

건축학과 교육과정 시행세칙

제1장 총 칙

제1조 목적

- ① 본 지침은 대학원 건축학과 교육과정에 관한 전반적인 사항을 규정하는데 그 목적이 있다..

제2조 일반원칙

- ① 건축학과의 학위를 취득하고자 하는 학생은 이 시행세칙에서 정하는 바에 따라 교과목을 이수해야 한다.
- ② 교과목의 선택은 지도교수 및 학과장과 상의하여 결정한다.

제2장 교육과정

제3조 교육목적

- ① 건축학과의 교육목적은 건축가의 양성이다.
- ② 건축학과에는 석사과정, 박사과정, 석박통합과정을 설치하여 운영한다.

제4조 교육과정 기본구조

건축학과	최소 수료 학점	전공학점					추가이수학점 (선수과목 이수)
		전공필수	전공선택	타전공 인정	학부 이수	학점교류	
석사과정	24		24	6학점 이내	6학점 이내	학기당 6학점 이내 / 수료학점 1/20이내	9학점 이상
박사과정	36		36	6학점 이내	인정안됨		12학점 이상
석박통합	60		60	6학점 이내	6학점 이내		12학점 이상

제5조 교육과정

- ① 건축학과 교육과정의 교육과정은 <별표1_교육과정 편성표>와 같다.
- ② 건축학과 교육과정의 교육과정의 이수체계도는 <별표2_교육과정 이수체계도>와 같다.
- ③ 건축학과 교육과정의 각 교과목 해설은 <별표3_교과목 해설>과 같다.

제3장 이수학점

제6조 전공이수학점

- ① 건축학과의 학위를 취득하고자 하는 학생은 본 시행세칙에서 지정한 소정의 학점을 이수하여야 한다.
- ② 건축학과의 교과목은 전공필수와 전공선택으로 구분하여 개설한다.
- ③ 건축학과 세부전공에 따른 전공필수 및 전공선택 과목은 다음과 같다.<아래표>

과정	이수구분	과목명	과목수
석사	전공선택	건축이론(3), 건축사연구(3), 현대건축사통론(3), 건축설계방법론및적용(3), 디지털설계(3), 도시설계론(3), 건축설계스튜디오 1A(3), 건축설계스튜디오 1B(3), 건축설계스튜디오 2A(3), 건축설계스튜디오 2B(3), 졸업설계스튜디오1A(3), 졸업설계스튜디오1B(3), 건설정보표준특론(3), 건축설계방법론및 적용(3) 건축정보시스템특론(3), 건축주제연구특론(3) 설계자동화시스템설계(3), 건축 프로덕트 모델(3), 디지털설계이론및실습(3), 설계방법및적용1(3), 건축전산응용(3), 건축정보기술특론(3), 건축정보기술세미나1(3), 건축지식기반시스템(3),	24
박사	전공선택	건축이론(3), 건축사연구(3), 현대건축사통론(3), 건축설계방법론및적용(3), 디지털설계(3), 도시설계론(3), 건축설계스튜디오 1A(3), 건축설계스튜디오 1B(3), 건축설계스튜디오 2A(3), 건축설계스튜디오 2B(3), 졸업설계스튜디오1A(3), 졸업설계스튜디오1B(3), 건설정보표준특론(3), 건축설계방법론및 적용(3) 건축정보시스템특론(3), 건축주제연구특론(3) 설계자동화시스템설계(3), 건축 프로덕트 모델(3), 친환경건축특론(3), 디지털설계이론및실습(3), 설계방법및적용1(3), 건축전산응용(3), 건축정보기술특론(3), 건축정보기술세미나1(3), 건축지식기반시스템(3), 컴퓨터보조건축설계특론(3), 디지털건축응용(3) 설계방법 및 적용 2(3), 건축 데이터베이스 특론 (3), 컴퓨터 그래픽스 특론(3), 건축 정보기술 세미나 2(3)	31
석박통합	전공선택	건축이론(3), 건축사연구(3), 현대건축사통론(3), 건축설계방법론및적용(3), 디지털설계(3), 도시설계론(3), 건축설계스튜디오 1A(3), 건축설계스튜디오 1B(3), 건축설계스튜디오 2A(3), 건축설계스튜디오 2B(3), 졸업설계스튜디오1A(3), 졸업설계스튜디오1B(3), 건설정보표준특론(3), 건축설계방법론및 적용(3) 건축정보시스템특론(3), 건축주제연구특론(3) 설계자동화시스템설계(3), 건축 프로덕트 모델(3), 친환경건축특론(3), 디지털설계이론및실습(3), 설계방법및적용1(3), 건축전산응용(3), 건축정보기술특론(3), 건축정보기술세미나1(3), 건축지식기반시스템(3), 컴퓨터보조건축설계특론(3), 디지털건축응용(3) 설계방법 및 적용 2(3), 건축 데이터베이스 특론 (3), 컴퓨터 그래픽스 특론(3), 건축 정보기술 세미나 2(3) 설계방법 및 적용 3(3), 정보기술 세미나 3(3), 건축 정보시스템 특론(3), 건설 ERP특론(3), 건설 정보표준특론(3),	36

제7조 선수과목 이수

- ① 석·박사학위과정 입학자 중 하위과정의 전공이 다르거나, 박사과정생 중 특수대학원 졸업자는 하위과정에서 추가로 학점을 이수하여야 하며 이수해야할 선수과목은 <별표4>와 같다.
- ② 위 항에도 불구하고 하위 학위과정에서 이수한 과목의 학점을 소정의 학점인정서에 논문지도교수와 학과장의 확인을 거쳐 대학원장의 승인을 받은 경우는 추가 이수학점의 일부 또는 전부를 면제받을 수 있다.

