

2023학년도 1학기 초빙 교과목 리스트

전제	구분	계열	이수구분	과목명	개학년	학점	시수	재원인원	교과목요목
1	교대학원	인문	교직	교육학개론(**)	1	2	2	1	교육은 인간 생활에 없어서는 안 될 중요한 활동이므로 학생들에게 교육의 중요성을 인식시키고 교육에 대한 올바른 이해를 통해 훌륭한 교사가 되게 돕는 것이 본 강좌의 목적이다. 교육의 중요성과 이해를 돕기 위해 교육의 개념 및 본질, 교육이 학문적 기초, 교육의 과정, 교육의 운영, 교직과 교사 등으로 나누어 살펴본다.
2	교대학원	인문	교직	교직실무(**)	1	2	2	1	교육 전문인을 위한 과목으로 교원의 임용에서부터 교육공무원의 복무, 교원의 휴직 및 복직, 상훈 및 징계, 교원 연수 자격 및 인사기록, 교원의 보수체제, 교육공무원의 평정, 학교 및 학급 운영, 학사 관리, 학교 기본 및 보건 관리, 사무 관리, 교육 기본 법규 및 관련 규정에 관해 배운다.
3	학부	공학	교양선택	재미있는과학사	1	3	3	1	재미있는과학사는 동·서양의 과학사뿐만 아니라, 우리 주변에서 일어나는 현상을 기초과학과 연관하여 바르게 이해하기 위한 교과이다. 동·서양의 전통 과학, 근대과학사, 현대사회의 기기들의 과학적 원리 등을 익히고 기초과학과 우리 주변의 연관성을 바르게 이해하여 통합적사고 역량을 증진시키는데 목적이 있다.
4	학부	공학	교양선택	인공지능의이해	1	3	3	1	인공지능의이해는 4차산업혁명의 핵심요소인 인공지능이 무엇이며, 이것이 우리의 삶에 어떤 영향을 미칠 수 있는지에 대해서 알아보고 정보처리역량을 증진시키는데 목적이 있다.
5	학부	공학	교양필수	창의적사고와코딩	2	3	3	2	창의적사고와코딩은 컴퓨팅적 사고력을 바탕으로 정보화 시대에 효과적인 문제해결 능력을 향상시키기 위한 교과이다. 컴퓨터가 정보를 처리하는 과정, 즉 절차적으로 사고하는 것을 문제해결과정에 적용하여 컴퓨팅 시스템을 이해하고 문제해결 알고리즘을 익혀 정보처리역량을 증진시키는데 목적이 있다.
6	학부	공학	연계전공	자율주행자동차공학개론	2	3	3	1	고성능/고신뢰 자동주행 기능이 탑재된 차량이 인프라 및 통신 기술 등과 유기적으로 결합되어 운전자의 개입 없이 스스로 운행하는 개념으로 센서 등으로부터 획득한 다양한 정보를 활용하여 차량의 정밀한 위치와 주변환경을 인식하고 이를 기반으로 충돌없이 안전한 운행이 가능한 자동차에 대한 학습을 통해 미래형 전기자동차에 대한 이해를 증진시킨다.
7	학부	공학	전공선택	전기관계법규실무	3	3	3	1	전기사업법 및 개정된 한국전기설비규정(KEC, 산업자원부장관 고시)의 올바른 이해를 돕기 위해 다양한 예시를 통해 학생들에게 법규를 설명한다. 전기설비기술기준, 전기사업법, 전기공사법, 전기용품 안전관리법, 전력기술관리법 등의 기본 법규에 대해 학습한다.
8	학부	공학	전선택	반도체공학	3	3	3	1	반도체를 이루는 재료의 결정 구조를 시작으로 전자의 이동 특성을 해석하기 위한 양자역학 기초를 학습하며, 전기/전자재료의 기본이 되는 고체물리학의 기초적 이론을 학습하고, 정보화 사회에서 필수적인 요소로 자리잡은 반도체의 기초물성, PN접합, 접합 트랜지스터 등의 원리 및 제조법에 대해 학습한다.
9	학부	공학	전선택	전력전송공학	3	3	3	1	발전소에서 생산된 전력을 선로를 통하여 안전하고 경제적이며 신뢰성 있게 수용가까지 전송하는 송배전의 기본원리를 터득하여 전력시스템과 일반시스템의 차이점을 이해하고 전력시스템을 해석하는 기술을 터득하는 것을 목적으로 한다. 본 강좌에서는 전력공학1 과목에서의 내용을 발판으로 보호계전의 필요성, 배전방식과 역류개선의 필요성, 배전선의 전압조정 및 전기적 계산, 송전선로에서의 전압-전류 관계식, 전력조류 계산법, 대칭/비대칭 고장전류 계산 등의 내

