

건축공학과 교과목소개

| 이수구분 | 전공위계 | 과목코드 | 교과목명 | 학년-학기 | 이론/실습 | 교과목소개 |
|------|------|------|----------|-------|-------|--|
| 전공선택 | 전공기초 | 5886 | 건축구조의 이해 | 1-1 | 이론 | 1. 교과목의 역량과 주요 내용 / 교수 학습방법 및 평가방법 간략 소개(4줄 내외) - 본 교과목은 건축을 구성하는 세부분야인 구조, 시공, 환경설비, 디자인에 대한 개념을 수립하고 상호관계에 대하여 파악하며, 건축구조에 대한 개략적인 지식을 습득하여 건축에서 구조의 역할이 무엇인지 학습하기 위하여 설계된 교과목이다. 2. 교과 이수율 위해 필요한 선수과목/조건/태도 등을 간략 소개(2줄 내외) - 본 과목의 성공적 이수를 위해서는 사전에 이수할 과목은 없으나 학생들이 건축에서 구조의 역할을 이해하게 하기 위하여 개발한 교과목으로 출석이 중요하며, 각 장 별로 제출되는 퀴즈를 성실히 푸는 자세가 요구된다. |
| 전공선택 | 전공기초 | 5166 | 일반구조 | 1-1 | 이론 | 1. 교과목의 역량과 주요 내용 / 교수 학습방법 및 평가방법 간략 소개(4줄 내외) - 본 교과목은 건축공학도가 기본적으로 이해해야 할 건축일반구조 개론과 다양한 건축구조의 전반적인 내용들에 관하여 학습하고, 현장 실무에서 이루어지고 있는 다양한 건축구조의 기법들이 어떻게 적용되는지를 학습하기 위하여 설계된 교과목이다. 2. 교과 이수율 위해 필요한 선수과목/조건/태도 등을 간략 소개(2줄 내외) - 본 과목의 성공적 이수를 위해서는 사전에 이수할 과목은 없으나 학생들이 건축물의 구성과 구조방식을 학습하게 하기 위하여 개발한 교과목으로 출석이 중요하며, 각 장 별로 제출되는 퀴즈를 성실히 푸는 자세가 요구된다. |

| | | | | | | |
|------|------|------|---------------|-----|-------|--|
| 전공선택 | 전공기초 | B712 | 현장체험 | 1-1 | 실습 | 1. 교과역역량과 주요 내용 / 교수 학습방법 및 평가방법 간략 소개(4 줄 내외) - 본 교과는 건축공학도로서 기본소양을 함양하기 위해 건축공학 전 분야에 대해 전문분야별로 교수님과 전문가를 초청하여 자신의 분야를 설명하는 수업을 분담하여 정리하고, 나머지는 담당교수가 학생들과 관련 분야의 대표 회사를 방문하여 답사하면서 현장체험을 통해 전공에 대한 기초적 지식을 습득하도록 설계된 교과목이다. 2. 교과 이수를 위해 필요한 선수과목/조건/태도 등을 간략 소개(2줄 내외) - 본 과목의 성공적 이수를 위해서는 사전에 이수할 과목은 없으나 학생들이 직접 체험을 통하여 미리 우리 학과를 졸업하면 어떤 분야가 있는지 또 어떤 분야가 유망한지 등을 체득함으로써 추후 진로설정에 대단히 중요한 역할을 하는 교과목이다. 따라서 수업 출석이 매우 중요하며, 본 과목의 성공적 이수를 위해 수업 후에는 간단한 소감문 작성이 요구된다. |
| 전공선택 | 전공기초 | 9630 | S/W를 이용한 공업수학 | 1-2 | 이론&실습 | 1. 교과역역량과 주요 내용 / 교수 학습방법 및 평가방법 간략 소개(4 줄 내외) - 본 교과는 건축공학 전공과목을 수강하기 위하여 필요한 기초과목으로 수학 이론의 기본적인 개념을 이해시키고, S/W를 활용하여 결과를 도출하도록 하여 건축공학에서 활용할 수 있는 능력을 개발하기 위하여 설계된 교과목이다. 2. 교과 이수를 위해 필요한 선수과목/조건/태도 등을 간략 소개(2줄 내외) - 본 과목의 성공적 이수를 위해서는 사전에 이수할 과목은 없으나 학생들이 수학 문제를 풀 수 있는 능력을 개발하는 교과목으로 출석이 중요하며, 각 장 별로 제출되는 퀴즈와 과제를 성실히 푸는 자세가 요구된다. |
