

일반대학원 사회안전(Social Safety)학과 내규

개정일자 : 2021.04.21

가. 교육목표

재난·안전 및 소방분야 전문 인력 양성에 부합하는 교육, 연구, 인력, 인프라, 기타 영역을 기본으로 특성화된 대학원의 재난·안전 및 소방분야 전문 인력 양성을 위하여 5개의 영역에 대한 세부목표를 토대로 국가 사회 재난·안전 및 소방분야 체계 강화를 위한 재난·안전 및 소방분야 전문 인력 양성과 실무 활용형 인재 양성을 중심으로 국가의 재난·안전을 선도하는 융합형 창의인재 양성을 위하여 대학원에서 체계적 교육과정을 운영하여 재난·안전 및 소방분야 석·박사급 전문 인력을 양성하고자 함

나. 학위과정

- 1) 석사과정 : 학위청구논문 심사에 통과하고 졸업에 필요한 제반 요건을 갖춘 자에게는 사회안전학석사학위가 수여된다.
- 2) 박사과정 : 학위청구논문 심사에 통과하고 졸업에 필요한 제반 요건을 갖춘 자에게는 사회안전학박사학위가 수여된다.

다. 전공분야

사회안전(Social Safety)

라. 전임교원명단

| 직급 | 성명 | 학위 | 전공 | 연구분야 |
|-----|-----|----|--------|---------------|
| 교수 | 강희조 | 박사 | 재난안전통신 | 재난안전통신 및 사회안전 |
| 교수 | 김윤희 | 박사 | 영상처리 | 재난영상감시 |
| 교수 | 성 경 | 박사 | 시스템안전 | 사회안전시스템 |
| 교수 | 송특섭 | 박사 | 디지털보안 | 디지털보안 |
| 부교수 | 여상수 | 박사 | 산업보안 | 산업보안 |
| 조교수 | 박기홍 | 박사 | 영상분석 | 재난영상분석 |
| 조교수 | 최재명 | 박사 | IT재난관리 | IT재난관리시스템 |
| 교수 | 송용선 | 박사 | 소방행정학 | 소방행정 |
| 부교수 | 구재현 | 박사 | 소방안전 | 소방안전 |
| 조교수 | 채 진 | 박사 | 소방행정학 | 소방행정 및 재난관리 |
| 조교수 | 김창길 | 박사 | 소방행정학 | 소방행정 및 재정 |

마. 교과과정 운영

- 1) 석사학위 취득 필요학점 : 27학점(석사논문연구지도 3학점 포함) 이상
- 2) 박사학위 취득 필요학점 : 석사과정 이수학점(최대 27학점) 포함하여 60학점 이상(박사 논문연구지도 6학점 포함)

바. 비동일계 선수과목 이수학점

융·복합학문으로 선수교과목이 없음

사. 종합시험

- 1) 석사과정 : 본인이 이수한 과목 중 전공 3과목을 선택한다.
- 2) 박사과정 : 본인이 이수한 과목 중 전공 4과목을 선택한다.

아. 외국어시험 및 종합시험대체

본 대학원 사회안전학과에서는 외국어 및 종합시험 대체에 대하여, “사회안전학과 내규”와 대학원에서 규정하는 “외국어 및 종합시험 자격시험에 관한 내규”에 따라 일정한 조건을 만족하면 외국어 및 종합시험을 대체할 수 있도록 규정하고 있다.(“목원대학교 일반대학원 사회안전학과 내규” 참조)

목원대학교 일반대학원 사회안전학과 내규

제정 : 2019. 5. 10

제 1 장 석사학위청구 논문 대체

- 제 1 조 (학위청구논문외 대체) 석사학위청구논문을 제출하지 않고 다른 방법으로 석사학위청구논문을 대신하는 것으로 연구보고서, 연구업적물을 말한다.
- 제 2 조 (논문대체 자격) ① 연구보고서 제출의 경우 : 일반대학원 사회안전학과와 석사학위 논문대체를 위한 자격은 다음 각 호를 모두 갖춘 자여야 한다.
1. 수료학점을 포함하여 현재 30학점 이상 취득한 자 또는 취득예정자로 한다.

