

건축학과 Architecture

교육목적

일반대학원 건축학과는 다원화된 국내외 건축시장에 맞춰 건축 설계, 이론 및 역사, 구조 및 기술, 친환경, 도시설계, 디지털디자인 등 다양한 분야를 이끌어 나갈 전문화되고 창의적인 인재를 양성하고자 한다

교육목표

홍익대학교 일반대학원 건축학과는 다원화된 국내외 건축시장의 요구에 부합하는 건축교육을 목표로 삼는다. 설계, 이론 및 역사, 구조 및 기술, 친환경, 도시설계, 디지털디자인 등 각 건축영역의 전문화된 교육과 함께, 각 전공영역 간의 상호연계야 산학협동을 통해 궁극적으로 미래문화사회를 선도하는 창의적인 인재를 양성하고자 한다.

학과소개

다원화된 국내외 건축시장에 맞춰 건축 설계, 이론 및 역사, 구조 및 기술, 친환경, 도시설계, 디지털디자인 등 다양한 영역별로 전문화된 교육을 제공하며, 관련 전공 및 타 전공과의 상호연계를 통해 건축 뿐 아니라 문화를 주도하는 창의적이며 전문화된 인재를 양성하는데 이바지하고자 한다.

교과과정 및 과목설명

석사학위과정 교과과정

이수구분	학수번호	교과목명	학점	시수	영문교과목명
선택	1112002	강구조설계	3	3	Design of Steel Structures
	1112003	건축CAD특론	3	3	Computer Aided Architectural Design
	1112004	건축경제특론	3	3	Architectural Finance
	1112005	건축계획특론	3	3	Architectural Planning
	1112007	건축구조계획	3	3	Structural System & Planning
	1112008	건축구조학	3	3	Structures in Architecture
	1112009	건축미학특론	3	3	Architectural Aesthetics
	1112010	건축법규특론	3	3	Building Codes & Standards
	1112011	건축생산시스템	3	3	Architectural Product System
	1112014	건축설비계획특론	3	3	Building Facilities Planning
	1112015	건축시공학	3	3	Construction Planning & Management
	1112017	건축기술특론	3	3	Technology in Architecture
	1112019	건축재료역학	3	3	Mechanics of Structural Materials
1112022	근대건축사특론	3	3	History of Modern Architecture	

이수구분	학수번호	교과목명	학점	시수	영문교과목명
선택	1112023	단지계획특론	3	3	Site Planning
	1112026	동양건축사특론	3	3	History of Oriental Architecture
	1112029	서양건축사특론	3	3	History of Architecture
	1112030	응용통계학	3	3	Advanced Statistics
	1112031	기초구조설계	3	3	Foundation Design
	1112032	탄성학	3	3	Theory of Elasticity
	1112035	철근콘크리트구조학	3	3	Design of Reinforced Concrete
	1112036	건축구조설계	3	3	Design Process of Structures
	1112037	구조신뢰성론	3	3	Reliability of Structures
	1112038	한국건축사특론	3	3	History of Korean Architecture
	1112039	현대건축사특론	3	3	Contemporary Architectural Theory
	1112041	환경계획특론	3	3	Environmental Design
	1112042	유한요소법	3	3	Finite Elements Method
	1112043	건축공간론	3	3	The Theory of Architectural Space
	1112044	건축비평론	3	3	Architectural Criticism
	1112045	건축설계(3)	3	3	Architectural Design(III)
	1112046	건축음향학특론	3	3	Architectural Acoustics
	1112047	건설관리특론	3	3	Construction Management
	1112048	컴퓨터활용통합설계	3	3	Computer Based Design Integration
	1112049	건축작품특론	3	3	Theories in Architectural Design
	1112050	건축설계(Ⅰ)	3	3	Architectural Design(I)
	1112051	건축설계(Ⅱ)	3	3	Architectural Design(II)
	1112052	건축유형학특론	3	3	Architectural Typology
	1112053	도시설계론	3	3	Urban Design
	1112055	건축색채학특론	3	3	Architectural Color Research Technics
	1112056	건축공사관리특론	3	3	Construction Schedule
	1112057	주거학특론	3	3	Study of Housing
	1112058	건축과 사회	3	3	Architecture and society
	1112059	특수연구과제	3	3	Research Topics for Master Degree
	1112060	컴퓨터 기반 커뮤니케이션 디자인론 연구	3	3	Computer based Communication Design theory Research
	1112061	건축경영	3	3	Architectural Management
	1112062	유비쿼터스 건축	3	3	Ubiquitous Architecture
	1112063	건축조경특론	3	3	Landscape Architecture
	1112064	건축디자인과인간행태	3	3	Architectural Design and Human Behavior
	1112065	건축재료특론	3	3	Construction Materials
	1112066	디지털건축	3	3	Digital Architecture
1112067	건축디자인방법론	3	3	Architectural Design Theory	
1112069	지속가능한건축	3	3	Sustainable Architecture	
1112070	건축철학	3	3	Architectural Philosophy	
1112071	건축인문학	3	3	Architectural Humanities	