제8조 본 대학원소속 타학과 과목 이수

- ① 동일계열 또는 타계열의 전공과목도 지도교수의 승인을 얻어 6학점까지 수강할 수 있으며, 수강한 과목은 전공선택 학점으로 인정한다.
- ② 건축학 전공의 타전공 인정과목은 '별표4 타학과 개설과목 인정과목표'와 같다.

제9조 학부개설과목 이수

- ① 석사학위과정과 통합과정의 학생이 학사학위과정의 교과목을 수강하였을 경우에 관해서는 일반대학원 규정을 따른다.

제10조 공통과목 이수

- ① 대학원에서 전체대학원생을 대상으로 “공통과목”을 개설하는 경우 지도교수 및 학과장의 승인을 거쳐 수료(졸업)학점으로 인정받을 수 있다.

제11조 입학전 이수학점 및 타대학원 취득학점 인정

- ① 입학 전 동등학위과정에서 이수한 학점인정 및 국내외 타대학교 대학원에서 이수한 학점 인정 등은 경희대학교 대학원 학칙에 따른다.

제4장 수료요건

제12조 최소수료학점

- ① 건축학과의 최소수료학점은 추가선수학점 및 논문지도학점을 제외하고 석사 24학점, 박사 36학점, 석박통합은 60학점, 석박통합과정생의 석사학위과정 수료학점은 30학점이다.
- ② 수료에 필요한 학점인정은 본 교육과정 시행세칙에 의한다.

제13조 기타수료요건

- ① 최소수료학점을 제외한 수료요건에 관해서는 일반대학원 규정을 따른다.

제5장 졸업요건

제14조 공개발표

- ① 이에 관해서는 일반대학원 규정을 따른다.

제15조 외국어시험

- ① 이에 관해서는 일반대학원 규정을 따른다.

제16조 전공시험

- ① 각 과정별 전공시험은 교육과정에 포함된 과목으로 실시하여야 한다.

제17조 논문심사를 위한 논문게재실적

- ① 일반대학원에 학위청구논문을 제출하기 위해서는 논문심사일 이전에 학위청구논문을 제외한 논문을 발표한 실적이 있어야 한다. .

제6장 기타

제18조 외국인의 논문게재

- ① 외국인은 논문게재(졸업요건)시 지도교수명을 해당논문에 명기하여야 한다.

제19조 외국인의 학과참여

- ① 외국인은 개별학습 외에, 학과내(지도교수중심) 과제에도 참여하여야 한다.

제7장 부 칙

제20조 시행일

- ① 본 내규는 2018년 3월 1일부터 시행한다.

제21조 경과조치

- ① 본 내규 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 새로운 교육과정을 적용 받을 수 있다.
- ② 학생은 학생의 입학년도 교육과정에서 정한 교육과정 기본구조의 적용을 받는다. 다만, 입학 이후에 교육과정이 개편되었을 경우에는 개편된 교육과정 중 하나를 선택하여 적용받을 수 있다.
- ③ 교과목의 이수구분은 학점을 취득한 당시의 이수구분을 적용함을 원칙으로 한다.
- ④ 이수구분별로 부족한 학점은 개편된 교육과정에서 수강하여 취득한다. 다만, 개설된 교과목을 모두 수강하여도 이수구분별 소정의 학점이 부족한 경우, 그 나머지 학점은 대체 교과목을 수강토록 하여 보충한다. 이에 관한 사항은 교육과정 시행세칙으로 정한다.
- ⑤ 개편 전 입학자의 전공교육과정 이수요건에 대하여 전공별로 본 경과조치 외 세부사항을 교육과정 시행세칙에 지정하여 운영할 수 있다.

[별표]

1. 교육과정 편성표 1부.
2. 교과목 해설 양식 1부.
3. 선수과목지정표 1부.
4. 타전공인정과목표 1부.

건축학과 교육과정 편성표

전공명 : 건축학과 (Architecture)

번호	학수번호 (신규)	강좌명(국문)	학점	이수 구분	수강 대상	수업 구분	개설학기		비고
		강좌명(영문)					1학기	2학기	
1	AR701	건축사연구	3	전 선택	공 통	이 론	○	○	
		Studies on Architectural History							
2	AR777	건축설계스튜디오 1A	3	전 선택	공 통	실 습	○	○	
		Architectural Design Studio 1A							
3	AR778	건축설계스튜디오 1B	3	전 선택	공 통	실 습	○	○	
		Architectural Design Studio 1B							
4	AR704	건축전산응용	3	전 선택	공 통	이 론	○	○	
		Computer Application in Architecture							
5	AR705	건축정보기술세미나2	3	전 선택	공 통	이 론	○	○	
		Seminar on Architectural Information Technology2							
6	AR706	건축지식기반시스템	3	전 선택	공 통	이 론	○	○	
		Architectural Knowledge based system							
7	AR707	도시설계론	3	전 선택	공 통	이 론	○	○	
		Theory of Urban Planning							
8	AR708	설계방법및적용2	3	전 선택	공 통	이 론	○	○	
		Design Methodology and Application2							
9	AR709	컴퓨터보조건축설계특론	3	전 선택	공 통	이 론	○	○	
		Advanced Studies in Computer Databases							
10	AR710	건축데이터베이스특론	3	전 선택	공 통	이 론	○	○	
		Special Studies in Design Databases							
11	AR711	건축설계스튜디오II	6	전 선택	공 통	이 론	○	○	
		Architectural Design Studio II							

