

# 건축학과

(Department of Architecture)

## 1. 교육목표

다양한 인간 활동을 위한 인문학적 기반을 중심으로 건축에서부터 인간 삶의 질 향상에 이르기까지 복잡한 과정의 문제 해결에 필요한 학문적인 지식과 연구능력을 배양하고, 관련 여러 분야의 조정 능력을 가진 높은 수준의 학문적, 실무적 전문가를 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	계획설계, 건축구조, 도시계획, 재료시공 및 설비, 주거환경
박 사	계획설계, 건축공학, 주거환경
석·박사 통합	계획설계, 건축공학, 주거환경

## 3. 교과목해설

- DBBA05111 시공관리(CONSTRUCTION MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
합리적인 시공계획에 의한 공정관리, 품질관리, 안전관리, 자재관리 등에 관하여 연구한다.
- DBBA22933 건축계획방법론(ARCHITECTURAL DESIGN METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
Design Process를 방법론적으로 연구하여 실제 model study를 하면서 적용, 분석한 후 개개인에 적합한 계획방법을 개발하도록 유도한다.
- DBBA22935 건축계획이론(THEORY OF ARCHITECTURE DESIGN) [3학점 3시간]  
건축계획학과 타 학문분야와의 상관관계를 파악한 후, 건축계획에 관한 주요 이론들을 그 내용 및 발생배경과 응용방법 등에 걸쳐 검토한다.
- DBBA22936 건축계획특론(PROJECT PLANNING) [3학점 3시간]  
건축분야에 issue가 되고 있거나 될 만한 새로운 project를 선정하여 원리적 기초 이론을 고찰, 건축계획의 방향을 제시하기 위한 연구를 한다.
- DBBA22939 건축계획평가방법론(BUILDING EVALUATION METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
사용자 중심의 건축환경에 대한 주관적 평가방법을 연구한다.
- DBBA22940 건축공법연구(SEMINAR OF CONSTRUCTION METHOD) [3학점 3시간]  
합리적이고 경제적인 건축생산을 위한 공법연구로 이에 대한 최근의 연구결과 및 현장자료를 통하여 분석·검토하여 각자의 연구내용을 발표하게 함으로써 지식과 정보를 교환한다.
- DBBA22941 건축공법특론(ADVANCED CONSTRUCTION METHODS) [3학점 3시간]  
합리적이고 경제적인 건축생산을 위한 건축공법에 대하여 개발, 평가분석하여 실지적용을 위한 방법을 강구한다.