석사학위과정 과목설명

교과목명	과 목 설 명
강구조설계	현대건축의 주요 구조시스템을 분석하고 강재에 의한 효과적 디자인 방향과 부재 설계를 연구하는 과목
건축CAD특론	CAD이론과 발전과정에 대한 일반적 고찰을 위한 과목
건축경제특론	건물이 설계되고 건설되는 경제적 배경을 도시경제학 이론으로 연구하는 과목
건축계획특론	건축분야의 계획이론 및 방법론에 대한 이론적 연구를 하는 과목
건축구조계획	초기설계 단계에서의 구조설계 방법론 및 구조시스템 결정 방법
건축구조학	구조물의 구성원리, 특성을 다양한 구조형식별로 분석, 연구함
건축미학특론	건축사 전반에 걸친 건축미에 대한 이론을 살펴보고 현대건축의 미학이론에 대한 심층 분석하는 연구
건축법규특론	건축관련 법규정들과 건설정책과의 연계성을 검토, 개선방안 등을 연구하는 과목
건축생산시스템	건축재료와 구법의 역사와 현황을 이해하고, 최신 과학지식과 공학기술의 적용에 대한 방법에 대해 연구하는 과목
건축설비계획특론	실내건축환경을 조절하는 설비의 신기술을 고찰하고 연구하는 과목
건축시공학	건축설계와 건설 기술을 접목하여 이해하고 최신 기술을 연구하는 과목
건축기술특론	과학과 기술의 발전과 건축의 변천과정과의 관계를 이해하고, 문화진화로서의 건축을 투영하는 방법론에 대한 과목
건축재료역학	건축구조재료의 역학적 특성을 강의함
근대건축사특론	산업혁명 이후 급변하는 정치, 경제, 사회 제도의 요구에 부응해 19, 20세기의 건축운동과 건축기법을 조사, 분석하는 과목
단지계획특론	단지계획의 주요 이론을 고찰하고 사회적 이슈를 공부하여 이론적 가치습득하는 것을 목적으로 하는 과목
동양건축사특론	한문화권에서의 건축 문화 조류가 형성된 중국, 한국, 일본의 민족과 풍토에 따른 각각의 건축양식의 차별화를 확인, 분석하고, 주거 및 불교 건축의 공간 구성특성을 비교 고찰하는 과목
서양건축사특론	인류의 건축문화시작과 발달과정을 유럽을 중심으로 전개된 건축양식을 조사, 고찰 건축양식간의 상호 관계 및 영향과 변화 원인 조사 분석 등을 통해 시대와 지역의 유명건축을 소개하고 분석하는 학문
응용통계학	공학적인 분석을 위한 통계학으로 분석방법, 프로그램응용, 실제사례를 적용하여 강의
기초구조설계	구조물과 지반과의 힘의 전달부재인 기초구조물의 설계 방법론
탄성학	응력, 변형도, 탄성계수, 변형 등의 관계를 강의함
철근콘크리트구조학	주요한 복합 재료인 철근콘크리트 부재의 해석, 실험, 설계방법
건축구조설계	현대건축의 주요 구조시스템을 분석하고 사용재료에 따른 효과적 디자인 방향을 연구하는 과목
구조신뢰성론	신규 건물의 구조적 안전성을 확률을 이용하여 연구하며 기존건물의 안전평가 기법을 연구하는 과목
한국건축사특론	한국의 주거를 석기시대부터 조선에 이르는 전반적인 내용들을 조사, 고찰하고 전통 목조 건축의 기법적 구조 개념과 발달과정 및 한국 전통 건축 사상을 실례를 통해 조사, 분석하는 과목
현대건축사특론	20세기 후반부터 세계가 하나 된 건축형식에서 출발한 다양한 설계 컨셉과 사조, 건축 재료와 구조기법 등의 설계기법에 대한 이해와 활용을 위해 건축가별, 작품별로 자료를 수집, 분석하는 과목
환경계획특론	자연 및 인간 사회의 상호관계를 이해하고 도시건축적 적용을 연구하는 과목
유한요소법	유한요소법의 기본원리 및 이를 이용한 구조물의 해석 방법, 모델링 방법
건축공간론	현대건축을 특징 짓는 공간론에 대한 접근과 해석을 통하여 공간의 의미를 연구하는 과목
건축비평론	최근 1980년도 이후 건축경향을 살펴보고 건축가를 중심으로 그들의 최근 작품을 통하여 비평론적 관점에서 해석