연번	구분	계열	이수구분	과목명	개설년	학점	시수	채용인원	교과목요목
10	학부	공학	전공선택	지능형로봇시스템공학	4	3	3	1	용을 학습한다. 전체 전력 에너지의 2/3이상을 소비하는 전동기의 원리와 기본적인 제어 방법에 대해 소개하고 교류 전력의 수송에 결정적 역할을 하는 변압기의 원리와 활용에 대해서 알아본다. 특히 90% 이상의 전기 에너지를 생산하는 동기발전기의 구조와 원리를 통해 전력 발생을 이해하고, 최근 고효율의 전동력으로 주목 받고 있는 영구자석 교류 전동기의 원리와 기본적인 구동 방법에 대해서도 학습한다.
11	학부	예체능	전공선택	피트니스	1	2	3	1	신체건강의 유지 및 증진을 목적으로 행하는 운동의 총칭인 근력운동, 신체적 움직임들을 통해 육의 움직임과 근육에 미치는 자극을 체험하고 신체활동들을 지도하는 방법을 학습하며, 체중부하저항운동, 웨이트저항운동, 중성운동 및 서킷 트레이닝과 폼롤러 등의 운동방법을 학습한다
12	학부	예체능	전공필수	배드민턴기본	2	2	3	1	전문/생활스포츠 지도사 자격증 취득에 대하여 전문체육이나 생활체육을 지도하는 지도자 양성에 필요한 기초 기능기술을 숙달하는데 있다. 졸업 후, 스포츠 분야에서 과학적 지식을 바탕으로 지도하는 효과적인 지도자 양성에 있다.
13	학부	인문	교양선택	정보보호와 지적재산권	1	3	3	1	정보보호와 지적재산권은 현대사회에서 중요시 되는 정보와 지적 재산을 정당하게 사용하는데 이해를 돕기 위한 교과이다. 최근 개인정보, 정보기본권, 지적재산권 등에 대한 중요성이 강화됨에 따라 이를 여러 가지 예를 통해 설명하고 실생활에 적용할 수 있도록 하여 정보처리 역량과 더불어 통합적 사고 역량을 증진시키는데 목적이 있다.
14	학부	인문	교양선택	한국사회의비즈니스모델	1	3	3	1	한국사회의비즈니스모델은 한국사회에서 나타나는 비즈니스모델의 개념과 유형 등을 이해하고 세계 경제 환경 및 사회 변화에 따른 비즈니스 모델의 메가트렌드 이해를 통해 미래 수요를 예측하여 통합적 사고 역량과 자기관리 역량을 증진시키는데 목적이 있다.
15	학부	인문	전공선택	유아건강교육	2	3	3	1	본 교과는 유아특수교육현장에서 유아들의 건강과 관련한 실무 역량을 기르기 위한 교과이다. 영·유아건강교육의 개념 및 중요성에 대해 이해하고 영·유아의 건강의 기본 개념을 교육기관 현장에서 적용할 수 있는 전문성을 기르도록 한다.
16	학부	인문	전공선택	지적장애학생교육	2	3	3	1	특수교육지원, 교육연구 역량을 향상시키기 위해 개설된 교과로 지적장애학생의 인지적, 정의적, 행동적 특성에 대한 이해를 기반으로 특수교육현장에서 지적장애학생을 적절하게 지원하는 방법을 익힌다.
17	학부	인문	교직	교육학개론(**)	3	2	2	1	교육에 관한 기초개념과 이론을 익혀 교사로서 요구되는 기본적인 자질과 태도를 함양할 수 있다
18	학부	인문	교직	학교폭력예방 및학생의이해(**)	2	2	2	1	교사로서 학생의 특성을 이해할 수 있는 인성교육, 학생생활문화, 학생생활지도 등을 학습하여 학교폭력, 학생성서행동발달 문제 등 교육활동 전반에서 발생할 수 있는 상황을 관리하고 대처할 수 있도록 학습한다.
19	학부	인문	교직	교직실무(**)	4	2	2	1	교직에서 직면하는 여러 가지 문제상황의 해결 방법과 교직 관련 행정업무를 익혀 교원으로서 원활한 직무를 수행할 수 있다.
20	학부	자연	전공필수	지역사회간호학1(*)	3	2	2	1	국내외 보건의료정책의 이해를 돕기 위한 보건사업의 기획, 지역사회간호과정을 이해 및 적용할 수 있다. 또한 생활터(산업체)별 일차보건의료영역을 설명할 수 있으며, 이를 통해 궁극적으로는 지역사회 대상자의 건강을 유지·증진시킬 수 있는 지역사회