DBBA22948	건축구조계획특론(ADVANCED STRUCTURAL PLANNING) 특수구조계획, 공장건축, 고층건축 등의 구조계획.	[3학점 3시간]
DBBA22952	건축구조실험세미나(SEMINAR OF STRUCTURAL EXPERIMENT) 구주 재료에 요구되는 성능에 관한 실험을 중심으로 토의, 분석하여 평가한다.	[3학점 3시간]
DBBA22953	건축구조해석특론(ADVANCED STRUCTURAL ANALYSIS) 매트릭스 구조역학, 아치, 이형 라멘.	[3학점 3시간]
DBBA22962	건축비평연구(CRITICISM IN ARCHITECTURAL DESIGN) 작가 및 작품분석을 통하여 건축물을 이해하고 건축가의 작품세계를 비교·분석한다.	[3학점 3시간]
DBBA22964	건축사상론(PHILOSOPHY OF ARCHITECTURAL DESIGN) 건축 작품에 나타난 작품의 경향과 작가의 사상을 비교·연구한다.	[3학점 3시간]
DBBA22967	건축사연구2(HISTORY OF ARCHITECTURE SEMINAR 2) 서양문화권 지역의 건축물을 중심으로 주제를 선정한 후, 그에 대한 조사·연구를 진행함으로써 논문을 구체화시키고 작성된 논문들은 관계전문가의 참여하에 공동으로 검토·평가한다.	[3학점 3시간]
DBBA22969	건축생산공학(BUILDING PRODUCTION ENGINEERING) 합리적인 건축생산방법론을 바탕으로 건축생산의 공업화 기술에 관하여 연구한다.	[3학점 3시간]
DBBA22973	건축설계론1(ARCHITECTURAL DESIGN I) 특수 시설물의 설계결정요인을 조사·분석하여 체계적 논리를 세우고 이 이론에 의하여 설계한다.	[3학점 3시간]
DBBA22975	건축설계론2(ARCHITECTURAL DESIGN II) 상업 시설물의 설계결정요인을 조사·분석하여 체계적 논리를 세우고 이 이론에 의하여 설계한다.	[3학점 3시간]
DBBA22978	건축설비계획(ARCHITECTURAL PLANNING FOR BUILDING EQUIPMENT 1)[3학점 3시간] 건축물의 쾌적한 공간이용 및 에너지 절약을 위한 위생설비와 공기조화 설비의 응용을 통하여 건축계획과 설계에 활용할 수 있도록 한다.	[3학점 3시간]
DBBA22983	건축성능론(THEORY OF BUILDING PERFORMANCE) 건축물의 사용재료 부위, 공간의 성능과 기능을 파악하여 건축생산에 적용하는 방법을 강구함과 성능보존방법을 연구한다.	[3학점 3시간]
DBBA22990	건축의장평론(CRITICISM OF ARCHITECTURAL DESIGN) 건축 대상물에 대한 평론을 순수 주관적, 객관적 평가기준으로서 토의한다.	[3학점 3시간]
DBBA22993	건축재료세미나(SEMINAR ON BUILDING MATERIALS) 일반 건축재료 등의 물리적, 화학적, 생물학적, 역학적, 인간공학적 특성에 대해 연구 발표한다.	[3학점 3시간]
DBBA22994	건축재료연구(SEMINAR OF BUILDING MATERIALS) 건축에 이용되는 각 재료의 특성에 따른 구법과 공법을 종합하여 건축 재료의 평가방법과 그 성능에 관하여 강술한다.	[3학점 3시간]
DBBA22995	건축재료특론(ADVANCED BUILDING MATERIALS) 각 재료의 조직과 구조를 명확하게 파악하여 경제적으로 성능이 우수한 재료를 개발하는 방	[3학점 3시간]