교과목명	과 목 설 명
건축설계(3)	학위논문을 준비하는 석사 3차학기 학생을 대상으로 하며 논문 주제에 대한 이론적 근거를 발표하고 학회 학술발표에 제출할 수 있는 논문 제출
건축음향학특론	건축물에서 사람과 음환경의 관계를 파악하고 음을 조절하는 실내설계방법을 연구하는 과목
건설관리특론	건설사업계획의 구상에서 설계, 시공 및 유지관리 전반에 대한 운영방법에 대하여 연구하는 과목
컴퓨터활용통합설계	유비쿼터스 환경의 이해와 환경설계에의 응용에 관한 방안을 연구하는 과목
건축작품특론	현대 건축가의 작품을 통한 사고와 해석방법 연구
건축설계(I)	석사 1차 학기를 대상으로 하며 스튜디오별로 복도시와 연계된 복합적 건물을 설계하며 특히 실무적인 차원에서 접근
건축설계(II)	석사 2차학기를 대상으로 하며 스튜디오별로 주제를 선정하고 개념적 사고와 설계 프로세스에 중점
건축유형학특론	근대건축이후 건축유형에 대한 접근을 통한 비평론적 관점에서 해석
도시설계론	도시 설계와 관련하여 주요 이론을 고찰하여 여러 가지 방법을 익히기 위한 과목
건축색채학특론	색채학 이론을 건축에 도입하여, 기존건축물의 내, 외장에 있어서의 색채구성을 분석하고, 건축계획에 색채 미학적인 요소를 첨가시키는 방안을 연구하는 과목
건축공사관리특론	건축공사관리 방법을 이론적, 실무적으로 연구하는 과목
주거학특론	도시, 경제 및 사회학 이론을 바탕으로 주거개발 및 주거 유형 변천 등 주거 및 인간 정주지 계획을 연구, 고찰하는 과목
건축과 사회	사회의 변천과 건축 스타일 및 기능의 발전을 사회, 경제, 정치적 측면에서 비평하는 연구과목
특수연구과제	학위논문 및 작품을 위한 데이터의 수집과 종합적 논술기법 및 설계작품의 과정을 세미나 형식으로 진행한다.
컴퓨터기반 커뮤니케이션 디자인론 연구	새로운 형태를 매개로 하는 커뮤니케이션은 유비쿼터스 시대에 적합한 매체 및 미디어의 활용방법 등 환경에 대한 체계적인 R&D가 필요하며 교육학, 공학, 사회학, 심리학, 인지과학등 다학제적인 접근이 필요하다.
건축경영	이 수업의 목표는 설계 사무소 (architectural design service firm) 경영과 건축 프로젝트 관리에 필요한 이론과 기법을 이해하고 사례분석과 그룹 프로젝트를 통해 적용, 습득하는데 있다. 수업은 크게 practice(실무) management 와 project management로 구분되고 session별로 소주제가 다루어 진다.
유비쿼터스 건축	이 수업의 목표는 건축가의 입장에서 인간, 공간, 기술의 접목을 통해 유비쿼터스 건축 패러다임을 연구하고 제안하는데 목적이 있다.
건축조경특론	시대적 요구와 사회적 필요성의 변화에 따른 조경의 심미성, 기능성, 공공성에 대해 연구해본다.
건축디자인과인간행태	건축디자인 계획을 하는데 있어서 기본이 되는 인간으로부터 건축공간이 형성된다. 건축과 관련하여 인간 행태 개념적 구조, 주요 개념, 그와 관련된 연구와 건축 디자인 이론, 적용 사례들을 살펴보고, 앞으로의 건축계획연구에 방향을 제시하고자 한다.
건축재료특론	건축재료의 종류, 특성, 선정방법, 질감 등을 강의한다.
디지털건축	디지털 건축의 특징과 기법을 이해하고 건축 설계의 창의적 도구로서 다양한 디지털 툴(2D,3D, 그래픽, 애니메이션, 영상편집 등)을 이용하여 설계 개념과 형태를 발전시키는 기법을 습득한다.
건축디자인방법론	근현대 건축사의 다양한 건축디자인방법론의 인문학적 영향과 디자인 적용 방법을 연구한다.
지속가능한건축	지속가능한 사회를 위한 건축의 새로운 패러다임과 포괄적인 계획기준에 관한 강의
건축인문학	예술과 과학 그리고 철학 등 다양한 분야의 학문과 건축의 상관관계를 학제적(interdisciplinary) 관점에서 탐구한다.
건축철학	시대별 건축의 철학적 배경을 이해하고, 특정한 철학의 건축적 적용 방법을 탐구한다.