2. 석사학위청구논문 대체신청서를 제출한 자
 3. 연구지도 이수를 통해 연구보고서를 제출 또는 제출예정자
 4. 지도교수 및 주임교수의 추천을 받은 자
 5. 학위청구논문 제출 자격시험에 합격한 자
 6. 연구윤리서약서를 제출한 자
- ② 연구 업적물의 경우 : 일반대학원 사회안전학과의 석사학위 논문대체를 위한 자격은 제출된 연구업적물이 KCI 등재후보지이상의 학술지에 주저자 또는 교신저자로 게재되어야 하며, 다음 각 호를 모두 갖춘 자여야 한다.
1. 수료학점을 포함하여 현재 30학점 이상 취득한 자 또는 취득예정자로 한다.
 2. 석사학위청구논문 대체신청서를 제출한 자
 3. 석사논문 연구지도를 이수한 자 또는 이수예정자
 4. 지도교수 및 주임교수의 추천을 받은 자
 5. 학위청구논문 제출 자격시험에 합격한 자
 6. 연구윤리서약서를 제출한 자
 7. 본 대학교에서 지정하는 문장유사도검증프로그램으로 연구업적물의 검증결과 제출이 가능한 자.

제 3 조 (학점이수) ① 석사학위 논문대체를 신청한 학생은 연구지도 또는 석사학위연구지도 교과목을 포함하여 사회안전학과에 각 전공별로 개설된 소속 전공교과목을 27학점 이상 이수하여야 한다.

제 4 조 (제출 서류)

- ① 논문외 추가학점 이수자는 다음 각 호의 서류를 구비하여 제출하여야 한다.
 1. 학위청구(연구 업적물, 추가학점 이수) 신청서 1부
 2. 연구보고서
- ② 논문외 연구 업적물 제출자는 다음 각 호의 서류를 구비하여 제출하여야 한다.
 1. 학위청구(연구 업적물, 추가학점 이수) 신청서 1부
 2. 학위청구 심사용 연구업적물
 3. KCI 등재지(후보지) 목록
 4. 문장유사도검증프로그램 검증결과 1부

제 2 장 외국어 및 종합시험 대체

제 5 조 (외국어 및 종합시험 대체) 석사 및 박사과정에서 외국어시험 및 종합시험을 응시하지 않고 다른 방법으로 외국어시험과 종합시험을 대신하는 것을 말한다.

제 6 조 (적용규정) 사회안전학과 석·박사 과정생에 대한 외국어 및 종합시험 대체에 관한 적용은 목원대학교 일반대학원에서 규정한 「외국어 및 종합시험 자격시험에 관한 내규」에 따라 적용된다.

제 7 조(기타사항) 위와 관련하여 목원대학교 일반대학원의 규정과 본 내규에 규정되지 않은 「석사학위청구논문 대체」 및 「외국어 및 종합시험 대체」에 관련된 사항은 사회안전학과 내의 교수회의에서 결정하여 시행한다.

부 칙

- (1) 본 사회안전학과 석사학위청구논문 대체에 관한 내규는 2019년 2월부터 시행한다.
- (2) 석사학위청구논문 대체에 관한 내규는 “외국어 및 종합시험 대체” 관한 항목을 추가하여 “목원대학교 일반대학원 사회안전학과 내규”로 개정하여 2019년 5월 10일부터 시행한다.

