

2021학년도 2학기 강의계획안

교과목명 Course Title	공학커뮤니케이션 Engineering Communication	학수번호-분반 Course No.	38420
개설전공 Department/Major	Architectural and Urban System	학점/시간 Credit/Hours	3 Credits / 3 Hours
수업시간/강의실 Class Time/ Classroom	연구협력관 B110호 수요일. 7-8교시 (17:00-19:45)		
담당교원 Instructor	성명: 김대중 Name	소속: 건축도시시스템공학과 Department	
	E-mail: kim.daijung@icloud.com	연락처: 02-568-4090	
면담시간/장소 Office Hours/ Office Location	By appointment		

I. 교과목 정보 Course Overview

1. 교과목 개요 Course Description

이 과정은 학생들이 건축공학 및 도시계획 분야의 기본적인 컴퓨터 사용능력을 이해하고 강의, 기초 자습서, 모델링 등을 통해 소프트웨어를 배울 수 있는 기회가 될 것입니다. 이러한 활동은 향후 프로젝트 및 커리어에 대한 직접적인 적용으로 이어질 수 있습니다

2. 선수학습사항 Prerequisites

선수학습은 필수사항이 아닙니다만, 학생들은 다음의 사항에 대해 필수지침으로 이해를 바랍니다.

1. Come to class (on time)/ 출석은 필수사항이며 모든 수업시간에 확인 될 것입니다.
2. Do work / 각 과제는 제시간에 완료하여야 합니다.
3. Do your OWN work / 표절(다른 사람의 작품을 베끼고 붙이는 것)은 학기 성적(F)과 대학 차원의 징계로 이어질 수 있습니다.
4. Get curious / 건축 및 도시 시스템 엔지니어링에 대한 여러분의 개인적 지식을 테스트하고 확장해 보십시오.

3. 강의방식 Course Format

강의 Lecture	발표/토론 Discussion/Presentation	실험/실습 Experiment/Practicum	현장실습 Field Study	기타 Other
30%	%	70%	%	%

(위 항목은 실제 강의방식에 맞추어 변경 가능합니다.)

강의 진행 방식 설명 (explanation of course format):

강의는 건축공학 및 도시계획의 이해와 실행을 위해, 과제와 실습을 통해, 디지털 의사소통수단을 다루는 강의와 함께 컴퓨터랩에서 매주 워크숍 형태로 진행됩니다. 또한, 학기중 배운 대표기법을 활용하는, 4번의 학기 과제와 시험(중간고사) 1개, 그리고 학기중에 진행되는 스튜디오 디자인 프로젝트와 연계한 최종 프로젝트 1개(기말고사)로 진행됩니다. (학사일정과 상황에 따라 일부 과제와 시험은 같이 진행할수도 있습니다)

4. 교과목표 Course Objectives

이 과정을 마친 후 학생들은,

1. 건축 도면에서 발견된 정보를 이해하고 해석할수있는 능력의 습득..
2. 도면이 건물 및 구조물의 시공과 어떻게 관련되는지에 관한 이해력 습득.
3. CAD(Computer-Aided Design) 및 Sketch-Up에 의한 2D 및 3D 도면 초안의 제작과정을 습득.
4. Adobe Photoshop, Illustrator등 Adobe 제품의 활용으로 보다 효율적인 프리젠테이션 제작능력의 향상을 기대할수 있을 것입니다

5. 학습평가방식 Evaluation System

☐ 상대평가(Relative evaluation) ☒ 절대평가(Absolute evaluation) ☐ 기타(Others):

- 평가방식 설명 (explanation of evaluation system):

1.과제 4건 (각각 15%) 은 마감일 일주일 전에 게시하여 수업 중에 공지 할 것입니다.

(과제와 시험이 동시 진행되는 경우는 각각의 배정된 비율을 합산하여 배점합니다)

2.시험: 중간고사는 수업 중에 실시 될 것입니다. 그리고, 기말고사는 집으로 가져가 완성후 제출하는 방식으로 진행됩니다. 누락된 시험의 보충은 등록이 완료된 결석에 대해서만 주어질 것입니다. 가능하다면 최소한 이틀 전에 결석 이유를 알려 주어야 합니다

3. 수업참여 : 참여의 평가는 주로 수업 출석에 의해 측정됩니다. 대학의 일반학술정책은 학생의 정기적인 출석과 적극적인 수업 참여가 요구된다는 사실 외에도, 학생의 출석과 참여는 자신의 학습에 매우 중요한 점이라는 의식의 공유가 필요합니다. 수업 시간에 출석하는 것으로 간주되려면 수업 시작 10분(늦은 것으로 계산되는 유예기간 10분)에 자리에 앉아 수업이 끝날 때까지 있어야 합니다. (출석 평가 기준은 다음 참조) ,

■참석일수 / 15주, 10점 기준

15주 출석	10점
13주이상, 14주 출석 (출석률 약 85%+)	7점
11주이상, 12주 출석 (출석률 약 75%+)	5점
11주 미만 출석	0점

중간고사 Midterm Exam	기말고사 Final Exam	퀴즈 Quizzes	발표 Presentation	프로젝트 Projects	과제물 Assignments	참여도 Participation	기타 Other
15%	15%	%	%	%	60%	10%	%

*그룹 프로젝트 수행 시 팀원평가(PEER EVALUATION)이 평가항목에 포함됨. Evaluation of group projects may include peer evaluations.