박사학위과정 교과과정 (전공 : 건축계획, 건축구조, 건축시공)

이수구분	학수번호	교과목명	학점	시수	영문교과목명
선택	1116002	강구조설계	3	3	Design of Steel Structures
	1116003	건축경제연구	3	3	Architectural Finance
	1116006	건축고적미술연구	3	3	Historic Art in Architectural
	1116007	건축구조계획	3	3	Structural System & Planning
	1116009	건축미학연구	3	3	Architectural Aesthetics
	1116010	건축법규연구	3	3	Building Codes Standards
	1116011	건축설계연구 (I)	3	3	Architectural Design(I)
	1116012	건축설계연구 (II)	3	3	Architectural Design(II)
	1116013	건축설비학연구 (I)	3	3	Building Facilities Planning(I)
	1116014	건축설비학연구 (II)	3	3	Building Facilities Planning(II)
	1116015	건축시공학연구 (I)	3	3	Construction Planning & Management(I)
	1116016	건축시공학연구 (II)	3	3	Construction Planning & Management(II)
	1116017	건축기술론연구	3	3	Technology in Architecture
	1116018	구조재료역학	3	3	Mechanics of Structural Materials
	1116020	건축조형연구	3	3	Architectural Form Shape
	1116022	건축환경연구	3	3	Architectural Environment
	1116023	구조해석 (I)	3	3	Structure Analysis(I)
	1116024	단지계획연구	3	3	Site Planning
	1116025	도시계획연구	3	3	Urban Planning
	1116026	동양건축사연구	3	3	History of Oriental Architecture
	1116028	서양건축사연구	3	3	History of Architecture
	1116029	안정론연구 (I)	3	3	Stability of Structures(I)
	1116030	안정론연구 (II)	3	3	Stability of Structures(II)
	1116031	조경학연구	3	3	Landscape Architecture
	1116033	진동론연구 (I)	3	3	Structural Dynamics(I)
	1116034	진동론연구 (II)	3	3	Structural Dynamics(II)
	1116035	철근콘크리트연구	3	3	Concrete Materials
	1116036	탄소성론연구	3	3	Plastic Design Structures
	1116037	한국건축사연구	3	3	History of Korean Architecture
	1116038	현대건축론연구	3	3	Contemporary Architectural Theory
	1116039	구조해석(II)	3	3	Structure Analysis(II)
	1116040	구조진동론	3	3	Seismic Design of Structures
	1116041	근대건축연구	3	3	Modern Architecture
	1116042	건축공간론연구	3	3	Theory of Architectural Space
	1116043	주거학연구	3	3	Theory of Housing
	1116044	건축유형학연구	3	3	Architectural Typology