- 안을 연구한다.
- DBBA22999 건축행태론(BEHAVIOR IN ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
건축공간에서 행하여지는 인간행위나 활동을 통한 건축디자인을 창출한다.
- DBBA23002 건축환경과에너지(ENVIRONMENT AND ENERGY) [3학점 3시간]  
최근 대두되고 있는 친환경 건축에 여러 가지 설계방법에 관하여 공부한다.
- DBBA23016 구조공학특론(ADVANCED STRUCTURAL MECHANICS) [3학점 3시간]  
구조적 거동과 설계에 관한 구조해석, 설계를 위한 구조적 동작의 기초이론, 음력의 원리와 그에 관련된 변형과 그들의 상관 중요도에 관한 이론을 다룬다.
- DBBA23019 구조물의종국설계법(ULTIMATE STRENGTH DESIGN METHOD) [3학점 3시간]  
구조물의 종국설계법에 관한 원리, 설계법 실제응용 사례연구
- DBBA23026 내부공간구성론(THEORY OF INTERIOR SPACE) [3학점 3시간]  
건축 내부공간의 구성 원리 및 구조 개념을 이해하고 현대 건축물의 평면과 내부공간의 상관관계를 연구한다. 공간구성이론의 정립을 통하여 건축설계에 응용하는 것을 목적으로 한다.
- DBBA23028 단지계획특론(ADVANCED SITE PLANNING) [3학점 3시간]  
단지의 개념과 단지계획의 원칙을 강의하고 site를 선정하여 특수단지의 계획을 실습한다.
- DBBA23046 도시주거론(URBAN HOUSING) [3학점 3시간]  
도시 주거의 발생배경과 역사적인 전개형태를 고찰한 후, 현대도시주거의 제특징과 문제점을 분석, 평가한다.
- DBBA23058 생태건축(ECOLOGY AND ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
자연, 인간, 건축의 상호 연관성을 생태학적 원리와 시스템 속에서 해석하여 가장 근접한 건축계획을 학문적으로 모색한다.
- DBBA23071 신도시계획론(PRINCIPLES OF NEW TOWN PLANNING) [3학점 3시간]  
신도시 계획의 필요성, 신도시의 종류와 기능, 신도시 계획과정, 신도시의 경제, 사회 및 물리적 요건을 강의한다.
- DBBA23076 연구방법론(RESEARCH METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
연구방법의 종류와 연구과정 그리고 계량적 분석을 위한 통계기법을 강의한다.
- DBBA23077 외부공간구성론(THEORY OF EXTERIOR SPACE) [3학점 3시간]  
건축의 외부공간에 대한 구성방법과 건축물과의 관계를 이해하며, 조경설계에 대한 연구를 통하여 건축 외부공간 구성에 대한 이론을 정립한다.
- DBBA23079 유한요소법(FINITE ELEMENT ANALYSIS) [3학점 3시간]  
구조물을 해석하기 위한 유한요소법, 2차원의 강체, 판, 셸, 비대칭 강체, 3차원의 강체 등에 적용한다.
- DBBA23091 주거론(ADVANCED DESIGN & PLANNING OF HOUSING) [3학점 3시간]  
인간본질 규명에 의한 주거의 의미와 기능들을 검토한 후, 한국의 주거를 중심으로 주요문제들에 대한 현황의 파악 및 분석과 평가를 하고 그에 따른 계획이론과 방법 등을 검토한다.
- DBBA23098 지역및도시계획세미나(SEMINAR ON REGIONAL AND CITY PLANNING) [3학점 3시간]  
주요 지역 및 도시문제의 원인을 체계적으로 분석하고 이에 대한 대책을 토론한다.