전년	구분	계열	이수구분	과목명	개학년	학점	시수	채용인원	교과목요목
									회간호사로서의 자질과 능력을 함양할 수 있다.
21	학부	자연	전공필수	임상실습입문(*)	3	2	4	1	간호학 전공영역별 임상실습을 시작하기 전 임상환경을 이해하여 임상적응력을 향상시키기 위한 입문과정으로 인간의 간호요구를 파악하기 위해 치료적 의사소통을 시행하고 핵심기본간호술을 습득하여 간호상황에 맞는 기본간호술을 시행함을 목적으로 한다.
22	학부	자연	전공필수	해의학	3	3	3	1	해의학은 특정장기의 생리적, 기능적 변화를 나타내는 추적자에 방사성을 표지(標識, labelling)하여 이 변화를 쉽고 예민(銳敏, sensitive)하게 측정한다. 해의학의 기본 원리는 "신체 구성성분의 역동학적 상태(dynamic state)의 변화를 측정한다"는 것으로, 신체의 각 기관과 조직의 기능이나 생화학적 반응을 객관적으로 확신하는 작업이다. 해의학 영상진단법은 신체의 "해부학적 변화(anatomical change)"보다 "기능적 변화(functional change)"를 측정한다고 표현할 수 있다. 대사 기능의 변화는 형태 변화보다 먼저 나타나, 다른 검사법보다 조기에 질병을 진단할 수 있고 환자의 예후 결정에 중요한 역할을 한다.
23	학부	자연	전공선택	해의학임상실습	4	2	3	1	해의학 영상진단법은 신체의 "해부학적 변화(anatomical change)"보다 "기능적 변화(functional change)"를 측정한다고 표현할 수 있다. 대사 기능의 변화는 형태 변화보다 먼저 나타나, 다른 검사법보다 조기에 질병을 진단할 수 있고 환자의 예후 결정에 중요한 역할을 한다.
24	학부	자연	전공선택	식생활관리학	3	3	3	1	식생활과 건강, 영양소, 식품과 조리 등을 기본으로 이해하여 여러 환경하의 영양관리를 위해 영양, 경계 시간, 기호 등을 고려한 식단 작성과 식사관리 원칙에 대해 학습한다.
25	학부	자연	전공선택	식품분석학및 실험	3	3	4	1	식품 및 조리관리 역량을 강화하고자 개설한 교과목이다. 『식품분석』에서는 식품성분의 분석 또는 품질관리를 하는데 필요한 화학분석 및 기기분석의 기초이론과 식품분석 실험을 한다.
26	학부	자연	전공선택	영양판정및실습	4	3	3	1	영양관리의 전공능력을 습득하기 위해 개인 및 집단의 영양 상태를 평가하는데 사용되는 방법들에 대하여 원리, 시행방법, 평가기준 및 결과해석 방법 등을 학습함으로써 개인 혹은 특수집단의 영양문제를 정확하게 파악하고 해결할 수 있는 능력을 기른다.
27	학부	자연	전공선택	해양인명구조실습	3	2	2	1	해양 및 수상 인명 구조 교육여건에 특화도니 교육과정으로서 응급구조사 직무의 확장과 역량강화하며 의수자의 발생 예방에 관한 교육과 발생시 응급처치에 관한 전문교육과 병원까지 이송시까지 이루어지는 교육 학습하고 이해하고자 한다.

(*) 표시된 교과목은 의료인 면허증, 2년 이상 임상경력이 필요한 교과목임

(**) 표시된 교과목은 교육학박사 학위가 필요한 교과목임