자. 사회안전학과 졸업 내규

1) 석사과정

가. 학위청구논문 제출

나. 연구지도 과목 포함 30학점 이상 이수 및 연구보고서 제출

2) 박사과정 : 학위청구논문 제출

차. 과목 목록

| | 교 과 목 명 | | | 학점 | 학위과정 |
|----|----------------|---------|---|----|------------|
| 1 | 석사논문연구지도 | 1SM1501 | Master's Research | 3 | 석사 |
| 2 | 박사논문연구지도1 | 1SM1801 | Doctoral Research 1 | 3 | 박사 |
| 3 | 박사논문연구지도2 | 1SM1802 | Doctoral Research2 | 3 | 박사 |
| 4 | 재난관리론 | 1SM1701 | Disaster Management Methodology | 3 | 석.박사 공통 |
| 5 | 위기관리커뮤니케이션 | 1SM1702 | Risk Communication | 3 | 석.박사 공통 |
| 6 | 비상대응계획론 | 1SM1703 | Emergency/Response Management | 3 | 석.박사 공통 |
| 7 | 안전관리론 | 1SM1704 | Safety Management Methodology | 3 | 석.박사 공통 |
| 8 | 사회안전국제표준 | 1SM1705 | ISO 22300 series | 3 | 석.박사 공통 |
| 9 | 업무영향력분석 및 위험평가 | 1SM1706 | Business Impact Analysis & Risk Assessmen | 3 | 석.박사 공통 |
| 10 | BCP방법론 | 1SM1707 | Business Continuity Planning Methodology | 3 | 석.박사 공통 |
| 11 | 사물인터넷 | 1SM1708 | Internet of Things | 3 | 석.박사 공통 |
| 12 | 위험관리 | 1SM1709 | Risk management, ISO 31000 | 3 | 석.박사 공통 |
| 13 | 재난안전 관련 법과제도 | 1SM1710 | Disaster Safety Legal & Low | 3 | 석.박사 공통 |
| 14 | 재난안전통신 | 1SM1711 | Disaster Safety Communication | 3 | 석.박사 공통 |
| 15 | 사회안전시스템 | 1SM1712 | Social Safety System | 3 | 석.박사 공통 |
| 16 | 방재원격제어시스템 | 1SM1713 | Remote Control System of Disaster Prevention | 3 | 석.박사 공통 |
| 17 | IT거버넌스 | 1SM1714 | IT Governance | 3 | 석.박사 공통 |
| 18 | 빅데이터 | 1SM1715 | Big Data | 3 | 석.박사 공통 |
| 19 | 스마트방재안전공학 | 1SM1716 | Smart Disaster Prevention Safety Engineering | 3 | 석.박사 공통 |
| 20 | 재난안전 매뉴얼 | 1SM1717 | Disaster Safety Manual | 3 | 석.박사 공통 |
| 21 | 재난안전 사례분석 및 평가 | 1SM1718 | (Case Study of Disaster Safety & Evaluation) | 3 | 석.박사 공통 |
| 22 | 센싱시스템 특론 | 1SM1719 | Advanced Sensing System | 3 | 석.박사 공통 |
| 23 | 정보전략론 | 1SM1720 | Information Strategy | 3 | 석.박사 공통 |

| | 교 과 목 명 | | | 학점 | 학위과정 |
|----|-------------|---------|---|----|------------|
| 24 | 방재 IT특론 | 1SM1721 | Advanced IT of Disaster Prevention | 3 | 석.박사 공통 |
| 25 | 정보위기관리 | 1SM1722 | Crisis Management of Information | 3 | 석.박사 공통 |
| 26 | 재난안전세미나 | 1SM1723 | Disaster Safety Seminar | 3 | 석.박사 공통 |
| 27 | 사회안전망 특론 | 1SM1724 | Topics on Societal Security | 3 | 석.박사 공통 |
| 28 | 방재시스템설계 | 1SM1725 | Design of Disaster Prevention System | 3 | 석.박사 공통 |
| 29 | 재난예측 빅데이터 | 1SM1726 | Big Data for Disaster Prediction | 3 | 석.박사 공통 |
| 30 | 리질리언스 | 1SM1727 | Resilience | 3 | 석.박사 공통 |
| 31 | 소방안전학개론 | 1SM1728 | Introduction to Fire Safety | 3 | 석.박사 공통 |
| 32 | 소방장비특론 | 1SM1729 | Advanced Fire Equipment | 3 | 석.박사 공통 |
| 33 | 소방안전법론 | 1SM1730 | Fire Safety Law | 3 | 석.박사 공통 |
| 34 | 위험물안전관리론 | 1SM1731 | Safety Management of Dangerous Material | 3 | 석.박사 공통 |
| 35 | 소방행정학 세미나 | 1SM1732 | Fire Administration Semina | 3 | 석.박사 공통 |
| 36 | 소방조직론 세미나 | 1SM1733 | Fire Organization Seminar | 3 | 석.박사 공통 |
| 37 | 소방안전심리학 | 1SM1734 | Fire Safety Psychology | 3 | 석.박사 공통 |
| 38 | 현대인의 안전과 윤리 | 1SM1735 | Safety and Ethics of Our Contemporaries | 3 | 석.박사 공통 |
| 39 | 재난과 정신건강 | 1SM1736 | Disaster and mental health | 3 | 석.박사 공통 |
| 40 | 재난의학 | 1SM1737 | Disaster Medicine | 3 | 석.박사 공통 |
| 41 | 공중보건학 | 1SM1738 | Public Health | 3 | 석.박사 공통 |
| 42 | 산업보건학 | 1SM1739 | Industrial Health | 3 | 석.박사 공통 |
| 43 | 재해경감의이해 | 1SM1740 | Understanding of Disaster Mitigation | 3 | 석.박사 공통 |
| 44 | 도시방재학 | 1SM1741 | City Disaster Prevention Safety | 3 | 석.박사 공통 |
| 45 | 연구지도 | 1SM1601 | Research Advice | 3 | 석사 |