| 전공선택 | 전공기초 | 5165 | 건축제도 | 1-2 | 실습 | 본 교과는 건축설계의 핵심인 형태의 표현기법을 체계적, 과학적으로 배우고 합리적인 사고방식을 길러 정확한 도면작성법을 익힌다. 건축과 건축설계의 본질과 의미에 대해 학습하며, 건축 설계의 가장 기초단계인 프리핸드 스케치와 기초적인 도면표현, 입체표현 방법을 익힘으로써 창의활동을 위한 기반이 되고자 한다. 1학년 과정에서 학습하는 기초과목으로 학습단계별로 주어진 단계에 따라 학습하고 실습과정에 따른 설계과제를 제출하여 지도교수의 평가를 받는다. 학기말에는 자신의 모든 과제물을 종합한 해당 학기의 portfolio를 제출한다. |

| | | | | | | |
|------|------|------|--------|-----|----|--|
| 전공선택 | 전공기초 | 8297 | 건축공학설계 | 2-1 | 실습 | 본 교과목은 건축 설계단계의 건축 계획 및 설계 프로세스를 이해하고, 창의적이고 다양한 디자인 요소의 실습을 통해 건축 계획 및 설계의 구성요소를 학습하고자 한다. 이를 통해 건축물의 디자인 프로세스 및 설계응용능력을 익힘으로써 실무에 활용할 수 있도록 한다. |
| 전공선택 | 전공기초 | 1049 | 건축재료 | 2-1 | 이론 | 본 교과는 건축에 사용되는 다양한 재료에 대한 기본적인 개념을 파악함으로써 다양한 재료의 활용방법과 향후 활용방법, 새로운 재료의 적용 및 보수 보강 등의 기본적인 원리를 파악하고자 한다. 또한 상기 재료는 실험과 직접적인 연관되는 것으로 이에 수반되는 안전공학에 대한 이론을 강의함에 따라 수업 이수 후 "건축기사" 및 "건설안전(산업)기사" 취득에 대한 제반 지식을 습득하게 하고자 한다. |
| 전공선택 | 전공기초 | 1987 | 건축환경계획 | 2-1 | 이론 | 본 교과목은 건축물의 대상으로 건축환경계획에 관한 것으로 열환경, 빛환경, 음환경, 공기환경 등 건축환경요소의 기본 이론, 계산방법, 적용방법, 실무적용, 적용 프로젝트를 중심으로 실무능력과 이론을 학습하고자 한다. 특히 건축물에서 건축환경계획의 중요성은 매우 증가하고 있으며, 현재 이들 활용하여 제로에너지건축물 설계가 적용되고 있는 실정이다. |
| 전공필수 | 전공기초 | 7652 | 정역학 | 2-1 | 이론 | 정역학은 건축구조물에 대한 역학적 기본원리에 대한 과목으로 건축구조물에 작용하는 외력이 구조물에 어떻게 전달되는가에 대한 힘의 흐름을 파악하는 것을 주 내용으로 하고 있다. 건축구조물에 가해지는 외력의 형태에 따라 건축구조물을 구성하는 뼈대인 각 부재에 어떠한 힘이 전달되는가에 전반적인 지식을 이해하기 위한 과목으로 기본적인 수리적방법을 주 내용으로 하고 있다. 건축공학을 이해하기 위해서 가장 기본적인 과목 중 하나로서 이후 3, 4학년의 구조과목, 넓게 보아서 시공 및 설비를 이해하기 위한 기본과목으로 볼 수 있다. |

| | | | | | | |
|------|------|------|----------|-----|----|---|
| 전공선택 | 전공일반 | 7016 | 건설사업관리 | 2-2 | 실습 | 본 교과목은 TU-CIM(수업혁신법) 운영과정 [문제기반학습]으로 진행되는 교과목으로 교과개요는 다음과 같다. 1) 건설 프로젝트 수행과정에 있어서 건설사업관리(CM)를 수행하기 위한 다양한 경영기법 및 의사결정 방법론을 고찰하는 교과목이다 2) 프로젝트 최적화를 위한 건설사업관리 발주방식과 생산조직 간 협업 방안을 학습하는 과목이다 |
