunteering and field teaching)	3-3-0	김명미	자율전공학 부
2	전필	115896	평생교육방법론 (Methods of Lifelong Education)	3-3-0	김혜경	교육혁신처
2	전선	110597	스포츠사회학 (Sociology of Sport)	3-3-0	김명미	자율전공학 부
2	전필	116813	노인체육론 (Physical Education for the Elderly)	3-3-0	김명미	자율전공학 부
2	전선	116791	바이오·헬스케어와 창의성 (Creativity in Bio-healthcare)	3-3-0	이종민	자율전공학 부



7. 입체캐릭터(Bachelor of Arts in Three-dimensional Character)

○ 참여전공: 미술학(환경조각, 공공미술), 언론학

○ 수여학위: 미술학사(Bachelor of Fine Arts)

○ 전공개요

4차 산업혁명 시대 속 예술 분야와 ICT 기술의 융합이 더욱 중요해지고 있는 현시점에서 기술과 예술 그리고 창의성을 융합하여 다양한 분야에서 활동할 수 있는 예술가를 양성. 시각 예술작가로서의 활동뿐만 아니라 2D, 3D 디지털 그래픽 관련 직종으로 진로방향을 확장.

○ 교육목표

- 예술성과 조형성을 담는 전통 조형과 시대에 맞춰 진화하는 디지털 조형의 기술을 융합하여 미래지향적 예술인재를 양성한다.

○ 교과과정 편성

학기	이수 구분	학수번호	교과목명(영문)	학이실 점론습	담당 교원	개설 학과
1	전선	116268	기초입체(1) (Basic 3D modeling(1))	1-0-2	임영희	미술학과
1	전선	116814	기초 인체 해부학 (Basic human anatomy)	1-1-0	임영희	미술학과
1	전선	103019	조소기법(1) (Sculpture techniques(1))	3-0-6	임영희	미술학과
1	전선	103523	평면조형 (Flat molding)	2-1-2	임영희	미술학과
1	전선	116815	조형실기 (Formative design)	2-1-2	임영희	미술학과
1	전선	112641	영상제작기초실습 (Basic video production practice)	3-2-2	오원환	미디어 문화학부
1	전선	116816	디지털 조소(1) (Digital sculpture(1))	3-0-6	김경아	자율전공학 부
1	전선	116270	입체 표현(1) (3D technique(1))	3-0-6	김경아	미술학과
1	전선	116817	포트폴리오(1) (Portfolio course(1))	3-0-6	김경아	자율전공학 부
2	전선	116269	기초입체(2) (Basic 3D modeling(2))	1-0-2	임영희	미술학과
2	전선	103020	조소기법(2) (sculpture techniques(2))	3-0-6	임영희	미술학과
2	전선	116819	디지털 조소(2) (Digital sculpture(2))	3-0-6	김경아	자율전공학 부
2	전선	116271	입체 표현(2) (3D technique(2))	3-0-6	김경아	미술학과
2	전선	115801	3D 프린팅 (3D printing)	2-1-2	김경아	미술학과
2	전선	116818	포트폴리오(2) (Portfolio course(2))	3-0-6	김경아	자율전공학 부



8. 바이오헬스규제과학(Bio-health Regulatory Science)

○ 참여전공: 바이오헬스규제과학, 이차전지, 과학기술커뮤니케이션

○ 수여학위: 이학사(Bachelor of Science in Regulatory Science)

○ 전공개요

- ▶ 바이오산업의 성장 및 고도화 추세에 맞는 인재 양성이 전세계적으로 진행 중이며 우리나라에서도 정부 중심의 바이오 인력 양성 사업을 시작하였기에 바이오산업 연계 지원 업무인 ‘규제과학’의 전문가를 국립군산대학교에서 양성하고자 함.
- ▶ RA는 Regulatory Affairs의 약자로 규제과학 전문가를 말하며 의약품의 연구, 개발, 사용, 사후관리까지 허가·심사 과정 전주기에 관여하는 인력을 뜻함. 일반적으로 RA는 식품의약품안전처 등 규제기관 대응을 담당하기 때문에 신약개발을 진행 중인 바이오 기업에서 핵심 인력 중 하나로 평가받고 있음.

○ 교육목표

- ▶ 생명과학 지식 및 기초 산술학을 숙지한 인재를 양성한다.
- ▶ 바이오산업에 대한 이해가 충분한 인재를 양성한다.
- ▶ 기초 의약학을 숙지한 인재를 양성한다.
- ▶ 행정학, 관련 법령 이해와 적용이 가능한 인재를 양성한다.
- ▶ 최신 바이오 신약 경향을 탐색하는 호기심 많은 인재를 양성한다.
- ▶ 규제정책 학습과 예측 및 그에 따른 대응이 가능한 인재를 양성한다.



○ 교과과정 편성

학기	이수 구분	학수번호	교과목명(영문)	학이실 점론습	담당 교원	개설 학과
1,2	전선	116783	기초약리학 (Basic Pharmacology)	3-3-0	김석호	자율전공학부
1,2	전선	116820	바이오 신약개발론 (Principles of Biopharmaceutical Drug Development)	3-3-0	김석호	자율전공학부
1,2	전선	116784	인체생리와 질병의 이해 (Understanding Human Physiology and Disease)	3-3-0	김석호	자율전공학부
1,2	전선	116786	바이오산업과 규제정책 (Biotech Industry and Regulatory Policy)	3-3-0	이종민	자율전공학부
1,2	전선	116821	바이오산업의 이해 (Understanding Biotechnology Industry)	3-3-0	김석호	자율전공학부
1,2	전선	116822	기초독성학 (Basic Toxicology)	3-2-2	이인아	자율전공학부
1,2	전선	116823	규제과학개론 (Introduction to Regulatory Science)	3-3-0	김석호	자율전공학부
1,2	전선	116824	의약품관련 법령의 이해와 적용 (Understanding and Applying Pharmaceutical Regulations)	3-3-0	김석호	자율전공학부
1,2	전선	116791	바이오·헬스케어와 창의성 (Creativity in Bio-healthcare)	3-3-0	이종민	자율전공학부
1,2	전선	116825	의약학 논문작성법 (Medical Paper Writing Methodology)	3-2-2	김석호	자율전공학부
1,2	전선	116826	바이오벤처 창업세미나 (Biotech Venture Startup Seminar)	3-3-0	김석호	자율전공학부
1,2	전선	116827	단기현장실습 (Short-Term Field Training)	3-0-6	김석호	자율전공학부