카. 교과목 해설(모든 과목은 각각 3학점)

| 개설교과목 | 해설 |
|---|---|
| 석사논문연구지도 (Master's Research) (3학점/0시수) | 석사학위 논문의 작성을 지도교수가 개별 지도하는 것으로서 주제선정, 자료수집, 참고문헌조사, 기존의 연구검토를 지도한다. 지도교수는 연구자가 작성한 개요를 중심으로 독창성과 논리성을 점검하고 연구자가 스스로 문제점을 찾아 보완토록 지도하며, 초고가 완성되면 전체적인 체제와 학위논문으로서의 가치를 재확인하고 지도한다. |
| 박사논문연구지도1 (Doctoral Research1) (3학점/0시수) | 박사논문에서 다루게 될 연구과제와 방법을 탐색하고, 기존의 연구들을 비판적으로 검토케 한다. 학위논문으로서의 주제와 가치, 연구영역과 적절한 연구방법을 선택케 하며 이를 정리하고 발표해 봄으로써 그 타당성을 평가받는다. |
| 박사논문연구지도2 (Doctoral Research2) (3학점/0시수) | 연구지도1를 이수한 연구자가 박사학위청구논문을 완성함에 목표를 둔다. 학위논문 초고를 작성하고 논문심사를 받기 전에 분석과 해석, 주제의 처리, 연구방법론의 타당성과 독창성을 검토하게 하며, 스스로 새로운 학문분야를 개척해 나가는 능력을 키우는 데 지도의 목적을 둔다. |
| 재난관리론 (Disaster Management Methodology) (3학점/3시수) | 재난및안전관리기본법에서 요구하는 자연재난, 사회재난, 해외재난별 예방, 대비, 대응, 복구의 4단계 절차 및 관리 방법론 |
| 위기관리커뮤니케이션 (Risk Communication) (3학점/3시수) | 위기관리커뮤니케이션이란 조직의 비상상황 발생 시 공보 계획 수립과 언론 대응을 위한 방법론 |
| 비상대응계획론 (Emergency Response Management) (3학점/3시수) | 비상 대응을 위한 조직의 임무 및 역할 구성과 행동계획수립 |
| 안전관리론 (Safety Management Methodology) (3학점/3시수) | 각 부처에서 관리하는 안전 관련 법안이 약 108개가 있으며 안전관리의 영역, 관리방안에 대한 공통부분 과 특히 시설물 안전관리방안을 모색 하는 안전관리론 |
| 사회안전국제표준 (ISO 22300 series) (3학점/3시수) | 국가표준인 KS A ISO 22300 Societal Security (사회안전)의 구성과 적용방안-재난및안전관리기본법의 재난관리기준 활용 방안 |
| 업무영향력분석 및 위험평가 (Business Impact Analysis & Risk Assessment) (3학점/3시수) | 기업의 재해경감활동관리체계 구축을 위한 업무영향분석과 리스크평가연계를 통한 전략수립 이해분야로 업무영향분석에 대한 기본개념 이해, 사업연속성관리 체계의 적용 범위 결정방법 학습과 업무영향분석 기술 학습을 통한 핵심업무와 RTO도출, 리스크평가 개요, 위험정의, 업무영향분석과 연계 리스크평가를 통한 전략수립을 학습함. |
| BCP방법론 (Business Continuity Planning Methodology) (3학점/3시수) | 업무연속성계획은 기업이 재난으로 타격을 입은 뒤 업무 운명을 어떻게 복구 재개하는지에 대한 계획을 말한다. 기업의 핵심 비즈니스 프로세스를 식별하고 핵심 업무를 처리하기 위한 대응 행동계획을 결정한다. 기업 경영자와 정보기술 전문가는 기업의 시스템이나 비즈니스 프로세스를 복구하기 위해 상호 협력해야한다. |
| 사물인터넷 (Internet of Things) (3학점/3시수) | 각종 사물에 센서와 통신 기능을 내장하여 인터넷에 연결하는 기술을 의미한다. 여기서 사물이란 가전제품, 모바일 장비, 웨어러블 컴퓨터 등 다양한 임베디드 시스템이 된다. |