| 전공필수 | 전공일반 | 7667 | 건축기계설비공학 | 2-2 | 이론 | 본 교과목은 건축설비분야인 급배수 위생설비, 공기조화 설비, 기타 특수설비에 관한 것으로 이들 설비의 기본적인 이론, 방식, 각종 기구의 계산방법, 관련 도면, 시방서를 이론적으로 학습하고 현장에서 필요한 지식과 국내 현황 및 외국 현황에 관하여 설명함으로써 실무중심의 학습을 하고자 한다. |
| 전공선택 | 전공일반 | 1954 | 계측및진단 | 2-2 | 실습 | 본 교과목은 구조물 총량의 70%에 해당하는 콘크리트 전반에 대한 이론을 학습하고, 실무와 관련된 KS에 준하는 다양한 실험의 원리와 목적과 함께 방법을 습득함으로써 현장 실무에 활용할 수 있다. 또한 실험실에서의 각종 실험 교육을 통해 안전관리 공학을 사전에 숙지함으로써 실험 실내에서는 안전을 하기 종료 후에는 건축기사 및 건설안전(산업)기사 자격증 취득에 도움이 되고자 한다. - 계측 및 진단 과목의 이수를 위해 필요한 선수과목은 건축재료이다. 콘크리트의 주요 구성 재료 및 특징을 사전에 충분히 인지하고 수업에 임하도록 한다. 본 교과목의 각종 실험 및 실습을 통해 이를 건설현장 실무에서 응용할 수 있는 능력을 배양하고자 한다. |
| 전공선택 | 전공일반 | 7659 | 구조역학 | 2-2 | 이론 | 구조역학은 정역학에서 숙지한 구조물내 힘의 흐름(부재력산정)을 산정하는 방법을 이용하여 정정구조물과 부정정구조물의 변형을 해석하고 계산하는 방법을 주 내용으로 한다. 구조물의 변형산정방법 중 대표적 방법인 중적분법, 모멘트면적법, 중첩법, 에너지법, 가상일의 방법을 소개한다. 부정정구조물의 정의와 부정정구조물의 힘의 흐름을 산정하는 방법인 처짐각법을 주 내용으로 한다. 수업 방법은 기술한 풀이법의 이론적 내용을 판서를 통해 설명하고 예제 및와 연습문제 풀이 과제를 통해 그 이해도를 평가하는 수업을 진행한다. |

| | | | | | | |
|------|------|------|----------|-----|----|--|
| 전공선택 | 전공일반 | 5644 | 건설산업의 이해 | 3-1 | 이론 | 본 교과목은 원격강좌로 개설되는 과목으로 건설 산업의 특성을 이해하기 위해 개설된 것이며, TU-CIM(수업혁신법) 운영과정 [문제기반학습] 으로 진행되는 교과목이다. 건설업과 제조업의 생산방식을 비교하여 건설산업 생산방식의 특성을 이해하도록 한다. 건설업과 제조업의 차이점을 고찰하여 건설생산단계별 불확실성 요인을 도출하고, 이를 기반으로 건설 산업의 발전을 실현하기 위한 다양한 기법과 과제를 제시하는 교과목이다. |
| 전공필수 | 전공일반 | 1045 | 건축시공 | 3-1 | 이론 | 본 교과는 건설현장에서 건축시공을 담당하는 시공엔지니어로서의 전문적 지식과 기술력 향상을 위해 건축공사 착공에서 준공에 이르는 일련의 건축시공 과정을 체계적으로 학습하고자 한다. 또한 건축기술자로서의 자부심과 나아가 안전한 건축구조물의 시공에 요구되는 각종 건축시공관리기술을 학습 반복하여 사회공공의 안전성 확보에도 기여하고자 한다. - 본 교과는 건설기술자로서의 기초적 전문 지식 능력을 배양함은 물론 가설 및 토공사, 지정 및 기초공사, 골조 및 마감공사에 이르는 주요 공사별 기술 및 안전관리능력을 향상시킴으로써 건설현장 책임기술자로서의 능력과 책임감을 배양하고자 한다. |