- DBBA23100 철골구조공학(STEEL STRUCTURE) [3학점 3시간]  
좌굴현상을 중심으로 구조법과 탄성해석으로 철골 구조, 접합부 구조물의 분석을 한다.
- DBBA23108 초고층구조물의구조설계(STRUCTURAL DESIGN OF HIGH-RISE BUILDINGS) [3학점 3시간]  
초고층 건물의 형상계획, 기초구조, 수평력에 대한 저항 요소로서 휨, 비틀림 변형특성, 골조의 강도, 접합부 설계, 항복시 강도 및 변형 등 강술.
- DBBA23110 최적구조설계법(OPTIMAL STRUCTURAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
최적 설계법의 기초적인 이론, 경제적 구조 설계법에 관한 강의
- DBBA23112 친환경건축설계(ECOLOGICAL BUILDING DESIGN) [3학점 3시간]  
건물설계에 있어서 에너지를 절약할 수 있는 자연형 조절 방법을 습득하도록 한다.
- DBBA23116 콘크리트공학(CONCRETE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
콘크리트의 특성분석과 배합설계의 이론 강의 및 신재료를 이용한 특수 콘크리트의 이용 및 개발전망 등을 다룬다.
- DBBA23117 탄성론(THEORY OF ELASTICITY) [3학점 3시간]  
구조물의 응력과 변형에 대한 기본적인 개념을 숙지시키기 위해 2차원 및 3차원에 대한 탄성범위 내에서의 응력과, 변형의 관계를 여러 가지 경우에 대해 개념을 정리한다.
- DBBA23125 특수건축계획(ADVANCED ARCHITECTURAL PLANNING) [3학점 3시간]  
특수한 theme에 대한 계획을 기본 이론의 정립에서부터 계획 설계 단계까지 조직적으로 연구한다.
- DBBA23135 현대건축론(THEORY OF MODERN ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
현대 건축을 건축가별, 지역별 등으로 분류 고찰하여 현대 건축의 사상적 조류, 양식적 특성 등을 체계화시키는 데 연구의 중점을 둔다.
- DBBA23138 현대건축물분석(ANALYSIS OF CONTEMPORARY BUILDINGS) [3학점 3시간]  
최신 화제 작품을 선정, 작가와 건축물을 건축도면과 현지답사를 통하여 분석, 고찰함으로써 현대 건축의 흐름에 깊은 이해를 갖도록 한다.
- DBBA23142 현대건축재료(CONTEMPORARY BUILDING MATERIALS) [3학점 3시간]  
현대 건축 재료의 특성을 규명하여 건축물의 사용조건에 따른 올바른 이용방법을 연구한다.
- DBBA23186 구조안정론(THEORY OF STRUCTURAL STABILITY) [3학점 3시간]  
구조물의 기본적인 안정성에 대한 이론을 숙지시켜 기둥의 좌굴, 보-기둥의 좌굴, 골조의 좌굴, 판의 좌굴에 관한 구조해석 및 설계시에 필요한 내용을 숙지시킨다.
- DBBA23291 주택정책론(HOUSING POLICY) [3학점 3시간]  
우리나라 주택정책의 기본 이념과 주요 정책수단들을, 다른 나라 주택정책과 비교 고찰하고, 주택문제 현황에 비추어 그 효과성을 평가함으로써 주택문제와 정책을 비판적으로 이해하고 대안을 모색할 수 있는 능력을 함양한다. 주택정책의 사회적 목표, 목표달성의 전략, 정책수단, 주택시장 개입의 양식, 공공부문과 민간부문의 역할, 도시계획 등 공간계획과의 관계, 특히 저소득층의 주택문제 등 현실적 정책 이슈를 논의한다.
- DBBA24911 구조동역학(STRUCTURAL DYNAMICS) [3학점 3시간]  
내풍, 내진 설계에 대한 기본 지식을 얻기 위해 기초적인 구조물에 대한 동적 하중과 응답에 대한 관계를 숙지시킨다.

- DBBA28465 노인주거연구(STUDIES IN ELDERLY HOUSING) [3학점 3시간]  
노인주거의 특수성과 시대성에 입각하여 사회적, 경제적, 물리적, 정책적 측면에서 다각적으로 분석함으로써 노인을 위한 주거의 개념과 필요성 등을 이해한다.
- DBBA28569 주거계획연구(SPECIAL TOPICS IN HOUSING PLANNING) [3학점 3시간]  
생활주기 및 생활양식에 따른 거주자의 주요구를 고찰하고 각종 주택의 평면계획을 분석하여 사용자 중심의 주택계획에 관하여 논의하고 학습한다.
- DBBA28576 주거문제연구(STUDIES IN HOUSING PROBLEMS) [3학점 3시간]  
사회적으로 이슈가 되고 있는 당면 주거문제를 다양한 주거환경의 관점에서 조명하여 문제점을 분석하고, 문제점 해결을 위한 다양한 방안을 모색한다. 현장조사를 통하여 주거문제점을 규명하고, 실천적 해결방안을 도모한다.
- DBBA28620 한국주거문화연구(KOREAN HOUSE FORM AND CULTURE) [3학점 3시간]  
주거 문화에 대한 개념을 학습하고 한국주거의 시대적 특성과 변화과정을 문화적 관점에서 체계적으로 접근하면서 주택과 생활문화에 대한 관련성을 토의하고 연구한다.
- DBBA33720 장애인건축(ARCHITECTURE FOR THE DISABLED) [3학점 3시간]  
건축적 장애물이 없는 건축물의 계획을 구체적으로 목록화하여 그 실질적 대안을 작성한다.
- DBBA35654 건축과환경(ARCHITECTURE AND ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
환경을 개발하는 데 있어서 건축의 역할과 영향을 강의한다.
- DBBA35664 건축특수구조이론(THEORY OF SPECIAL BUILDING STRUCTURE) [3학점 3시간]  
아치, 철관구조, 막구조, 탑상구조 등의 구조형태와 응력해석 및 구조 설계이론에 대하여 연구한다.
- DBBA35680 내진설계법(EARTHQUAKE RESISTANS DESIGN) [3학점 3시간]  
지진의 특성, 지진하중을 받는 구조물의 해석법, 강구조의 내진설계, 콘크리트 구조의 내진설계, 기초 구조물의 설계 등을 강의한다.
- DBBA35691 도시설계(URBAN DESIGN) [3학점 3시간]  
도시설계사, 도시설계의 요소, 도시설계의 기본원칙, 도시의 시각적 조사방법, 그리고 도시각 부분의 설계방법을 강의한다.
- DBBA35696 도시학개론(INTRODUCTION TO URBAN THEORY) [3학점 3시간]  
도시의 생성과 성장, 도시 내부구조와 토지이용, 도시의 계층구조 그리고 도시경제에 대한 이론을 강의함으로써 도시 계획론의 수업을 위한 사전준비를 한다.
- DBBA35716 철근콘크리트구조특론(ADVANCED STUDIES IN REINFORCED CONCRETE) [3학점 3시간]  
철근콘크리트 구조의 탄소성의 성상을 중심으로 하여 종국 강도 및 내력 설계법에 관하여 강술한다.
- DBBA35717 콘크리트재료공학(MATERIAL ENGINEERING FOR CONCRETE) [3학점 3시간]  
건축생산에 사용되는 각종 콘크리트의 특성, 재료배합과 그 활용 및 공법을 중심으로 분석, 연구한다.
- DBBA44709 건축주제연구(TOPICS IN ARCHITECTURE DESIGN) [3학점 3시간]  
건축분야의 특수주제를 선정하고 효과적인 연구방법을 통하여 주제에 대해 종합적이고 체계적인 탐구와 결과물 도출이 이루어지도록 한다.