| 개설교과목 | 해설 |
|---|---|
| 위험관리 (Risk management, ISO 31000) (3학점/3시수) | 리스크식별, 리스크분석, 리스크평가, 리스크처리와 커뮤니케이션 방법 |
| 재난안전 관련 법과제도 (Disaster and Safety Legal & Law) (3학점/3시수) | 재난및안전관리기본법/ 각 부처 안전관련 법안 각종 재난으로부터 국토를 보존하고 국민의 생명·신체 및 재산을 보호하기 위하여 국가와 지방자치단체의 재난 및 안전관리체제를 확립하고, 재난의 예방·대비·대응·복구와 안전문화 활동 그 밖에 재난 및 안전관리에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다. |
| 재난안전통신 (Disaster Safety Communication) (3학점/3시수) | 국가재난안전통신망이란 대규모 사고나 재해 발생 시 경찰이나 소방구조대 등이 신속히 소통할 수 있도록 하는 일종의 유무선통신설비 |
| 사회안전시스템 (Social Safety System) (3학점/3시수) | 인간의 고의적 또는 비의도적 자연재해 및 기술적 실패로 인하여 야기된 사고, 비상 및 재난으로부터의 사회 보호와 이에 대한 대응하는 시스템을 설계한다. |
| 방재 원격제어 시스템 (Remote Control System of Disaster Prevention) (3학점/3시수) | 방재에 관한 원격 센싱, 원격모니터링, 원격 구동 등의 응용기술을 이용하여 재해와 재난의 예방 및 피해 최소화를 위한 원격제어 시스템 설계와 제작기술에 관해 연구한다. |
| IT거버넌스 (IT Governance) (3학점/3시수) | 정보시스템의 전략적인 관리를 위해서는 최적의 IT 프로세스, 조직, 인력, 기술, 문화 등을 구축하는 것이 필요하다. 본 강좌에서는 전사적이고 전략적인 IT 관리를 위해서 필요한 상기의 요소들에 대해서 학습하고, 이 분야의 주요 연구 주제 및 향후 동향을 파악한다. |
| 빅데이터 (Big Data) (3학점/3시수) | 빅 데이터란 기존 데이터베이스 관리도구로 데이터를 수집, 저장, 관리, 분석할 수 있는 역량을 넘어서는 대량의 정형 또는 비정형 데이터 집합 및 이러한 데이터로부터 가치를 추출하고 결과를 분석하는 기술을 의미한다. |
| 스마트방재안전공학 (Smart Disaster Prevention Safety Engineering) (3학점/3시수) | 스마트방재공학은 ICBMA(Iot, Cloud, Bigdata, Mobile, Artificial Intelligence) 기술을 적용하여 방재시스템을 지능화 하는 것을 말한다. 본 과목에서는 ICBMA 기술의 특징들과 이들을 적용할수 있는 방재분야를 이해하고 습득한다. |
| 재난안전 매뉴얼 설계 (Design of Disaster Safety Manual) (3학점/3시수) | 각종 재해로부터의 예방, 대응, 복구를 위한 재난 저감을 위한 시스템 디자인 및 재난에 대한 지식과 상황 판단력을 갖도록 재난방재 경감 매뉴얼 구축 전 과정을 이해한다. |
| 재난안전 사례분석 및 평가 (Case Study of Disaster Safety & Performance Evaluation) (3학점/3시수) | 재난 사례를 통해 사례별, 테마별 재난피해 확산 메카니즘 분석에 기초해서 재난대응 시스템 기술의 적정성에 관해 연구한다. |
| 센싱시스템 특론 (Advanced Sensing System) (3학점/3시수) | 방재현장에서 응용되고 있는 각종 센서의 원리와 동작특성을 이해하고 인터페이스 기술을 습득하여 다양한 계측시스템의 설계 및 제작기술에 관해 연구한다. |
| 정보전략론 (Information Strategy) (3학점/3시수) | 정보시스템의 전략을 활용을 위해서는 기업의 경영전략에 부응하는 정보전략의 수립이 필수적이다. 정보전략의 수립을 위해서는 경영전략, 경영활동, 조직 분석, 정보시스템 분석 등을 수행해야 한다. 본 강좌에서는 정보전략을 수립하는데 필요한 기본 개념을 학습하고, 이 분야의 주요 연구 주제 및 향후 동향을 파악한다. |