| 전공선택 | 전공일반 | 8294 | 부정정구조 | 3-1 | 이론 | 1. 교과의 역량과 주요 내용 / 교수 학습방법 및 평가방법 간략 소개(4줄 내외) - 본 교과는 구조설계의 기본이 되는 역학에서 부정정 구조물의 정의를 이해하고 부정정 구조물을 해석하여 각 부재의 부재력을 산정하고 반력을 계산하는 능력을 개발하기 위하여 설계된 교과목이다. 2. 교과 이수를 위해 필요한 선수과목/조건/태도 등을 간략 소개(2줄 내외) - 본 과목의 성공적 이수를 위해서는 사전에 이수할 과목은 정역학과 구조역학이며, 학생들이 부정정 구조물을 해석할 능력을 개발하기 위한 교과목으로 출석이 중요하며, 주어진 문제를 성실히 푸는 자세가 요구된다. |
| 전공선택 | 전공일반 | 1298 | 철골구조1 | 3-1 | 이론 | 건축공학에서 구조관련 학문으로써 강구조에 대한 전반적인 소개 및 이해는 물론이고 기본적인 이론적 배경 및 학설 그리고 강구조 설계법에 따른 구조 부재 설계를 학습한다. 이를 통하여 학부에서 필요로 되는 강구조 지식을 습득하고 건축 타 분야와 협력 상생할 수 있는 실력을 배양한다. |

| | | | | | | |
|------|------|------|-----------|-----|----|--|
| 전공필수 | 전공일반 | 1875 | 철근콘크리트구조1 | 3-1 | 이론 | 철근콘크리트 건물의 안전성을 확보할 수 있는 건물 구성 부재들의 설계방법을 수학하기 위해 철근콘크리트 구성재료의 역학적 특성, 현행 구조기준의 적용된 구조설계 이론을 이해하고 이를 실무에 적용할 수 있도록 이론 중심의 교과목이나 예제풀이를 통해 실무감각을 습득하도록 한다. 본 과목을 이수하기 위해서는 정역학, 구조역학 교과목을 이수할 것을 이수할 것을 추천한다. 실무능력함양을 위해 실무예제 풀이과제가 중요하다. |
| 전공선택 | 전공일반 | 6540 | 현장실무1 | 3-1 | 이론 | 본 교과는 현장실무와 연관된 이론과 실무를 익히기 위해 먼저 이론 강좌를 개최하고 산업체 유경험자의 사례발표 등을 통하여 간접경험을 익히게 함으로써 실무에서의 적응능력을 향상시키고자 한다. |
| | | | | | | |
| 전공필수 | 전공일반 | 8295 | 건축계획 | 3-2 | 이론 | 본 교과는 한국건축사와 서양건축사 및 건축계획각론 3개 분야의 내용을 포함하고 있다. 건축사는 고대와 근대 및 현대로 나누어 건축물의 발달 및 변천과정을 통하여 올바른 건축문화 정립 방안에 대해 배운다. 건축계획각론은 현대사회에서 건립되고 있는 건축물을 종류별로 나누어 계획 접근방법 및 실 계획의 세부 디테일한 치수 개념에 대해 배운다. 또한 기사시험에서 중요한 비중을 차지하고 있으므로 각 분야별 세부내용을 배우고 기사시험의 적응력을 익힌다. - 본 교과는 설계에 필요한 자료수집과 분석을 통한 건축 프로그램을 구성할 수 있는 능력을 지원하기 위한 과정이다. 이 과정에는 다양한 자료수집과 분석, 시설물별 기능과 건축계획각론적인 지식의 습득, 기초적인 물리적 환경과 인간행동 상호관계의 이해, 건축을 위한 다양한 전문분야에 대한 이해와 협력뿐만 아니라 기획에서 설계 프로세스 작성, 종합적인 프로그램 구성능력을 갖추기 위한 과정을 포함한다. |
| 전공선택 | 전공일반 | 6788 | 입찰및계약 | 3-2 | 이론 | 본 강좌는 원격강좌로 개설되는 교과목으로 개요는 다음과 같다. 1) 시설물생애주기에서 입찰의 유형 및 프로세스를 학습하고, 다양한 계약방식의 개념을 이해하는 교과목이다. 2) 입찰 및 계약 방식별 장점과 단점을 도출하여 투명한 낙찰자 선정과 합리적인 계약방식 선정을 위한 기초적인 지식을 제공하고자 강의 콘텐츠가 구성된 과목이다 |

| | | | | | | |