- DBBA44710 고급건축설계1(ADVANCED ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO1) [3학점 3시간]  
체계적 설계 방법에 따른 이론적 접근을 모델화하여 주어진 project 에 실제 적용하여 디자인을 이룬다.
- DBBA44886 주거복지특론(STUDY ON HOUSING WELFARE) [3학점 3시간]  
거주자의 주거와 근린 환경요소를 통한 복지가능 향상을 위해 거주자와 주택 및 지역사회의 관계에 대해 연구하고 이와 관련된 정책 및 제도에 대해 논의한다.
- DBBA44888 주택시가지정비론(STUDY ON HOUSING AND URBAN RENEWAL) [3학점 3시간]  
재개발, 재건축, 주거환경개선사업 등 도시주거 정비사업의 사업기법에 대한 개괄적 이해와 구체적 사례분석을 통하여 정비방법에 대하여 비교·분석한다. 이 과정에서 국외의 주택시가지 정비방법과 제도 등, 특성을 살펴보면서 바람직한 주거지 정비방향에 대하여 논의한다.
- DBBA45013 주택과유니버설디자인(HOUSING AND UNIVERSAL DESIGN) [3학점 3시간]  
다양한 특성을 가진 거주자의 욕구에 대응할 수 있는 공간 디자인을 위해 유니버설 디자인 개념, 원리, 이론, 다양한 분야의 적용 사례 등을 학습하여 이를 주거공간에 적용하는 능력을 배양한다.
- DBBA45014 고급건축설계2(ADVANCED ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO 2) [3학점 3시간]  
체계적 설계 방법에 따른 이론적 접근을 모델화하여 주어진 project에 실제 적용하여 디자인을 이룬다.
- DBBA45601 고급건축설계3(ADVANCED ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO 3) [3학점 3시간]  
체계적 설계 방법에 따른 이론적 접근을 모델화하여 주어진 project에 실제 적용하여 디자인을 이룬다.
- DBBA45602 고급건축설계4(ADVANCED ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO 4) [3학점 3시간]  
체계적 설계 방법에 따른 이론적 접근을 모델화하여 주어진 project에 실제 적용하여 디자인을 이룬다.
- DBBA45607 건축물구성원리(TECTONICS IN ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
건축물의 구축원리와 방법을 고대에서 현대까지 체계적으로 고찰하여 구조계획설계 원리를 습득한다.
- DBBA45609 친환경건물계획(GREEN BUILDING DESIGN) [3학점 3시간]  
환경을 보전하고 에너지를 절약하기 위한 건물의 친환경 요소를 분석하고 건축계획에 적용할 수 있도록 한다.
- DBBA45610 초고층건물의설비계획(MECHANICAL DESIGN FOR HIGH RISE BUILDING) [3학점 3시간]  
국내의 초고층 건물의 설비 시스템을 조사하고 최적의 설비계획안을 도출, 연구한다.
- DBBA45612 건축론연구(STUDIES IN THEORY OF ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
건축작가와 작품을 이론적 접근을 통해 이해하고 관련분야와의 연계성을 함께 고찰하여 근원적 해석과 논리 전개방법을 연구한다.
- DBBA45746 건축환경설비세미나(SEMINAR IN ARCHITECTURAL ENVIRONMENT AND EQUIPMENT SYSTEM) [3학점 3시간]  
최신의 건축 환경 이론 및 설비시스템에 대하여 심층 조사하여 연구 발표 및 토론한다.
- DBBA45747 건축환경의수치해석(ANALYSIS OF ARCHITECTURAL ENVIRONMENT) [3학점 3시간]