| 개설교과목 | 해설 |
|--|---|
| 방재 IT특론 (Advanced IT of Disaster Prevention) (3학점/3시수) | 사회적 안전을 위한 IT 재난방재에 필요한 첨단 방재정보기술에 관한 전반적인 내용과 최신기술에 관해 강의한다. |
| 정보위기관리 (Crisis Management of Information) (3학점/3시수) | 글로벌화, 정보화, 디지털 시대의 도래, 신기술의 출현 등 다양한 문제들이 새롭게 현실적인 위험 요인으로 등장함에 따라 통합적 정보 위기 관리가 정부나 기업 등에서 필요하며 이에 대한 관리가 필요하며 이에 대하여 연구한다. |
| 재난안전세미나 (Disaster Safety Seminar) (3학점/3시수) | 재난 방재 및 방재정보기술에 관련된 취약점 분석, 위험요소 분석, 대책 마련과 관련된 보안 이슈를 다루며, 보안정책 및 보안기술 전반에 걸친 내용을 연구한다. |
| 사회안전망 특론 (Topics on Societal Security) (3학점/3시수) | 지능화 사회로 진입하면서 사회안전망 설계가 필수요건인 바, 국제표준 화기구에서 추진하는 사회안전 관련 ISO/TC 292(Security & Resilience) 표준을 기본으로 하는 안심한 생활, 안전한 삶, 지속가능한 사회안전망 설계과정을 각국의 표준화와 비교하며 학습하고 BCP, IPOCM의 이론을 접목하여 사회시스템 표준을 설계하는 기법을 학습한다. |
| 방재시스템설계 (Design of Disaster Prevention System) (3학점/3시수) | 방재 시스템의 구성요소를 이해하고 각종 회로 요소의 동작 및 점검 으로부터 시스템을 구성하는 설계 기술을 연구한다. |
| 재난예측 빅데이터 (Big Data for Disaster Prediction) (3학점/3시수) | 빅 데이터란 대량의 정형 또는 비정형 데이터 집합 및 이러한 데이터 로부터 미래예측, 이상징후 발견과 같은 가치를 추출하고 결과를 분석 하는 기술이다. 본 과목에서는 자연재해를 비롯한 각종 인위적인 재난, 재해 발생 징후를 비롯한 분석에 활용되는 빅데이터 수집, 저장, 분석 그리고 시각화 기법을 이해하고 습득한다. |
| 리질리언스 Resilience (3학점/3시수) | 환경변화(기후변화, 도시화 등)에 따른 피해를 최소화하기 위해 충격을 흡수하고 빠르게 적응하여 시스템의 본 기능을 유지할 수 있는 능력 |
| 소방안전학개론 (Introduction to Fire Safety) (3학점/3시수) | 국내외 발생하는 재난의 종류 중 화재안전 관련 지식들을 습득하고, 소방안전에 대한 기초적인 개념을 학습한다. 이와 함께 국내외 재난안전과 소방안전의 관계 정립 및 관련 산업/정책 특성을 파악하면서, 생활 속 화재안전관리 역량을 배양하고 관련 행동요령을 파악한다. 또한 화재대응 관리활동을 위한 주요 소방시설의 기본 구조 및 원리에 대하여 심층적으로 이해력을 배양하고자 한다. |
| 소방장비특론 (Advanced Fire Equipment) (3학점/3시수) | 소방장비는 소방관이 인명손실 및 재산피해를 방지하기 위하여 소방 활동을 수행하면서 사용하는 장비로, 특히 화재진압 및 인명 구조/구급 등 각종 위험요인이 상존하는 소방활동을 효율적으로 수행하기 위한 다양한 소방장비의 기본적인 구조와 원리를 학습한다. 이와 함께, 소방 업무 이해 및 소방안전관리를 위한 현장적응력과 실질적 능력을 배양하고 관계법령의 이해 및 조치능력 학습을 통하여 소방장비 특성에 대한 과학적인 역량을 배양하고자 한다. |
| 소방안전법론 (Fire Safety Law) (3학점/3시수) | 소방의 직접적인 의미는 소방관계법규 내에서 화재의 예방, 경계, 진압, 구조, 구급 등 소방활동을 수행하는 행위로서, 이와 관련하여 소방안전법에 대한 전문적, 실무적 지식을 학습하고 이를 통하여 소방공무원의 현장 실무능력을 파악한다. 또한 국내 소방법규조항의 전문적 이해를 통하여 화재시 소방활동에 관한 법령을 파악하고자 한다. 소방기본법, 소방시설법, 소방시설공사업법, 위험물안전관리법을 학습하면서 전반적인 소방행정 및 소방기술의 법령체계를 파악하고자 한다. |