12	AR713	디지털설계	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Digital Design							
13	AR714	설계방법및적용3	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Design Methodology and Application3							
14	AR715	컴퓨터그래픽스특론	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Advanced Computer Graphics							
15	AR719	건축정보기술세미나1	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Seminar on Architectural Information Technology1							
16	AR720	건축프로덕트모델	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Special Studies in Building Product Model							
17	AR724	건축정보기술특론	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Special Studies in Architectural Information Technology							
18	AR726	디지털건축응용	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Digital Design Application							
19	AR727	건축설계방법론및적용	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Architectural Design Method and Application							
20	AR728	건축정보시스템특론	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Special Sturdies in Architectural Information System							
21	AR734	건축주제연구특론	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Topics on the Architectural Reseach							
22	AR735	설계자동화시스템설계	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Design & Development of Designing Automation system							
23	AR736	건축정보기술세미나3	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Seminar on Architectural Information Technology3							
24		건축설계스튜디오 2A	3	전공 선택	공통	실습	○	○	
		Architectural Design Studio 2A							

25	AR778	건축설계스튜디오 2B	3	전공 선택	공통	실습	○	○	
		Architectural Design Studio 2B							
26		졸업설계스튜디오 A	3	전공 선택	공통	실습	○	○	
		Thesis Design Studio A							
27		졸업설계스튜디오 B	3	전공 선택	공통	실습	○	○	
		Thesis Design Studio B							
28		친환경건축특론	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
29		디지털설계이론및실습	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
30		설계방법및적용1	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
31		건설ERP특론	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
32		건설정보표준특론	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
33		건축이론	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Architectural Theory							
34		현대건축사통론	3	전공 선택	공통	이론	○	○	
		Theories on Modern Architectural History							

[별표3] 교과목 해설

건축학과(전공) 교과목 해설

학수번호	국문과목명	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명						
	현대건축사총론	학점	3	이론	3	실습	0
	Topics in Contemporary Architecture						
<p>근대주의의 철학과 기술에 더불어 새롭게 형성된 현대 건축의 개념은 다양한 각도에서 고찰할 수가 있다. 이 과목에서는 건축적 개념이 새롭게 출발한 이후의 시대로부터 현대에 이르기까지의 역사적 건축가들의 작품을 비록하여 근현대를 가로지르는 건축의 사상들과 건축이론, 작품의 경향들과 그 가치에 대하여 분석, 비평한다. 아울러, 그 결과를 설계 창작과정에 적용할 수 있는 능력을 배양하고자 한다.</p> <p>In addition to the philosophy and technique of modernism, the new concept of modern architecture can be viewed from various angles. In this course, we will analyze the works of historical architects from the era after the start of the new architectural concept to modern times, and analyze the tendencies and values of architectural theories, do. In addition, we intend to cultivate the ability to apply the results to design process.</p>							
학수번호 AR701	건축사연구	학점	3	이론	3	실습	0
	Studies on Architectural History						
<p>이 과목은 건축역사학과 관련된 주요한 사상과 논제를 중심으로 진행된다. 고대에서 현대에 이르는 역사적 시기를 다양한 각도에서 관찰했던 주요저서와 학파 그리고 상황을 살펴본다. 역사적 공간, 성좌구조, 계보론 등과 같은 철학적 사유와 동시에 예술사의 주요 개념을 연관시켜 넓고 구체적인 의미에서 '건축의 영역성'에 대해 논의한다. 결과적으로 변화하는 건축이라는 지식의 지형을 진단하고 현 시점의 논제를 연결시켜 숙고하는 기회를 마련한다. 특히 한국의 도시건축문화의 사례와 관련 작품에 대해 분석하고 진단한다.</p> <p>This course focuses on major ideas and issues related to architectural history. I will examine major books, schools, and situations that have observed various historical periods from ancient times to modern times. It discusses the 'territoriality of architecture' in a broad and concrete sense by associating philosophical thinking such as historical space, constellation structure, genealogy, etc. with the main concepts of art history. As a result, it will diagnose the changing terrain of the knowledge of architecture and provide an opportunity to contemplate and link the current issues. In particular, I will analyze and diagnose cases and related works of urban architecture culture in Korea.</p>							
학수번호 AR707	도시설계론	학점	3	이론	3	실습	0
	Theory of Urban Planning						
<p>이 과목은 건축학 전공자들이 필요로 하는 도시계획에 관한 지식을 체계적으로 정리하여 소개하는 개론적 성격의 과목이다. 강의는 크게 두 부분으로 구성된다. 첫 부분은 기초적인 이해를 돕기 위한 것으로 도시계획의 기본적 성격, 계획에 대한 기본 개념, 도시의 개념 등과 관련된 초보적 수준의 개념을 소개한다. 두번째 부분은 실무적 지식과 관련되는 것으로 현행 우리나라가 갖고 있는 도시계획 관련 제도의 소개와 함께 도시계획이 입안되는 과정이 특히 토지이용계획과 교통계획을 중심으로 다룬다.</p> <p>This course is an introductory course that systematically summarizes and introduces the knowledge of urban planning required by architecture major. The lecture consists of two major parts. The first part is to help basic understanding, and introduces a basic level concept related to the basic characteristics of city planning, basic concepts of planning, and concepts of cities. The second part deals with the practical knowledge and introduces the current urban planning system and the process of planning the urban planning especially the land use planning and traffic planning.</p>							
학수번호 AR727	건축설계방법론 및 적용	학점	3	이론	3	실습	0
	Topics in Contemporary Architecture						
<p>건축분야 전반에 대한 이해와 기초지식을 갖추게 하는데 그 목적이 있다. 강의는 건축에 대한 정의, 목적 및 설계, 이론, 기술 등 여러 분야에 대하여 폭 넓게 이루어지며, 건축은 이와 같은 제 분야의 창조적 종합을 통하여 이루어짐을 이해하게 될 것이다. 건축학 전공에 대한 이해와 아울러 추후 수강하게 될 분야별 전공과목을 보다 잘 소화할 수 있는 기초 소양을 갖추게 된다.</p> <p>The purpose of this course is to provide students with an understanding of the overall field of architecture and basic knowledge. The lecture will cover a wide range of fields such as the definition of architecture, purpose and design, theory and technology, and understanding that architecture is created through creative synthesis of these fields. In addition to an understanding of the architecture major, it will provide students with a basic knowledge that will enable them to better master the major subjects in the future.</p>							