컴퓨터 시뮬레이션을 통해 건물환경 시스템의 수치해석 방법을 연구하고 쾌적한 건축 환경을 위한 계획안을 도출한다.

- DBBA45752 특수주거관리연구(STUDING ON SPECIAL HOUSING MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
노인, 장애인, 아동, 저소득층 등특정 대상을 선정하여 이들을 위한 주거시설의 계획 및 운영 및 유지관리에 관한 사례들을 선택하여 분석, 토의, 연구한다.
- DBBA45754 도시주거환경연구(STUDY ON URBAN HOUSING ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
안전성, 보건성, 쾌적성, 편리성, 지속가능성 등 5가지 주거환경 개념이 도시라는 공간에서 갖는 의미, 상호관계, 평가방법 등을 살펴보고, 이에 의거하여 지속가능하며 양호한 주거환경을 확립하기 계획 및 설계기법을 모색한다.
- DBBA45756 친환경주거론(STUDY ON SUSTAINABLE HOUSING) [3학점 3시간]  
친인간, 친환경 주택의 계획을 위한 건축적 접근 방법을 학습하며, 환경친화적 생태건축의 입장에서 자연환경과 건축환경, 그리고 인간의 상호작용에 대한 관계와 역할 등에 대하여 논의하며 국내외 사례분석을 통한 친환경 주거의 현황을 파악한다.
- DBBA45760 미래주거연구(STUDY OF FUTURE HOUSING) [3학점 3시간]  
주택의 대량공급에 치중해온 우리나라의 경우 주택형은 매우 획일적인 양상을 보이고 있으며, 이로 인해 수요자 및 주택개발 전문가 역시 제한된 식견을 갖고 있다. 저 출산, 고령화, 소득 향상, 국제화, 시장개방 등으로 다양하고 질 높은 주거를 요구하는 추세에 대응하여, 국내외에서 시도되었던 다양한 주거형태 및 연구 방법들을 고찰하고 우리나라의 미래지향적인 주거형태를 개발할 수 있는 능력을 함양한다.
- DBBA45762 초고층주거연구(STUDY OF HIGH-RISE APARTMENTS) [3학점 3시간]  
최근 도심의 주거유형으로 건설되고 있는 초고층 주거건물이 일반 중고층 아파트와 달리 갖고 있는 거주성, 평면구성, 구조형식, 설비 등의 차원에서의 독특한 특성을 이해하고, 이를 합리적으로 설계평가 할 수 있는 능력을 함양한다.
- DBBA45767 주택상품기획론(HOUSING PRODUCT PLANNING) [3학점 3시간]  
경제사회 환경의 변화 및 수요자 요구의 다양화에 따라 실험적으로 시도된 마이너스옵션 주택, 3세대 동거형 주택, 부분임대형 주택, 스튜디오형 주택 등 여러 가지 주택상품 기획유형을 사례중심으로 검토하면서, 기획의도 및 추진과정, 주요 문제점과 성과 등을 구체적으로 연구하여 현장 밀착형 교육을 통하여 새로운 주택상품을 기획할 수 있는 능력을 배양시킨다.
- DBBA45770 거주후평가연구(STUDY ON POE(POST OCCUPANCY EVALUATION)) [3학점 3시간]  
완성된 주거건축물을 중심으로 거주후 평가에 대한 이론적인 체계, 평가의 방법론 등 거주후 평가에 관한 전반적인 사항에 대하여 구체적이면서도 실제적인 연구를 학습하여 계획과 설계단계에 피드백 될 수 있는 능력을 배양한다.
- DBBA47516 연구방법론및실습(RESEARCH METHODOLOGY AND LAB) [3학점 3시간]  
주거환경 및 건축계획 전공자를 중심으로 사회과학분야에서 필요한 연구의 접근방법, 연구기법 등을 개발하고 구체적으로 설문조사 방법 및 통계방법을 실습한다.
- DBBA47517 공간분석기법(SPATIAL ANALYSIS FOR HOUSING & ARCHITECTURE PLANNING) [3학점 3시간]

