

방재안전및유지관리학과

(Department of Disaster Safety and O&M)

<방재안전 분야>

재난관리론 (Disaster Management)

재난을 효과적, 효율적으로 관리하기 위한 전반적인 재난의 개요 및 발생 유형, 재난에 대비하기 위한 대응 업무의 전반적 단계에 대해 탐구하는 과목이다.

안전관리론 (Safety Management)

재난을 미연에 방지하고 사회나 조직의 안전을 확보하기 위한 안전관리 기획과 실시 등에 대한 능력을 배양하는 과목이다.

방재관련법규 (Disaster Prevention Regulations)

방재 및 안전에 관련된 각종 법규들의 체계, 내용 및 법률적 문제발생 시 효과적 해결방안에 대하여 학습하는 과목이다.

방재산업 (Disaster Prevention Industry)

재해의 발생을 방지하고 피해를 경감시키고자 하는 방재의 목적과 관련된 산업 전반에 대해 탐구하는 과목이다.

방재 계획론 (Disaster Prevention Planning)

재해를 방지하고, 재해에 대처하며, 재해의 처리를 목적으로 수립하는 계획으로, 과거에 발생했던 재해를 통해 예상되는 재해시의 피해를 가능한 한 적게 하기 위한 대책을 기획하는 능력을 배양하는 과목이다.

위험관리 (Risk Management)

위험에 대한 예측, 분석·평가, 관리적 대응 및 이러한 과정의 시스템화 등에 대하여 학습하고, 상황별 의사결정 방법에 대하여 탐구하는 과목이다.

기업재해경감론1 (Business Continuity & Disaster Mitigation1)

재해사고 발생 시 기업차원의 재해경감 및 사업연속성을 확보하기 위한 전략, 계획, 훈련 및 평가, 실행 등에 관한 기반 분야를 학습하는 과목이다.

기업재해경감론2 (Business Continuity & Disaster Mitigation2)

재해사고 발생 시 기업차원의 재해경감 및 사업연속성을 확보하기 위한 전략, 계획, 훈련 및 평가, 실행 등에 관한 고등 분야를 학습하는 과목이다.

<시설안전 분야>

시설안전관리론 (Facility Safety Management)

토목, 건축 등의 시설물 및 시설공사의 안전성 평가, 공사계획의 안전성 검토 및 건설재료에 대한 환경 안전 위험인자 분석 등에 관한 내용을 학습하는 과목이다.

안전성평가시스템 (Evaluation System for Safety Management)

각종 시설물 및 구조물에 대한 정밀안전 등의 진단 시 위험성평가 기준이 되는 안전성 평가 기술 및 능력을 배양하는 과목이다.

건설안전공학 (Construction Safety Engineering)

건설공사의 추락, 전도, 붕괴 등의 사고형태 및 안전대책에 대해 탐구하고, 건설업에 대한 공학적 측면의 위험성 평가 능력을 배양하는 과목이다.

<안전 지원 및 논문 분야>

방재정보관리및첨단IT (Information Management & High-tech IT)

최신 정보기술을 활용한 방재안전 분야에서의 각종 정보의 처리 및 관리적 활용방안에 관하여 학습하고, 첨단IT분야에 대한 이해 및 응용방안을 탐구하는 과목이다.

방재안전연구방법론및학위논문지도

(Research Methodology in Disaster Safety Management)

방재안전분야의 연구를 위한 연구설계, 각종 자료수집 방법 및 분석기법들에 관한 체계적 학습을 통하여 연구능력과 문제해결능력을 고양하고, 졸업논문작성을 준비하는 과목이다.

방재안전특론 (Special Topics in Disaster Prevention)

방재안전 분야의 최신 학문분야 또는 응용분야 등에 대한 특화된 주제분야를 학습하고, 이들의 실무적 활용방안에 대하여 탐구하는 과목이다.

시설안전특론 (Special Topics in Facility Safety)

시설안전 분야의 최신 학문분야 또는 응용분야 등에 대한 특화된 주제분야를 학습하고, 이들의 실무적 활용방안에 대하여 탐구하는 과목이다.