|------|------|------|-----------|-----|----|--|
| 전공필수 | 전공일반 | 1299 | 철골구조2 | 3-2 | 이론 | 건축공학에서 구조관련 학문으로써 강구조에 대한 전반적인 소개 및 이해는 물론이고 기본적인 이론적 배경 및 학설 그리고 강구조 설계법에 따른 구조 부재 설계를 학습한다. 이를 통하여 학부에서 필요로 되는 강구조 지식을 습득하고 건축 타 분야와 협력 상생할 수 있는 실력을 배양한다. |
| 전공선택 | 전공일반 | 1876 | 철근콘크리트구조2 | 3-2 | 이론 | 철근콘크리트구조의 연속 과목으로 1과목에서 다루지 않은 부재별 강도 설계법의 기본원리를 설명하고, 강도설계법에 준하여 건물을 안전하고 사용성을 확보하는 기둥, 슬래브 등의 기본 설계법의 설명을 주 내용으로 한다. 설계공식의 유도과정에 대한 설명과 이에 따른 각 부재설계에 제로 실습과정을 제시하므로 철근콘크리트 구조부재설계 실무능력을 습득하여 철근콘크리트 구조설계 뿐 아니라 철근콘크리트 건물의 시공능력 및 새로운 시공법개발의 기초적 지식을 전달한다. 또한 건축물의 구조적 안전성의 중요함을 인식하게 하는 내용이다. 본 과목을 이수하기 위해서는 정역학, 구조역학 교과목을 이수할 것을 이수할 것을 추천한다. 실무능력함양을 위해 실무예제 풀이 과제가 중요하다. |
| 전공선택 | 전공일반 | 9377 | 품질 및 공정관리 | 3-2 | 실습 | 1) 건설산업에서 시설물의 품질향상과 최적의 공정관리를 실현하기 위한 다양한 기법 및 방법론을 고찰하는 과목이다 2) 건축기사 자격증 취득을 위한 중점 강의 콘텐츠를 편집하여 수강생들이 자격증 취득을 위한 다양한 전공지식을 습득하도록 하는 과목이다 |
| 전공선택 | 전공일반 | 2096 | 현장실무2 | 3-2 | 3 | 본 교과는 현장실무 1 과목에서에서 선행한 현장에서 시행되는 기본적인 사항을 바탕으로 본 수업에서는 보다 세부적이지만 이해하기 쉬운 내용을 중심으로 그림, 영상, 사진, 해설 등을 이용하여 전공지식 학습 이전 건설현장의 필수이행 사항 학습을 목표로 한다. |

| | | | | | | |
|------|------|------|-----------------------|-----|-------|--|
| 전공선택 | 전공심화 | 6792 | CM개념과사례연구 | 4-1 | 이론 | 본 교과목은 원격강좌이며, TU-CIM(수업혁신법) 운영과정 프로젝트기반학습으로 진행되는 교과목이다. 1) 건설사업관리(CM)의 정의 및 기대효과를 고찰하여 건설 프로젝트 관리의 최적화 방법론을 습득하는 과목이다. 2) CM 특징 및 CMr 역할을 학습하고, 건설사업관리자의 주요 업무내용을 이해하는 강좌이다. 3) CM 응용기법 및 CM 수행방식을 습득하여 건설사업관리 수행을 위한 관리기법을 학습하는 과목이다. |
| 전공선택 | 전공심화 | 7333 | 전산응용적산 | 4-1 | 실습 | 본 교과목은 건설 프로젝트의 시설물생애주기 중 설계 단계와 설계 경제성 검토 및 설계 VE에 의한 비용절감은 물론 프로젝트의 타당성 분석과 프로젝트 파이낸싱(Project Financing)의 개념을 숙지하여 설계의 경제성 향상뿐만 아니라 프로젝트 개발 및 운영비용의 절감을 위한 방법론을 고찰하는 교과목이다. - 본 교과는 정확한 수량산출을 위해 시공 방법, 자재의 성능, 설계에 대한 이해, 구조적인 문제점을 검토하는 등 기존에 학습한 건축시공, 건축재료, 건축공학설계, 건축구조 등의 건축 전공과목을 총괄하여 활용 가능한 학문이다. |