- 공간정보시스템(GIS)을 이용하여 주거환경 및 건축계획/설계에서 필요한 다양한 공간분석 기법을 체득하고, CAD와 연계하여 실제 자신의 연구테마에 적용할 수 있도록 학습한다.
- DBBA47518 주거특론(ADVANCED HOUSING) [3학점 3시간]  
 주거분야에서 다룰 수 있는 다양한 주제에 대해 검토하고 각 분야의 이론과 연구성과 및 전망에 대해 학습함으로써 주거연구 분야에 대해 개괄적으로 접근한다.
- DBBA47519 공동주거관리연구(STUDIES IN MANAGEMENT OF MULTIFAMILY HOUSING) [3학점 3시간]  
 공동주택의 관리 문제를 이론적으로 고찰 접근하고 현장의 주거관리 사례들을 조사하여 문제점을 파악한 후 외국의 관리 사례와도 비교분석함으로써 바람직한 공동주거의 관리방안을 모색한다.
- DBBA47520 주택재생및리모델링연구(HOUSING REGENERATION & REMODELING) [3학점 3시간]  
 양에서 질의 시대로 정책적 패러다임이 변화함에 따라 건축물의 재고(stock)를 유효활용하기 위하여 도시재생이 화두가 되고 있는데, 도시재생에서 중요한 주택의 재생 및 리모델링의 실태를 조망하고 그 실천방안을 고찰한다.
- DBBA47521 주거연구세미나(HOUSING SEMINAR) [3학점 3시간]  
 주거 관련 연구 분야 중에서 학생의 개별적 관심분야를 선택하여 심도있게 접근할 수 있도록 토론하고 연구한다.
- DBBA47522 지속가능건축연구(STUDIES ON SUSTAINABLE ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
 지속 가능한 건축계획의 기본 원리와 방법에 대하여 연구하며 건축계획적 설계방안을 연구한다.
- DBBA47523 디지털건축론(DESIGN METHODS IN DIGITAL ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
 디지털 건축디자인 방법의 원리 및 개념을 이해하고 건축설계의 응용방법을 연구한다.
- DBBA47524 건축문화론(ARCHITECTURE & CULTURE) [3학점 3시간]  
 건축 예술분야를 중심으로 건축과 문화의 상관관계에 대하여 이해한다.
- DBBA47525 전산구조공학(COMPUTER METHODS IN STRUCTURAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 컴퓨터 프로그래밍 언어, 컴퓨터에 의한 구조해석, 구조물의 자동설계 및 도면화(CAD), 구조물의 적산등 구조공학 분야의 컴퓨터 적용.
- DBBA47526 내풍설계법(DESIGN OF STRUCTURES UNDER WIND LOAD) [3학점 3시간]  
 풍공학의 기본이론, 풍동실험기법, 각종 공기력 진동현상, 각국의 풍하중 산정법 및 구조물에 대한 풍동실험기법을 습득하고, 이를 바탕으로 하여 실제 구조물에 대한 내풍 설계를 수행한다.
- DBBA47527 구조물의진동제어(VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES) [3학점 3시간]  
 구조물의 수동 및 능동제어, 고진 제어이론, 실용적인 고려사항, 제어장치, 제어된 구조물의 최적화, 교량과 고층 건물의 제어.
- DBBA47528 건설계약및클레임(CONSTRUCTION CONTRACTS AND CLAIMS) [3학점 3시간]  
 건설 사업 수행에 요구되는 관련 법규들을 이해하고, 건설 생산 프로세스 단계별 연관성 파악 및 관련 클레임 사례들을 분석한다.
- DBBA47529 건설정보시스템개발기법(CONSTRUCTION INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT



- TOOLS) [3학점 3시간]  
 건설 사업 관리 시스템 개발에 요구되는 다양한 정보 시스템 개발 기법들을 소개한다.
- DBBA47530 프로젝트관리시스템개론(PRINCIPLES OF INTEGRATED PROJECT MANAGEMENT SYSTEM) [3학점 3시간]  
 건설 프로젝트 관리 시스템의 구조와 다양한 시스템간의 통합을 위한 주요 기술들을 소개한다.
- DBBA47531 건설시뮬레이션및의사결정지원시스템(SIMULATION AND DECISION SUPPORT SYSTEM IN CONSTRUCTION) [3학점 3시간]  
 건설 사업 계획 및 관리에 수반되는 불확실성 하에서 의사결정을 지원하기 위한 시뮬레이션 및 의사 결정 기법들을 소개한다.
- DBBA47532 공정관리(SCHEDULING AND TIME MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 건설 프로젝트 관리의 핵심이 되는 시간과 연관된 다양한 기법들을 소개하고, 예제 프로젝트를 활용하여 각 기법들의 효과와 차이점들을 검증한다.
- DBBA47533 건설마케팅(CONSTRUCTION MARKETING) [3학점 3시간]  
 건설개발사업의 주요 과정을 소개하고, 사업 성공을 위한 건설마케팅전략을 연구한다.
- DBBA53216 도시형태론(THEORY OF URBAN FORM) [3학점 3시간]  
 도시 형태의 형성과 변화에 대한 이론과 사례를 살펴보고, 미래 한국의 도시상에 반영하는 연습을 통해 한국적이고 독창적인 능력을 배양한다.
- DBBA53217 도시의장소와건축(URBAN PLACE AND ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
 건물이 지어진 장소와 건축물과의 관계를 통해서 한 도시의 장소가 가지는 특유의 장소성과 그에 알맞은 건축이란 무엇인가를 학습한다. 이는 도시, 단지, 건축물과 그 주변 환경의 분석 및 계획을 포함한다.
- DBBA53220 고급구조역학(ADVANCED STRUCTURAL MECHANICS) [3학점 3시간]  
 철근콘크리트 구조물의 균열 및 파괴 거동 해석을 위한 고급 역학 이론을 학습한다. 다축응력상태의 구조해석을 위한 소성이론 및 균열 해석을 위한 파괴역학을 포함한다.
- DBBA53221 현대도시론(CONTEMPORARY ISSUES IN METROPOLIS) [3학점 3시간]  
 세계적인 도시들의 최근 발전 동향과 주요 프로젝트를 고찰하고, 한국의 도시들이 나아가야 할 방향을 모색한다.