<유지관리 분야>

시설관리및O&M개론 (Introduction to Facility Management/O&M)

시설관리 및 유지관리(O&M: Operation & Maintenance) 분야에 대한 총체적 구성, 주요 업무내용 등에 대하여 각 분야의 이론 및 실무 현황을 탐구하는 과목이다.

시설물O&M기술 (Facility O&M Technology)

주요 건축 및 토목 시설물들에 대한 유지관리 관련 기술들의 현황 및 실무적용 방안들에 대하여 학습하는 과목이다.

플랜트O&M1 (Plant O&M1)

주요 플랜트 시설들에 대한 유지관리 관련 기술들의 현황 및 기본적 수준의 실무적용 방안들에 대하여 학습하는 과목이다.

플랜트O&M2 (Plant O&M2)

주요 플랜트 시설들에 대한 유지관리 관련 기술들의 현황 및 고등 수준의 실무적용 방안들에 대하여 학습하는 과목이다.

위기관리및사업연속성계획 (Risk Management and BCP)

유지관리시 발생하는 위험에 대한 예측, 분석·평가, 관리적 대응 및 이러한 과정의 시스템화 등에 대하여 학습하고, 위험발생 시 조직체의 사업연속성을 확보하기 위한 관리방안에 대하여 탐구하는 과목이다.

유지관리비용계획및분석 (O&M Cost Planning & Analysis)

유지관리(O&M: Operation & Maintenance) 시 발생하는 비용의 계획 및 관리를 최적화하기 위하여 FLCC(Facility Life Cycle Costing) 차원에서 탐구하는 과목이다.

시설관리재무및회계 (FM Finance and Accounting)

시설관리 시 발생하는 자금에 대한 재무관리, 각종 비용에 대한 회계처리 기준 및 방법, 그리고 회계감사 등에 대하여 학습하는 과목이다.

시설관리및O&M실무 (Practice in FM/O&M)

시설관리 및 유지관리(O&M: Operation & Maintenance) 분야에 대한 핵심적 실무 내용에 대하여 현장 측면에서의 적용현황, 문제점 및 개선방안 등에 대하여 탐구하는 과목이다.

<환경 및 보건 분야>

환경및보건 (Environment & Health)

시설물의 생산 및 유지관리 단계에서 발생하는 제반 환경 및 보건 문제들에 대한 문제발생 과정 분석 및 이들에 대한 효과적 관리방안에 대하여 학습하는 과목이다.

환경안전보건법규 (EHS Law)

시설물의 생산 및 유지관리 단계에 관계되는 각종 환경안전 및 보건 관련 법규들의 체계, 내용 및 법률적 문제발생 시 효과적 해결방안에 대하여 학습하는 과목이다.

안전보건경영인증 (KOSHA 18001 & OHSAS 18001)

시설물의 생산 및 유지관리 단계에 관계되는 안전보건경영인증에 대한 개요, 절차 및 인증수행 등을 학습하는 과목으로 주로 KOSHA 18001과 OHSAS 18001을 대상으로 탐구한다.

<유지관리/환경보건 지원 및 논문 분야>

시설관리정보시스템 (IT System in FM)

최신 정보기술을 활용한 시설관리 및 유지관리 분야에서의 각종 정보의 처리 및 관리적 활용방안에 관하여 학습하고, 첨단IT분야에 대한 이해 및 응용방안을 탐구하는 과목이다.

유지관리연구방법론및학위논문지도 (Research Methodology in O&M)

유지관리 분야의 연구를 위한 연구설계, 각종 자료수집 방법 및 분석기법들에 관한 체계적 학습을 통하여 연구능력과 문제해결능력을 고양하고, 졸업논문작성을 준비하는 과목이다.

유지관리특론 (Special Topics in O&M)

유지관리 분야의 최신 학문분야 또는 응용분야 등에 대한 특화된 주제분야를 학습하고, 이들의 실무적 활용방안에 대하여 탐구하는 과목이다.

환경및보건특론 (Special Topics in Environment & Health)

환경 및 보건 분야의 최신 학문분야 또는 응용분야 등에 대한 특화된 주제분야를 학습하고, 이들의 실무적 활용방안에 대하여 탐구하는 과목이다.