| 전공필수 | 전공심화 | 6462 | 졸업과제1_Capstone Design | 4-1 | 이론&실습 | 졸업과제 과목은 대학 특성화 사업인 BIM 건축사업단의 핵심 교육프로그램이며 졸업과제 프로젝트를 수행하는 과목이다. 건축의 최신 기술경향인 BIM 교육을 통하여 산업계의 요구를 적극적으로 수용하여 진로개척에 선도적으로 작용할 것이다. BIM기술은 건축의 여러 업무를 모두 아우르는 통합적인 성격으로 건축내의 이종 업종 간의 협업이 성공의 실패를 좌우한다. 3년 동안 배운 기초적 건축공학 지식을 총망라하고 새로운 BIM기술을 습득하여 종합하고 협업하는 프로세스를 분석하고 파악하는 실무지향 교육이다. |
| 전공선택 | 전공심화 | 6890 | 현장실무3 | 4-1 | 이론 | 현재의 건설관련 교과목은 보다 많은 이론에 입각하여 현장 실무교육에 제한적이다. 이에 본 교과목은 우리나라 건설현장에서 이루어지는 다양한 현장 모습과 각종 시공법에 대해 현장설명, 영상, 사진, 공법등을 살펴봄으로써 시공법의 이론적 배경과 분석에 대하여 중점적으로 학습하고자 한다. |

| | | | | | | |
|------|------|------|-----------------------|-----|-------|---|
| 전공선택 | 전공심화 | 6795 | 건설경제 | 4-2 | 이론 | 본 교과목은 원격강좌로 교과개요는 다음과 같다 1) 건축공학분야에서 경제학의 개념과 원리를 적용하여 건설 프로젝트의 원가관리를 합리화할 수 있는 지식을 습득하기 위해 개설한 교과목이다 2) 따라서 경제의 정의 및 프로젝트 타당성평가는 물론 재화(부동산 포함)의 현재가치와 미래가치 등을 학습하는 교과목이다 |
| 전공필수 | 전공심화 | 6468 | 졸업과제2_Capstone Design | 4-2 | 이론&실습 | 졸업과제2 과목은 대학 특성화분야인 BIM 건축융합의 핵심 교육프로그램이며 졸업과제 프로젝트를 수행하는 과목이다. 건축의 최신 기술경향인 BIM 교육을 통하여 산업계의 요구를 적극적으로 수용하여 진로개척에 선도적으로 작용할 것이다. BIM기술은 건축의 여러 업무를 모두 아우르는 통합적인 성격으로 건축내의 이종 업종 간의 협업이 성공의 실패를 좌우한다. 3년 동안 배운 기초적 건축공학 지식을 총망라하고 새로운 BIM기술을 습득하여 종합하고 협업하는 프로세스를 분석하고 파악하는 실무지향 교육이다. |
| 전공선택 | 전공심화 | 7423 | 초고중구조시스템 | 4-2 | 실습 | 1. 교과의 역량과 주요 내용 / 교수 학습방법 및 평가방법 간략 소개(4줄 내외) - 본 교과는 초고층건축의 구조 시스템의 건축형태와 각 요소간의 구조적 역할을 이해하며, 구조설계 프로그램인 마이더스를 이용하여 초고층 구조시스템의 종류와 물리적 성질, 기능 및 역할의 이해와 분석, 구조시스템에 적용되는 하중과 산정방법, 부재 설계 방법에 대하여 실습하기 위하여 설계된 교과목이다. 2. 교과 이수를 위해 필요한 선수과목/조건/태도 등을 간략 소개(2줄 내외) - 본 과목의 성공적 이수를 위해서는 사전에 이수할 과목은 건축구조 관련 과목이며, 학생들이 초고층 구조시스템에 적용되는 하중과 산정방법, 부재 설계 방법에 대하여 실습하기 위한 교과목으로 출석이 중요하며, 주어진 문제를 성실히 푸는 자세가 요구된다. |
| 전공선택 | 전공심화 | 6889 | 현장실무4 | 4-2 | 이론 | 현재의 건설관련 교과목은 보다 많은 이론에 입각하여 현장 실무교육에 제한적이다. 이에 본 교과목은 우리나라 건설현장에서 이루어지는 다양한 현장 모습과 각종 시공법에 대해 현장설명, 영상, 사진, 공법등을 살펴봄으로써 시공법의 이론적 배경과 분석에 대하여 중점적으로 학습하고자 한다. |