학수번호 AR713	국문과목명	디지털설계	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명	Digital Design						
<p>이 과목은 디지털 혁명이라는 새로운 기술의 출현과 함께 수반된 현대 산업 구조의 변화와 이의 건축 디자인으로의 영향과 상관관계를 파악하는 것을 목적으로 한다. 이 과정은 이러한 새로운 기술의 출현이 야기한 디자인과 산업의 변화는 물론 어떠한 방식으로 현대 건축 디자인에 영향을 주고 있는가를 사례 분석을 통해 파악하고자 하며 나아가 근대 건축 이후 형성된 건축에서의 기술적 측면의 형태적 해석들이 새로운 도구-디지털 툴(digital tool)의 출현으로 인해 어떠한 방식으로 전용되고 있는가를 digital tectonic이라는 관점으로 탐구하고자 한다.</p> <p>This course aims to grasp the relationship between the change of modern industrial structure accompanied with the emergence of new technology such as digital revolution and its influence on architectural design. In this course, we try to grasp the changes of design and industry caused by the emergence of these new technologies and how they influence modern architectural design. In addition, We want to explore in terms of digital tectonic how new tools - digital tools - are being transferred due to the emergence of digital tools.</p>								
학수번호 AR777	국문과목명	건축설계스튜디오 1A	학점	3	이론	0	실습	3
	영문과목명	Architectural Design Studio I						
<p>단위 공간이나 간단한 건물과 같이 주어진 프로젝트를 통해 광범위하고 복합적인 문제 해석보다는 건축 설계에서의 제한적 문제 해석 능력을 배양하는데 그 목적이 있다. 단순하지만 실제적이며 단일 용도와 기능을 중심으로 하는 건축 프로그램을 가지고 진행한다. 제한적 문제 해석의 범주에는 다양한 사용자(노약자나 장애인 포함) 요구를 공간 속에 반영하는 훈련부터 시작하여 건축물을 단일 오브젝트로써만 파악하는 것이 아닌 해당 건물을 둘러싼 자연, 물리적 맥락을 함께 고려하는 설계 통합 능력의 기본적 접근 방법도 습득한다.</p> <p>The purpose of this course is to cultivate limited problem solving ability in architectural design rather than extensive and complex problem analysis through a given project such as unit space or simple building. It is simple but practical, with an architectural program centered on single use and function. The limited scope of problem interpretation includes the training of various users (including the elderly and the disabled) in the space, starting from the training, not only grasping the building as a single object, but also design integration ability I also learn basic approaches.</p>								
학수번호 AR778	국문과목명	건축설계스튜디오 1B	학점	3	이론	0	실습	3
	영문과목명	Architectural Design Studio II						
<p>이 과목은 주상 복합 시설이나 주거 단지과 같이 복합 용도의 복합 기능을 수행하는 건물군이나 단지를 설계함으로써 복합적 문제의 종합적 해결 능력을 배양하는데 기본 취지가 있다. 학생 들은 건축 프로그래밍을 위한 정보조사와 함께 주어진 조건을 구체적으로 발전시켜야 하며 설계한 건물의 구조, 환경, 설비, 재료 구법에 대한 종합적 사고가 요구된다. 이와 관련하여 다양한 컨설턴트들과의 협력방법의 인지 및 공동 작업에서 다른 구성원과의 협력 작업 능력을 함양 할 수 있는 방향을 체득하며 나아가 설계 전 단계에 걸친 종합적 설계 능력 및 체계적 발표는 물론 단계별 도서 작성능력을 갖추도록 유도된다. 현대 사회에서 요구되는 물리, 사회적 환경에 대한 주제를 창의적인 방식으로 해결안을 제시하며 복합적인 건물의 계획과 설계, 나아가 도시 계획을 할 수 있는 능력을 배양하는데 그 목적이 있다.