

1. 수여학위

과정	국문 학위명	영문 학위명
석사	공학석사	M.E.
박사	공학박사	Ph.D.

2. 졸업요건

과정	학기등록	이수학점	학위논문	자격고사
석사	4학기 이상	30학점 이상	졸업논문 Pass (단, 이수학점으로 대체가능)	전공종합시험 Pass
박사	6학기 이상	30학점 이상 (논문필수 6학점) 총 36학점	졸업논문 Pass	전공종합시험 영어시험 Pass

3. 교과과정

박사

과목명	학점	비고
재난 지도자 특론	2	
재난 원인 조사론	2	
공공안전 행정 특론	2	
공공안전 행정 실무	2	
재난 지도자 실무론	2	
사회조사 분석론	2	
재난관리체계 이론	2	
재난관리체계 이론	2	
인적재난 특론	2	
스마트시티통합관제 특론	2	
업무영상 분석 및	2	

과목명	학점	비고
유형평가		
풍수해 안전론	2	
재난안전 교육 시스템	2	
재난 심리학	2	
스마트안전계획론	2	
지능형 재난 원인 조사론	2	
사회조사 분석론	2	
공공안전 행정 실무	2	
논문	6	

석사

과목명	학점	비고
스마트 시티 개론	2	
스마트시티 안전	2	
공공디자인 개론	2	
스마트 미디어 이해	2	
미디어 마케팅	2	
도시형 ICT 프로그래밍	2	
4차산업안전융합학	2	
4차산업 안전심리학	2	
디지털 안전기술 융합	2	
공간디자인 활용	2	
AI자동화 활용	2	
재난안전학	2	
스마트시티 평가론	3	
4차산업과 ESG활용	3	
4차산업 평가론	3	
ESG 실천 평가론	3	

4. 교과목 개요

박사

○ 재난안전 교육 시스템(Disaster Safety Education System)

재난지도자란 재난현장에서 재난상황에 대응하기 위하여 현장을 이끌어가는 리더자이다. 심각한 상황에서 옳은 판단을 함으로 국민의 생명과 재산을 보호하고 또 다른 2차 피해를 예방하여 신속한 복구가 이루어지도록 전반적인 내용을 학습하는 것이다.

○ 재난 심리학(Disaster Psychology)

임상현장에서 국내외 근거관련 연구를 분석하고, 연구문제를 선정하여, 연구설계, 자료수집, 통계프로그램을 이용한 자료 분석 및 결과 해석, 논문작성 등 연구과정에 대한 체계적인 학습을 통해 간호연구 수행 능력을 함양한다.

○ 스마트안전계획론(Smart Safety Planning)

리더십 관련 이론 및 간호현장에서 요구되는 리더십에 대한 고찰을 통해 지도자로서의 리더십 역량을 함양한다.

○ 지능형 재난 원인 조사론(Intelligent Disaster Cause Investigation)

급변하는 보건의료 환경 속에서 보건의료 정책과 간호 관련 정책의 변화를 살펴보고, 간호전문가로서의 필요한 자질과 역량을 함양한다.

○ 사회조사 분석론(Social Research Analysis)

기초적인 통계방법, 분석, 해석을 통해 실제 간호현장에서 관련 간호통계를 수행할 수 있는 능력을 함양하며, 양적 연구방법론을 사용한 논문에 대한 비판적 사고를 수행한다.

○ 재난 지도자 특론(Disaster Leader Special Essay)

간호이론의 역사적 발달, 이론 구조, 분석, 평가기준을 이해하고, 임상현장에 활용할 다양한 간호이론을 분석, 평가하여 실무에 적용한다.

○ 재난 원인 조사론(Investigation of the Cause of Disasters)

국내 및 선현국의 보건의료시스템을 학습 및 분석하여, 국내 보건의료시스템의 정책적 발전을 위한 방향을 통합한다.