이수구분	학수번호	교과목명	학점	시수	영문교과목명
선택	1116045	건축색채학연구	3	3	Architectural Color Research Technics
	1116046	구조형태론연구	3	3	Form & Structure
	1116047	특수과제연구	3	3	Special Topics in Architecture
	1116048	도시설계연구	3	3	Urban Design
	1116049	건축공사관리연구(1)	3	3	Construction Schedule (I)
	1116050	건축공사관리연구(2)	3	3	Construction Schedule (II)
	1116051	건설관리연구	3	3	Construction Management
	1116052	건축생산기술연구	3	3	Building Project Technique
	1116053	현장관리실무	3	3	Construction Field Management
	1116054	건설프로젝트실무	3	3	Practice of Construction Project
	1116055	건설공사실상과 보수시공	3	3	Reality of Construction & Repair Work
	1116057	건축계획연구	3	3	Architectural Planning
	1116058	건축작품연구	3	3	Theories in Architectural Design
	1116059	건축비평론연구	3	3	Theory of Architectural Criticism
	1116060	건축구조학연구	3	3	Structures in Architecture
	1116061	건축재료학연구	3	3	Architectural Administration
	1116062	건축음향학연구	3	3	Architectural Acoustics
	1116063	한국전통조경연구	3	3	Korea Traditional Landscape
	1116064	건축환경심리연구	3	3	Psychological Aspects in Environmental Design
	1116066	지속가능한건축	3	3	Sustainable Architecture
1116067	IT융합공간특론	3	3	Theory of IT convergent space	
1116068	공간인지체계연구	3	3	Theory of spatial cognition	

박사학위과정 과목설명

교과목명	과 목 설 명
강구조설계	강재의 특성과 역학특성을 비교분석하여 강재 부재의 특성을 연구하며 부재의 탄소성 성질을 분석하여 소성설계법을 연구하는 과목
건축경제연구	도시경제와 건축의 상호관련성을 연구하는 과목
건축고적미술연구	전통건축에서 건축과 함께 표현되는 부재 조형, 단청, 세부 의장성 등과 고예 목재 가공품, 석탑 석등 등의 조형물 등을 통해 건축 전반의 의장성과 사상을 실제 작품에서 조사, 연구하는 과목
건축구조계획	건축물 설계시 구조계획 방법론에 대한 이론적, 실무적 연구
건축미학연구	건축사 전반에 걸친 건축미에 대한 이론을 살펴보고 현대건축의 미학이론에 대한 심층 분석하는 연구
건축법규연구	건축 관련정책과 법규정의 개선이 요구되는 부분과 종합적인 건축정책방향을 연구
건축설계연구 (I)	최근 현대건축에 대한 경향을 살펴보고 현대건축의 이슈가 되는 주제를 선정하여 개인 발표를 위주로 하여 토론 형식으로 진행되는 연구
건축설계연구 (II)	최근 현대건축에서 거론되고 있는 친환경 건축에 대한 이론적 연구
건축설비학연구 (I)	최신 설비 기술의 적용을 위하여 세미나 및 실습 중심으로 진행되는 과목(I)
건축설비학연구 (II)	최신 설비 기술의 적용을 위하여 세미나 및 실습 중심으로 진행되는 과목(II)