</p> <p>This course is designed to develop comprehensive ability to solve complex problems by designing buildings or complexes that perform complex functions such as residential complexes and residential complexes. Students are required to develop the concrete conditions given with the information survey for architectural programming, and they need a comprehensive thinking about the structure, environment, equipment and materials of the designed building. In this regard, it is necessary to acquire the direction to cultivate the ability to collaborate with other members in the recognition and collaboration of various consultants, and to develop comprehensive design ability and systematic presentation throughout the design stage. . The purpose of this course is to develop a creative solution for the subject of physical and social environment required in modern society, and to cultivate the ability to plan and design complex buildings and urban planning.</p>								
학수번호	국문과목명	건축설계스튜디오 2A	학점	3	이론	0	실습	3
	영문과목명	Architectural Design Studio III						
<p>이 과정은 학생들이 교수들이 각각 제공하는 설계 스튜디오 주제들 중 하나를 선택하여 수강하며 스튜디오별로 서로 다른 접근 방식 및 개념화 그리고 구체화 하는 방식에 대한 실력을 하게 되는 옵션 스튜디오의 성격을 갖는다. 다양함 가운데서도 공통적으로 초기의 개념적 사고를 계획, 설계, 구조, 설비, 조경, 재료, 그리고 도시적 관점에 이르기까지 구체화 하여 진행하는 설계과정이다.</p> <p>This course is an optional studio in which students choose one of the design studio themes offered by their professors and experiment with different approaches, conceptualizations, and materialization techniques for each studio. It is a design process that embodies the conceptual thinking that is common among various things, from planning, design, structure, equipment, landscape, material, and urban perspective.</p>								
학수번호	국문과목명	건축설계스튜디오 2B	학점	3	이론	0	실습	3
	영문과목명	Thesis Project Design Studio						
<p>졸업논문으로서 이전까지의 교과 과정을 통해 습득한 건축지식을 바탕으로 학생들이 보다 사회적으로 의미 있는 건축적 주제 혹은 개념을 제시 하고 이를 창의적으로 발전시키는데 그 목적이 있다. 자신이 선택한 주제를 지도교수의 도움아래 논문화 하여 교수회의의 검토와 승인을 받아야 하며 건축설계를 통하여 논문내용을 구체화함과 동시에 검증, 확장시킨다. 최종결과물에서 자료의 수집 및 분석, 프로그래밍 능력과 설계의 모든 단계를 포괄하는 종합적이며 분석적인 설계능력이 요구된다.</p> <p>The purpose of this course is to provide students with an understanding of the overall field of architecture and basic knowledge. The lecture will cover a wide range of fields such as the definition of architecture, purpose and design, theory and technology, and understanding that architecture is created through creative synthesis of these fields. In addition to an understanding of the architecture major, it will provide students with a basic knowledge that will enable them to better master the major subjects in the future.</p> <p>The purpose of this course is to provide students with an understanding of the overall field of architecture and basic knowledge. The lecture will cover a wide range of fields such as the definition of architecture, purpose and design, theory and technology, and understanding that architecture is created through creative synthesis of these fields. In addition to an understanding of the architecture major, it will provide students with a basic knowledge that will enable them to better master the major subjects in the future.</p>								
학수번호	국문과목명	디지털 설계이론 및 실습	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명	Advanced Studies on Sustainable Architecture						