- 공공안전 행정 특론(Public Safety Administration)
이 강좌는 공공의 안전을 위한 행정적 체계를 구축하여 재난대응 매뉴얼을 작성하고 이를 바탕으로 재난안전 훈련을 통한 재난예방을 행할 수 있도록 각 공공기관별 매뉴얼을 분석하고 연구하는 학습이다.
- 공공안전 행정 실무(Public Safety Administration Practice)
임상현장에서의 근거기반실무의 포괄적인 이해와 적용을 목적으로 관련 개념과 방법론 등에 대해 고찰하고, 근거기반수행 능력을 강화한다.
- 재난 지도자 실무론(Disaster Leader Practice)
임상현장 영역별 간호학(성인, 모성, 아동, 정신, 지역사회 등) 관련 최신 이론을 고찰 및 학습하여, 간호실무역량을 강화한다.
- 사회조사 분석론(Social Research Analysis)
간호실무 현장에서의 정보시스템의 필요성 및 원리, 방법 및 의료분에서 활용되고 있는 인공지능, 전문가시스템, 의사결정지원시스템에 대해 학습하여 세계적인 간호정보시스템을 활용할 수 있는 능력을 기른다.
- 재난관리체계 이론(Disaster Management System Theory)
질병의 발생원인, 기전, 경과 및 합병증 등 전반적인 질병의 진행에 대한 최신의 지식을 습득하여 대상자에게 최적의 간호를 제공할 수 있는 능력을 함양한다.
- 인적재안 특론(Human Resources)
연구를 수행하는데 있어 기본적인 윤리적 관점과 윤리적 지침 등을 관련 내용을 학습하고, 이를 통해 연구능력을 강화한다.
- 스마트시티통합관제 특론(Smart City Integrated Control)
대상자에게 효율적, 효과적인 간호교육을 수행하기 위한 관련 이론을 학습하고, 이를 통해 간호교육프로그램을 개발할 수 있는 능력을 함양한다.

- 업무영상 분석 및 유형평가(Analysis of work video and type evaluation)
재난 발생시 재난을 체계적으로 관리할 수 있도록 각종 메뉴얼을 점검하고 분석하며 재난상황에 따른 현장 관리 체계를 연구하는 과정이다.
- 풍수해 안전론(Storm and flood safety theory) [2학점 , 2시간]
이 강좌는 재난으로 피해를 입은 재난이재민들에게 재난상황에 맞는 상담과 지원을 통하여 재난이재민이 극복할 수 있도록 지원하는 것이며 재난을 이해하면서 겪는 트라우마를 극복하도록 지원 연구하는 학문이다.

석사

- 스마트시티 평가론(Smart City Evaluation)
스마트시티를 설계함에 있어 옳은 자세와 바르게 설치하여 시민들이 스마트한 생활을 누리는지를 평가하고 분석하여 개선하고 바르게 갈 수 있도록 연구하는 과정이다.
- 4차산업과 ESG활용(4th Industry and ESG Utilization)
ESG 실천 기술을 연구개발하여 ESG기술을 확대 보급하여 누구나 쉽게 ESG를 접할 수 있도록 하며 누구나 ESG에 참여 할 수 있도록 기술을 개발 보급하는 연구학문이다.
- 4차산업 평가론(Evaluation of the 4th Industry)
무분별한 4차산업을 정론하고 4차산업 기관을 인증하여 안전하고 인간과 기업이 함께 공유하는 방안을 연구하며 평가하는 학문이다.
- ESG 실천 평가론(ESG Practice Evaluation)
기업과 공기업, 관공서에서 ESG실천에 강한 의지를 나타내고 있다. ESG 평가를 통하여 경쟁이 아닌 효과적인 ESG실천운동을 전개할 수 있도록 부분별 평가 지표에 의한 평가를 실행 할 수 있도록 하는 학문이다.
- 스마트 시티 개론(Introduction to Smart Cities)
스마트한 도시를 이해하며 시민들이 스마트 도시를 느낄 수 있도록 도시를 스마트하게 설계 연구하는 과정이다.

○ 스마트시티 안전(Smart City Safety)

스마트시티에 안전을 덧입혀 설계에서부터 재난안전을 분석하고 설계하여 스마트한 도시에서의 안전을 연구하고 분석하며 설계 연구하는 학문이다.