교과목명	과 목 설 명
건축시공학연구 (I)	최신 시공 기술의 적용 및 발전을 위하여 세미나 및 실습을 중심으로 진행하는 과목(I)
건축시공학연구 (II)	최신 시공 기술의 적용 및 발전을 위하여 세미나 및 실습을 중심으로 진행하는 과목(II)
건축기술론연구	기술사적인 관점에서 건축기술을 분석, 연구
구조재료역학	재료역학적 관점에서 구조물을 해석 분석하는 방법을 연구
건축조형연구	건축사의 흐름에서 조형적 의미를 살펴보고 특정시대 혹은 특정 건물을 심층적으로 분석하는 방법론적 연구
건축환경연구	생태학 이론을 바탕으로 지속가능한 도시건축 설계 방법을 연구하는 과목
구조해석 (I)	구조물 해석의 기본원리와 적용방법
단지계획연구	단지계획 분야의 각론과 이슈에 대해 개별 연구를 진행하는 세미나 형식의 과목
도시계획연구	도시계획분야의 주요 이슈에 대해 개별 또는 그룹으로 연구하는 세미나 형식의 과목
동양건축사연구	한문화권에서 형성된 중국·한국·일본의 민족과 풍토에 따른 건축양식의 차별화를 확인·분석하고, 주거 및 불교 건축의 공간 구성특성을 비교 고찰하며 구체적인 테마를 선정, 심층 연구 분석하는 과목
서양건축사연구	인류의 건축문화 시작과 발달과정을 유럽을 중심으로 전개된 건축 양식을 조사 고찰 건축 양식간의 상호 관계 및 영향과 변화 원인 조사 분석 등을 통해 시대와 지역의 유명건축을 소개하고 구체적 테마를 선정, 심층 연구 분석하는 과목
안정론연구 (I)	압박을 받는 구조물의 안정성에 대한 이론적인 연구 및 설계방법
안정론연구 (II)	압박을 받는 구조물의 안정성에 대한 이론적인 연구 및 설계방법
조경학연구	건축외부 공간 및 단지 외부 공간의 조경 계획에 대한 이론강의와 적용을 위한 실습을 연구하는 과목
진동론연구 (I)	구조물의 기초 진동 이론을 강의하고 그 적용방법을 연구함
진동론연구 (II)	복잡한 구조물의 진동 해석방법 및 테마를 정하여 발표, 연구
철근콘크리트연구	철근 콘크리트의 주요한 테마를 정하고 이론적, 실험적으로 연구
한국건축사연구	한국의 주거를 석기시대 수혈주거에서 조선의 민가 및 양반주택의 공간구성, 생활철학 등의 특징에 이르는 전반적인 내용들을 조사 고찰하고, 전통 목조 건축의 기법적 구조 개념과 발달과정 및 한국 전통건축 사상을 주택·궁궐·사찰 등의 실례를 통한 조사·분석을 함으로써 구체적 테마를 선정, 심층 연구 분석하는 과목
현대건축론연구	20세기 후반부터 세계가 하나 된 건축형식에서 출발한 다양한 설계 컨셉과 사조, 건축 재료와 구조 기법 등의 설계 기법에 대한 이해와 활용을 위해 건축가별, 건축작품 별로 자료 수집하고 구체적 테마를 선정하여 심층 연구 분석하는 과목
구조해석 (II)	고급 구조물 해석 방법
구조진동론	선행 진동론연구를 기초로 하여 내진설계를 연구하는 과목
근대건축연구	19세기, 20세기의 건축운동과 건축기법을 조사하고 구체적 테마를 선정하여 심층 연구 분석하는 과목
건축공간론연구	건축사 전반에 걸친 공간에 대한 변화와 최근 현대건축의 공간론에 대한 이론을 연구
주거학연구	도시, 경제 및 사회학 이론을 바탕으로 주거개발 및 주거 유형 변천 등 주거 및 인간 정주지 계획을 연구하는 과목
건축유형학연구	현대건축을 유형학적 관점에서 접근하여 분석하는 방법론적 연구
건축색채학연구	색채학 이론을 건축에 도입하여, 기존건축물의 내·외장에 있어서의 색채구성을 분석하고, 건축계획에 색채 미학적인 요소를 첨가시키는 방안을 연구하는 과목
구조형태론연구	구조물 형태가 갖는 공학적, 미학적 특징, 분석방법, 건축 설계시 적용 방법
특수과제연구	최근 주요한 이슈를 중심으로 주제를 선정하여 개인발표를 위주로 진행하며 특히 박사학위논문과 연계된 연구