<p>본 수업은 일조, 환기, 입면의 구성 등과 연관된 변수들을 최근에 개발된 컴퓨터 기술을 활용하여 최적의 형태를 생성하는 것을 목적으로 한다. 복합계의 이론에 의거하여 임의적인 형태의 변형이 아닌 건축 내부와 외부의 구체적인 문제에 대응하는 통합적인 형태론을 이론적인 차원과 실질적인 차원에서 학습한다.</p>								
<p>The purpose of this class is to create optimal forms by using the recently developed computer technology, variables associated with sunshine, ventilation, and the composition of the elevation. Based on the theories of complex systems, we study not only arbitrary forms of transformation but also theoretical and practical aspects of integrated morphology corresponding to concrete problems inside and outside architecture.</p>								
학수번호	국문과목명 설계방법 및 적용 1	영문과목명 Design Methodology and Application 1	학점	3	이론	3	실습	0
<p>이 과목은 건축을 보다 합리적이고 과학적으로 접근하기 위해 다양한 건축 설계 방법론 (Design Methodology)의 이해 및 이의 적용을 목표로 하고 있으며 설계과정의 모델화를 위한 설계자의 설계 행위 분석과 심리 분석을 조사하며 여러 제시된 설계 모델 이론의 디자인 적용에 관해 공부한다. 또한, 건축가 별, 설계 사례별 언어를 여러 측면에서 살펴보고 이를 실제 설계에 적용하는 Pattern Language에 관해 학습한다.</p>								
<p>This course aims to understand various design methodology and its application in order to approach architecture more rationally and scientifically, and to investigate designer's behavior analysis and psychological analysis for modeling design process, Study design application of design model theory. In addition, we study various aspects of language by architect and design case, and learn about pattern language which is applied to actual design.</p>								
학수번호 AR708	국문과목명 설계방법 및 적용 2	영문과목명 Design Methodology and Application 2	학점	3	이론	3	실습	0
<p>환경-설계 관계에 대한 이해를 바탕으로 설계 과정에 있어 평가기구의 의의와 역할을 파악하고 설계과정의 보다 실질적인 정보를 제공할 수 있는 건물평가의 방법, 이론 및 응용을 고찰한다.</p>								
<p>Based on the understanding of environment-design relationship, we examine the method, theory and application of building evaluation that can understand the significance and role of evaluation organization in design process and provide more practical information of design process.</p>								
학수번호 AR714	국문과목명 설계방법 및 적용 3	영문과목명 Design Methodology and Application 3	학점	3	이론	3	실습	0
<p>설계방법 및 적용 1,2에서 습득된 지식을 다양한 유형의 건물설계 사례에 적용한다.</p>								
<p>The knowledge acquired in design method and application 1, 2 is applied to various types of building design examples.</p>								
학수번호 AR710	국문과목명 건축 데이터베이스 특론	영문과목명 Special studies in Design Database	학점	3	이론	3	실습	0
<p>본 과목은 건축 분야의 정보를 체계적으로 다루기 위해 필수적인 다양한 건축 정보 시스템의 구축을 위해 필수적인 건축 데이터베이스론을 다루고 있다. 특히, 건축은 다 상압 정보와는 달리 3차원 정보, 멀티미디어 정보 등의 다양한 정보를 가지고 있는 분야이므로, 정보의 체계적인 유지 및 관리를 위해서는 이에 대한 이해가 필수적으로 요구된다.</p>								
<p>The course deals with architectural database theory, which is essential for constructing various architectural information systems that are essential for systematically handling information in the field of architecture. Especially, architecture is a field that has various information such as three-dimensional information and multimedia information unlike other commercial information, and therefore, understanding and understanding thereof is essential for systematic maintenance and management of information.</p>								
학수번호 AR715	국문과목명 컴퓨터 그래픽스 특론	영문과목명 Advanced Computer Graphics	학점	3	이론	3	실습	0
<p>단순히 건축 설계시 요구되는 그래픽 표현기법에 관한 교육에 더하여, 건축 계획, 시공, 구조 등 전 분야에서 요구되는 컴퓨터 그래픽(렌더링, 애니메이션, 가상현실기법응용)의 원리 이해 및 이의 활용 기법에 관한 주제를 중심으로 진행된다.</p>								
<p>In addition to education on graphic representation techniques required in architectural design, the students will learn about the principles of computer graphics (rendering, animation, virtual reality technique application) required in all fields such as architectural planning, construction</p>								
학수번호 AR704	국문과목명 건축 전산 응용	영문과목명 Computer Application in Architecture	학점	3	이론	3	실습	0
<p>본 과목에서는 건축 전문가로서 필수적으로 요구되는 건축 분야 전반에 걸친 컴퓨터 응용 기술 습득을 목표로 하며 초기 계획에서부터 최종 시공 완료까지의 단계별 디자인 프로세스를 연속적이고 통합화된 진화적 Design Artefact 로써 이해하여 분석함으로써 건축에 대한 이해를 돕는다. 건축 계획, 설계, 환경, 시공 분야 등 전반에 걸쳐 요구되는 컴퓨터 응용 기술에 대한 이론을 심도 있게 학습한다.</p>								
<p>This course aims to acquire the computer application skills that are essential to the architectural field as an architectural specialist. Through the understanding and analysis of the step-by-step design process from the initial planning to the final construction as a continuous and integrated evolutionary design art, . Students learn the theories of computer application technology that are required in all areas such as architectural planning, design, environment, and construction.</p>								
학수번호 AR724	국문과목명 건축 정보기술 특론	영문과목명 Special Studies in Architectural information Technology	학점	3	이론	3	실습	0