| 개설교과목 | 해설 |
|---|--|
| 위험물안전관리론 (Safety Management of Dangerous Material) (3학점/3시수) | 위험물안전관리법에서 규정하고 있는 물리화학적 요구사항 및 위험물의 종류/특성을 학습하며, 위험물사고 사례 분석을 통하여 해결방안을 도출하고자 한다. 이와 함께, 각종 위험물시설 종류에 따른 특성을 이해하고 위험물시설의 안전관리 방안에 대하여 논의하고자 한다. 이러한 과정을 통하여 위험물안전관리를 위한 현장적응력 및 실질적인 능력 배양을 유도하면서 위험물관리 관계법령의 실무적 이해 및 위험물의 화재특성에 대한 과학적 분석능력을 배양하고자 한다. |
| 소방행정학 세미나 (Fire Administration Seminar) (3학점/3시수) | 국민의 안전한 삶의 최후 보루로서 그 중요성이 더해 가고 있는 것이다. 따라서 시대사적으로 수많은 욕구 중 국민의 안전욕구가 가장 중요한 욕구, 가장 강렬한 기본욕구, 삶의 질의 욕구 뿐 만 아니라 공통 관심사의 욕구로 부각되어 체계적인 소방행정 및 능력과 덕성을 겸비한 유능한 소방인이 반드시 익히고, 갖추어야 할 다양한 행정이론 및 가치들, 한국소방행정의 이론과 실제 등에 관한 것으로 이에 관한 고찰을 통해 소방행정에 대한 바람직한 주관인식과 안목을 진작시키는데 그 목적을 두고 있다. |
| 소방조직론 세미나 (Fire Organization Seminar) (3학점/3시수) | 현대사회에서 모든 사람은 조직과 인연을 맺고 있기 때문에 조직에 관한 이론은 모든 사람에게 필요한 것이다. 즉, 조직을 연구하거나 조직에 참여하거나 또는 조직에 영향을 받고 있는 모든 사람에게 유익한 지식을 제공한다. |
| 소방안전심리학 (Fire Safety Psychology) (3학점/3시수) | 재난과 관련된 심리현상을 구체적으로 다루고자 한다. 이를 위해 사회심리학, 발달심리학, 생리심리학, 성격심리학, 이상 및 임상 심리학, 상담 심리학, 건강심리학의 분야 지식을 주로 활용하고자 한다. 이런 지식을 통해 다음과 같은 목표를 지향한다. 첫째, 심리학적 지식의 체계적 이해, 둘째, 인간 및 사회현상에 대한 구체적 이해. 셋째, 소방관의 스트레스와 ptsd, 넷째, 문제행동의 예방과 회복탄력성 높이기 등 이다. |
| 현대인의 안전과 윤리 (Safety and Ethics of Our Contemporaries) (3학점/3시수) | 21세기 현대인의 가장 커다란 화두는 인간성, 윤리성, 안전성 등 3가지로 집약 된다 할 수 있다. 첫째, 인간에 대한 종합적 이해 탐구를 여러 각도 즉 철학적 측면, 종교적 측면, 생물학적 측면, 조직학적 측면 등에서 심도 있는 고찰을 한다. 둘째, 윤리성 회복문제와 올바른 윤리의식 정착문제에 강조를 두고 윤리의 이론과 실재를 검토한다. 셋째, 현대인의 삶의 질의 정점을 차지하고 있는 안전문제에 대해서 2가지 관점 즉 산업 공학적 측면과 소방학적 측면으로 나누어서 강조한다. |
| 재난과 정신건강 (Disaster and Mental Health) (3학점/3시수) | 재난이 다양화·복합화·대규모화되어 사회적 불안요인으로 확산되고 위기는 증대하고 있으며, 특히 재난으로 인해 발생하는 심리적인 어려움, 정신건강 문제, 가족 및 대인관계의 문제, 지역사회에의 적응, 장기적인 회복과 관련된 문제들은 재난으로 인한 신체 및 재산상의 피해 못지않게 심각한 영향을 미치고 있습니다. 특히 재난과 관련된 정신건강문제, 재난으로 인한 심리사회적 영향, 회복방안 등에 대한 재난정신건강 관련 전반적인 내용을 학습한다. |
| 재난의학 (Disaster Medicine) (3학점/3시수) | 화학, 생물, 핵, 및 방사선, 폭발물 등을 이용한 테러와 국지전은 인간의 생명을 위협하는 매우 심각한 재난으로 명명하며 자연재난과는 차별화 되는 대응능력을 요구한다. 특수재난을 대비하고 대응하는 지역사회, 정부기관에 종사하는 종사자나 및 이를 익히고자 하는 학생들을 위해 특수재난에서의 각물질의 물리화학적 특성 및 그로 인한 건강상 문제와 대응능력에 대해 학습한다. |
| 공중보건학 (Public Health) (3학점/3시수) | 공중보건학은 사회적, 문화적요인과 환경적인 요인들이 지역주민의 건강에 적합하도록 합리화하여 질병을 예방하고 신체적, 정신적, 사회적인 건강을 유지하여 건강과 생명을 연장하고 생득권을 실현할 수 있도록 연구하고 학습한다. |