교과목명	과 목 설 명
도시설계연구	도시설계 프로젝트 중심으로 분석 및 설계를 진행하는 과목
건축공사관리연구(1)	건축공사 관리에 대한 이론 및 실무를 습득하는 기초 과목
건축공사관리연구(2)	건축공사 관리에 대한 이론과 실무에 대한 심도 있는 분석과 연구를 하는 과목
건설관리연구	시공 및 프로젝트 관리를 연구하는 기초과목
건축생산기술연구	건축재료와 구법의 역사와 현황을 이해하고 최신 과학 지식과 공학 기술의 적용에 대한 방법에 대해 연구하는 과목
현장관리실무	현장 감리 및 관리에 대한 전반적 이해와 분석을 하는 과목
건설프로젝트실무	최신 프로젝트 관리 방법의 실무적 연구
건설공사실상과 보수시공	건설 공사의 문제점과 건물 노후화 등을 고찰하고 유형별 보수공사 방법을 강의하는 과목
건축계획연구	현대건축의 최근 경향과 연계하여 전반적인 건축경향을 살펴보고 특히 건축계획적 관점에서 이슈가 되는 주제를 선정하여 진행되는 연구
건축작품연구	주요한 작품을 선정하여 건축가의 사상과 이론을 살펴보는 작품 분석 연구
건축비평론연구	최근 현대건축을 비평론적 관점에서 분석하여 현대건축의 패러다임의 변화를 해석
건축재료학연구	다양한 건축재료에 대한 자료조사, 샘플, 건축적 특성, 선정방법, 시공방법, 시공법 등을 연구
건축음향학연구	음환경 조절 설계방법과 실내에서 사람들의 음환경에 반응하는 심리학분야의 연구를 고찰하여 설계에 반영하는 방법을 연구하는 과목
한국전통조경연구	우리나라 전통조경의 시대별 유적을 조경사 입장에서 연구하고 양식에 대한 이해를 현장유적과 문헌을 연결하여 연구한다.
건축환경심리연구	신경과학과 심리학의 과학적 자료를 이용한 건축 환경의 계획방법론을 개발하고 타당성을 검토한다.
지속가능한건축	지속가능성이란 새로운 건축미학, 사회학, 정치학, 심지어 윤리적인 것까지도 돌이켜 보아야 하며 우리가 당연하게 누려오던 것들과의 결별이 어떠한 결과를 가져올지도 예측해보아야 한다. 상대적으로 짧은 기간 동안 검증과 연구 없이 쫓기듯 진행된 건축의 지속가능성에 대해 계획적인 관점에서 문제점을 파악하고 계획적 대안에 관한 논의를 목적으로 함
IT융합공간특론	현대인의 삶은 언제부터가 IT를 배제하고는 생각할 수 없게 되었다. 스마트 폰을 통해 인간과의 소통을 넘어서 다양한 정보를 수집할 수 있고, 객체 간의 소통과 명령을 내리는 통신수단으로 작용하고 있다. 공간 또한 이러한 현상을 피해 갈수 없기 때문에 관련 고찰이 필요하다. 이에 본 수업에서는 단순히 공간과 IT의 기술적인 융합을 논의 하는 것이 아닌, 왜 IT융합이 적용되어야하는 필요성과 더불어 어떻게 적용하였을 때 보다 인간의 삶에 실질적인 도움을 줄 수 있는지에 대해 고찰하는 시간을 갖는다.
공간인지체계연구	공간을 디자인하기 위해서는 인간에 대한 근본적인 탐구가 필요하다. 인간은 삶을 영위하기 위해 지속적으로 환경과 상호작용을 하고, 상호작용은 인지과정을 통해 이루어진다. 공간을 디자인 하는 것 또한, 인간의 생활환경을 구축하는 행위로 인지과정과 무관할 수 없으며, 더좋은 공간을 디자인하기 위해서는 공간을 인지하는 체계에 대해 근본적인 고찰이 필요하다. 이에 본 수업은 인간이 공간을 어떻게 인지하는지에 대해 알아보고, 어떤 구성요소들을 통해 어떻게 느끼는지에 대해 고찰하는 시간을 갖는다.