<p>현재 한국도 정보처리 및 생산 매체로서의 컴퓨터 보급이 확산되고 있으며 정보 전달 매체로서의 새로운 통신기술의 영향에 따라 건축 관련 제반 정보관리 시스템화가 추진되고 있다.</p> <p>Currently, Korea is spreading computer as information processing and production medium, and it is promoting the systemization of information management related to architecture in accordance with the influence of new communication technology as information delivery medium.</p>							
학수번호 AR719	국문과목명 건축 정보기술 세미나 1	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명 Seminar on Architecture Information Technology 1						
<p>전 세계적인 정보화 추세와 더불어 건축분야의 컴퓨터 응용 기술의 중요성이 날로 증대 되는 이때, 이미 구미와 유럽, 일본 등에서는 21세기 고도 정보화 사회를 대비하여 건축정보기술력 증진을 해 나가고 있으며 건축 교육에 대한 연구도 활발히 하고 있다. 본 과목은 건축전문가로서 요구되는 최신의 건축 정보기술 관련 관심분야에 대한 주제별 세미나를 통해 최신 기술 동향을 파악함을 목표로 한다.</p> <p>As the importance of computer application technology in the field of architecture is increasing with the trend of globalization of information, we are already promoting architectural information technology in Europe, Japan and Europe in preparation for 21st century information society. It is active. This course aims to understand the latest technology trends through seminars on themes related to the latest architectural information technology related fields required as architects.</p>							
학수번호 AR705	국문과목명 건축 정보기술 세미나 2	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명 Seminar on Architecture Information Technology 2						
<p>전 세계적인 정보화 추세와 더불어 건축분야의 컴퓨터 응용 기술의 중요성이 날로 증대 되는 이때, 이미 구미와 유럽, 일본 등에서는 21세기 고도 정보화 사회를 대비하여 건축정보기술력 증진을 해 나가고 있으며 건축 교육에 대한 연구도 활발히 하고 있다. 본 과목은 건축전문가로서 요구되는 최신의 건축 정보기술 관련 관심분야에 대한 주제별 세미나를 통해 최신 기술 동향을 파악함을 목표로 한다.</p> <p>As the importance of computer application technology in the field of architecture is increasing with the trend of globalization of information, we are already promoting architectural information technology in Europe, Japan and Europe in preparation for 21st century information society. It is active. This course aims to understand the latest technology trends through seminars on themes related to the latest architectural information technology related fields required as architects.</p>							
학수번호 AR736	국문과목명 건축 정보기술 세미나 3	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명 Seminar on Architecture Information Technology 3						
<p>전 세계적인 정보화 추세와 더불어 건축분야의 컴퓨터 응용 기술의 중요성이 날로 증대 되는 이때, 이미 구미와 유럽, 일본 등에서는 21세기 고도 정보화 사회를 대비하여 건축정보기술력 증진을 해 나가고 있으며 건축 교육에 대한 연구도 활발히 하고 있다. 본 과목은 건축전문가로서 요구되는 최신의 건축 정보기술 관련 관심분야에 대한 주제별 세미나를 통해 최신 기술 동향을 파악함을 목표로 한다.</p> <p>As the importance of computer application technology in the field of architecture is increasing with the trend of globalization of information, we are already promoting architectural information technology in Europe, Japan and Europe in preparation for 21st century information society. It is active. This course aims to understand the latest technology trends through seminars on themes related to the latest architectural information technology related fields required as architects.</p>							
학수번호 AR706	국문과목명 건축 지식기반 시스템	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명 Architectural Knowledge based system						
<p>건축계획분야에서 설계프로세스의 형식모델에 대한 이해를 높이고 설계지식에 대한 응용을 목적으로 한다. 건설정보 및 설계지식에 대한 지식모델링을 하며, 전문가 시스템 쉘을 활용하여 모델을 개발력을 기른다.</p> <p>This course aims to improve the understanding of formal model of design process in the field of architectural planning and to apply it to design knowledge. Knowledge modeling of construction information and design knowledge, and development of model development ability using expert system shell.</p>							
학수번호 AR709	국문과목명 컴퓨터 보조 건축설계 특론	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명 Advanced Studies in Computer Aided Architectural Design						
<p>건축계획분야에서 설계프로세스의 형식모델에 대한 이해를 높이고 설계지식에 대한 응용을 목적으로 한다. 건설정보 및 설계지식에 대한 지식모델링을 하며, 전문가 시스템 쉘을 활용하여 모델을 개발력을 기른다.</p> <p>This lecture and seminar on how to use computers in the field of architectural planning and design, and current architectural design techniques using computers will be studied.</p>							
학수번호 AR720	국문과목명 건축 프로덕트 모델	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명 Special Studies in Building Product Model						
<p>ERP 및 PMIS에 대한 이해와 산업별 ERP에 대한 차별성 조사 및 분석을 하며, 건설 ERP를 사례별 연구를 통하여 첨단 IT의 발전 파악 및 대응전략 개발을 목표로 한다.</p> <p>Understanding of ERP and PMIS, differentiation of ERP by industry and analyzing the case of construction ERP tool to understand the development of advanced IT and develop countermeasure strategy.</p>							
학수번호 AR728	국문과목명 건축 정보시스템 특론	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명 Special Studies Architectural Information System						
<p>현재 한국도 정보처리 및 생산 매체로서의 컴퓨터 보급이 확산되고 있으며 정보 전달 매체로서의 새로운 통신기술의 영향에 따라 건축 관련 제반 정보관리 시스템화가 추진되고 있다. 본 과목은 건축 분야의 정보를 체계적으로 다루기 위해 필수적인 다양한 건축 정보시스템의 구성 파악 및 구현 방법 습득을 목표로 하고 있다. 특히 건축은 타 산업 정보와는 달리 3차원 정보, 멀티미디어 정보 등의 다양한 정보를 가지고 있는 분야이므로, 정보의 체계적인 유지 및 관리를 위해서는 이에 대한 이해가 필수적으로 요구된다. 이미 교육된 디지털 건축 관련 이론적 지식을 바탕으로 건설 실무에 적용하는데 필요한 적용력을 키우는 것을 목적으로 하는 건축계획이론분야의 심화연구과정이다. 컴퓨터 기술의 창조적인 역량을 건축계획분야에 적용하며 이를 통하여 건축을 총체적으로 이해할 수 있는 정보 통합화 능력을 키우게 된다.</p>							