| 개설교과목 | 해설 |
|---|---|
| 산업보건학 (Industrial Health) (3학점/3시수) | 산업사회의 현실에 부응하기 위해 산업현장에서 발생하는 유해요인을 관리하여 쾌적한 작업환경을 이룩하여 근로자의 건강보호와 산업재해를 예방하는 데 일익을 담당할 산업보건 및 안전관리요원의 양성을 목적으로 한다. 이를 위해 작업환경의 유해요인인 물리적, 화학적, 생물학적 인자를 측정하고 분석 및 평가하는 기법을 숙달시킴과 함께 유해요인의 예방 및 공학적 대책에 관한 전문지식을 습득시킴으로 전문직업인으로서의 자질과 능력을 학습한다. |
| 재해경감의 이해 (Understanding of Disaster Mitigation) (3학점/3시수) | 재해경감 이해는 재해경감관리체계수립의 전체적인 개요에 대한 학습으로 재해경감계획 수립, 실행, 운영, 감시, 검토, 유지관리 및 개선하는 전반적인 경영시스템에 대한 기업의 재해경감분야로 재난관리 정책, 해당기업의 법적요구사항, 국내외 사업연속성 표준의 이해 등을 통하여 프로그램 관리를 위한 기업의 재해경감 프로젝트 시스템을 이해함. |
| 도시방재학 (City Disaster Prevention Safety) (3학점/3시수) | 도시방재학에서는 재난의 정의와 도시지역의 위험, 취약성 및 예방 등 기타 관련 조건을 가르칩니다. 또한 재난의 종류를 소개하고 재난의 발생 동향 등을 파악하여 재난 후 어떻게 해결해야 하는지를 연구하고 기존의 재난방재 안전 시스템, 재난방재 안전 사업, 사전재난예측에 의한 재난예방과 완화를 연구하며 시설 계층 구조 위치 문제 모델링 등을 연구합니다. |
| 연구지도 (Research Advice) (3학점/0시수) | 연구보고서 작성에 대하여 지도함 |