○ 공공디자인 개론(Introduction to Public Design)

공공디자인의 기초적인 부분부터 공공디자인 활용까지 연구하며 공공디자인을 통한 지역의 활성화 방안과 지역 브랜드를 확대하여 지역의 활성화를 연구하는 과정이다.

○ 스마트 미디어 이해(Understanding Smart Media)

온라인 마케팅 환경과 최신 온라인 마켓 트렌드를 분석하고, 스마트미디어에 대한 제작 및 활용에 대한 이해를 통해 SNS, 온라인 마켓에서 스마트콘텐츠를 활용한 마케팅 기법에 대한 조사하고, 적용방법에 대한 이해를 통해 최신 트렌드를 기반으로 한 온라인 시장을 이해하고, 오픈몰/독립몰을 기반으로 쇼핑몰을 구축 운영할 수 있는 이론과 실무능력을 배양한다. 이를 통해 현업에서 사용되는 오픈몰의 관리자로 일할 수 있는 온라인 환경을 이해하고, 적용할 수 있는 능력을 키운다.

○ 미디어 마케팅(Media Marketing)

미디어의 발달에 따라 모든 제화, 제품이 온라인 미디어를 통해 홍보, 마케팅되고 있다. 미디어에 대한 이해를 기반으로 효과적인 미디어 마케팅 기법을 이해하고 다양한 미디어 속에 제화, 제품별로 특화된 마케팅 전략을 수립하고 시행할 수 있는 능력을 키워 미디어 활용 능력을 키운다.

○ 도시형 ICT 프로그래밍(Urban ICT Programming)

미래도시융합공학과 또는 관련학과 학생들의 컴퓨터 프로그래밍, 데이터베이스의 기초를 이해하고 이 분야의 전문가들과 협업할 수 있는 기본 능력을 배양하는데 목표를 두고 있음. 건설 ICT 와 스마트 도시 관련 정보시스템 개발과정, 프로그래밍에 대한 이해와 간단한 실습, 데이터베이스 구조와 schema 구축 등을 배운다.

○ 4차산업안전융합학(4th Industrial Safety Convergence)

4차 산업시대에 산업현장이 더욱 첨단화 되어 가는 과정에 인간의 오류로 인한 산업재해를 예상하고 미래산업을 안전하고 스마트하게 이끌 수 있는 방안을 연구하는 학문이다.

○ 4차산업 안전심리학(Safety Psychology in the 4th Industry)

사람의 마음에 안전이라는 욕구가 있음에도 안전불감증으로 대형사고에 이르는 각종 문제를 분석하고 연구하여 재해를 예방하는 과정이다.

○ 디지털 안전기술 융합(Convergence of Digital Safety Technology)

지능화 및 디지털 전환과 건강, 에너지, 안전 등 국민생활문제를 해결하기 위한 연구개발하고 에어 모빌리티를 기반으로 하는 스마트 도시 및 지능형 교통/물류 ICT 인프라 조성을 위한 R&D를 수행하고 있고, 수요자 중심의 신제조 및 에너지 산업생태계를 실현하고, 건강 100세 실현을 위한 의료 지능화 솔루션 도출과 국방 ICT 융합 및 공공/산업 안전 지능화 R&D를 통해서 국민 생활의 안전과 삶의 질 향상을 선도하는 역할을 수행하는 학문이다.

○ 공간디자인 활용(Utilization of spatial design)

공간디자인 활용을 통한 지역에서의 스토리텔링과 지자체의 특성을 누구나 쉽게 구분할 수 있도록 설계하고 이해할 수 있는 학문이다.

○ AI자동화 활용 (Leverage AI automation)

인공지능 AI 자동화를 활용하여 상업의 인재사고를 예방하고 미래에 바른 AI 활용을 할 수 있도록 연구하는 과정이다.

○ 재난안전학 (Disaster Safety)

재난의 유형과 재난발생시 행동요령에 따른 정부의 대응과 체계, 법제화, 재난안전대응기능과 역할 등을 연구하여 우리나라의 재난의 피해를 최소화 할 수 있는 학문이다.