Currently, Korea is spreading computer as information processing and production medium, and it is promoting the systemization of information management related to architecture in accordance with the influence of new communication technology as information delivery medium. This course aims to acquire knowledge on how to construct and implement a variety of architectural information systems that are essential for systematically handling information in the field of architecture. Especially, architecture is a field that has various information such as three-dimensional information and multimedia information unlike other commercial information, so it is necessary to understand it in order to systematically maintain and manage information. It is an intensive research course in the field of architectural planning theory that aims to develop the adaptability necessary for applying to the construction work based on the theoretical knowledge about the already educated digital architecture. Applying the fundamental competence of computer technology to the field of architectural planning, it will develop the ability of information integration to understand architecture in a holistic way.

학수번호	국문과목명	건설 EPR 특론	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명	Advanced Studies on Construction ERP						

ERP 및 PMIS에 대한 이해와 산업별 ERP에 대한 차별성 조사 및 분석을 하며, 건설 ERP를 사례별 연구를 통하여 첨단 IT의 발전 파악 및 대응전략 개발을 목표로 한다.

Understanding of ERP and PMIS, differentiation of ERP by industry and analyzing the case of construction ERP tool to understand the development of advanced IT and develop countermeasure strategy.

학수번호 AR721	국문과목명	건축 정보 표준 특론	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명	Advanced Studies in AEC Standards						

건축과 건설 분야의 ISO 표준과 산업표준 등 다양한 국제표준을 중심으로 건축정보시스템 개발 및 운영에 필요한 표준화 방안을 제시한다. 현재 이들 표준을 이용하여 건축물 정보시스템 상호간에 필요한 정보를 활용하므로 업무 라이프사이클 간에 정보를 지속적으로 활용할 수 있는 표준화에 관한 이론과 응용방안을 중심으로 진행된다.

We present standardization methods for development and operation of architectural information system centered on various international standards such as ISO standard and industry standard in construction and construction. Currently, these standards utilize the necessary information among buildings information systems, so the theories and application methods of standardization that can utilize information continuously throughout the business life cycle are centered.

학수번호	국문과목명	디지털 건축 응용	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명	Digital Design Application						

디지털 디자인 이론을 중심으로 이의 건축에서의 실제적 응용과 제작의 가능성을 탐구하는 것이 이 과목의 기본 취지이다. 디지털 제작(digital fabrication)을 실현하기 위한 기본 개념의 정립과 실제 mock-up 제작을 통해 3차원 모형과 실제 제작물과의 문제점과 가능성을 파악한다. 종이를 이용한 folding analysis와 Laser cutting, RP machine, vacuum forming, 그리고 casting과 같은 제품 디자인에서 활용되고 있는 테크놀로지를 활용하여 직접 모형을 제작함으로써 다양한 제작 방식과 형태와의 관계를 이해하는 이 수업은 팀 작업으로 운용되는 워크샵 성격을 가진다.

The main purpose of this course is to explore the practical application of digital design theory and its possibilities in construction. To understand the problems and possibilities of the 3D model and the actual production in order to establish the basic concepts for realizing the digital fabrication and to produce the actual mock-up. This class which understands the relationship between various production methods and forms by making direct model using technology used in product design such as paper folding analysis, laser cutting, RP machine, vacuum forming, and casting. As a workshop.

학수번호 AR732	국문과목명	BIM과 IPD 특론	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명	Advanced Studies on BIM and IPD						

BIM은 최근의 이슈가 되고 있는, 최첨단 디자인 및 친환경 에너지 저감형 건축물 설계 및 시공을 할 수 있게 한다. IPD는 BIM 기반의 프로젝트의 통합 관리 및 각 단계의 연속성을 확보하고 초기 협업이 가능한 건설 방식이다. 본 교과목은 건축초기단계부터 최종준공까지의 각 분야별 BIM 정보의 디자인 협업방식과 IPD 에 따른 통합프로젝트관리 및 구현방식을 익힌다.

BIM enables the design and construction of state-of-the-art design and eco-friendly energy-saving buildings that have become a recent issue. IPD is a construction method that enables unified management of BIM-based projects and ensuring continuity of each stage and initial collaboration. This course covers the design collaboration method of BIM information for each field from the early stage of construction to final construction, and integrated project management and implementation method according to IPD.

학수번호 AR734	국문과목명	건축주제연구특론	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명	Topics on the Architecture Research						

학수번호 AR735	국문과목명	설계자동화시스템설계	학점	3	이론	3	실습	0
	영문과목명	Design & Development of Designing Automation system						

[별표4] 선수과목 지정표

건축학과 선수과목 지정표

순번	수강대상	전공명	선수과목				비고
			개설학과	학수코드	교과목명	학점	
1	전체	전체	전학과				사전에 지도교수와 논의한 과목에 한함
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

[별표5] 타학과 개설과목 인정과목표

본 대학원 소속 타학과 개설과목 인정과목표

순번	과목개설학과명	학수코드	교과목명	학점	인정이수구분	비고
1	전체					사전에 지도교수와 논의한 과목에 한함
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						