II. 교재 및 참고문헌 Course Materials and Additional Readings

1. 주교재 Required Materials

이 수업에는 필수 텍스트가 없습니다. 유인물 또는 강의 슬라이드는 강의 전에 제공 될 것입니다. 만약에 참조용으로 필요에 따라 인쇄하려면 본인이 결정하여 인쇄하면 됩니다. 그러나 일부 강의자료는 자료의 특성상 보안상의 이유로 인쇄나 반출이 불가할 경우도 있습니다.

2. 부교재 Supplementary Materials

- [1] 김택성 (2013) 보기 좋고 이해하기 쉬운 건축설계제도, 기문당
- [2] 김수영 (2015). Auto CAD 건축, 한솔아카데미
- [3] 민지영, 문수민, 이상호 (2018) 포토샵&일러스트레이터 CC 무작정 따라하기, 길벗
- [4] 신명철 (2017) 스케치업 2017 베이직 & DIY, 동일출판사
- [5] Other Youtube materials

3. 참고문헌 Optional Additional Readings

III. 수업운영규정 Course Policies

* 실험, 실습실 진행 교과목 수강생은 본교에서 진행되는 법정 '실험실안전교육(온라인과정)'을 필수로 이수하여야 함.

* For laboratory courses, all students are required to complete lab safety training.

IV. 차시별 강의계획 Course Schedule (최소 15주차 강의)

주차	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제(Topics & Class Materials, Assignments)
1주차	9월 7일 (화요일)	Course Overview Introduction to Architecture and Urban Planning Software Materials / Lecture Slides & Class Hands-on
	월 일 (요일)	
2주차	9월 14일 (화요일)	Understanding Basics of Architectural Drawing Auto CAD Settings Materials / Lecture Slides & Class Hands-on
	월 일 (요일)	
3주차	9월 28일 (화요일)	Auto CAD: Understanding Basic commands Materials / Lecture Slides & Class Hands-on
	월 일 (요일)	
4주차	10월 5일 (화요일)	Auto CAD: Preparation for Architectural Drafting Materials / Lecture Slides & Class Hands-on
	월 일 (요일)	
5주차	10월 12일 (화요일)	Auto CAD Drawing: Floor plan Materials / Lecture Slides & Class Hands-on
	월 일 (요일)	
6주차	10월 19일 (화요일)	Mid-term** IN-CLASS Assignment #1: Due Floor Plan Drawing
	월 일 (요일)	
7주차	10월 26일 (화요일)	Lecture Slides Assignment #2 Due: Section Drawing
	월 일 (요일)	
8주차	11월 2일 (화요일)	Understanding Structural & Equipment Drawing Guest Lecture
	월 일 (요일)	
9주차	11월 9일 (화요일)	Lecture Slides_ Assignment #3 Due: Elevation Drawing



주차	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제(Topics & Class Materials, Assignments)
	월 일 (요일)	
10주차	11월 16일 (화요일)	Sketch-up Basic Materials / Lecture Slides
	월 일 (요일)	
11주차	11월 18일 (화요일)	Adobe Photoshop, Illustrator 1 Materials / Lecture Slides
	월 일 (요일)	
12주차	11월 23일 (화요일)	Adobe Photoshop, Illustrator & InDesign 2 Materials / Lecture Slides
	월 일 (요일)	
13주차	11월 30일 (화요일)	Visual Communication Skills Materials / Lecture Slides
	월 일 (요일)	
14주차	12월 7일 (화요일)	Visual Communication Skills <u>Assignment #4 Due: Visualization</u>
	월 일 (요일)	
15주차	12월 14일 (화요일)	Final Presentation <u>Final Due: Presentation Sheet Product</u>
	월 일 (요일)	
보강1 (필요시) Makeup Classes	월 일 (요일, 장소)	
보강2 (필요시) Makeup Classes	월 일 (요일, 장소)	

V. 참고사항 Special Accommodations

* 장애학생은 학칙 제57조의3에 따라, 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학 습지원 사항을 요청할 수 있으며, 요청한 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다. 강의, 과제 및 평가 부분에 있어 가능한 지원 유형의 예는 아래와 같습니다.

강의 관련	과제 관련	평가 관련
<ul style="list-style-type: none"> 시각장애 : 점자, 확대자료 제공 청각장애 : 대필도우미 배치 지체장애 : 휠체어 접근이 가능한 강의실 	<ul style="list-style-type: none"> 제출일 연장, 대체과제 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 시각장애 : 점자, 음성 시험지 제공, 시험시간 연장, 대필도우미 배치 청각장애 : 구술시험은 서면평가로 실시 지체장애 : 시험시간 연장, 대필도우미 배치

- 실제 지원 내용은 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.

* According to the University regulation section #57-3, students with disabilities can request for special accommodations related to attendance, lectures, assignments, or tests by contacting the course professor at the beginning of semester. Based on the nature of the students' request, students can receive support for such accommodations from the course professor or from the Support Center for Students with Disabilities (SCSD). Please refer to the below examples of the types of support available in the lectures, assignments, and evaluations.

Lecture	Assignments	Evaluation
<ul style="list-style-type: none"> Visual impairment : braille, enlarged reading materials Hearing impairment : note-taking assistant Physical impairment : access to classroom 	<ul style="list-style-type: none"> Extra days for submission, alternative assignments 	<ul style="list-style-type: none"> Visual impairment : braille examination paper, examination with voice support, longer examination hours, note-taking assistant Hearing impairment : written examination instead of oral Physical impairment : longer examination hours, note-taking assistant

- Actual support may vary depending on the course.

* 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다.

* The contents of this syllabus are not final—they may be updated.