

# 2017학년도 1학기 교수계획표

교과목번호	PR22688	교과목명	건물시스템		학점	3.0	인증이수구분	기술
개설학과	건축학과				개설학년 학기/분반	5학년 1학기/045		
교과목 담당교수	윤성환	연구실 (전화)			E-mail			
<b>KAAB 학생수행능력기준(SPC)</b>								
교과목 SPC			교과내용 및 평가자료					
			교육내용	직접입력		직접입력		
15	건물시스템 통합설계		기존 설계보고서를 통한 통합건물시스템 종합 분석 및 평가					
20	구조 시스템		건물유형별 구조시스템 선정					
23	건축설비 시스템		건물유형별 설비시스템 선정					
<b>교과목 개요</b>								
<b>교과목 개요</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건축설계의 프로세서, 건축설계의 진행과 적용, 건축도면의 작성과 구성 등의 건축계획 및 설계의 관점에서 건물시스템을 설명함.</li> <li>- 기존에 학습했던 구조 시스템, 건물 외피 시스템, 환경 시스템, 방재 시스템 및 설비 시스템 등을 통합하는 기법을 이해함.</li> <li>- 기존 현상설계안을 대상으로 팀별 평가차트 작성 및 평가를 통해 건물외피의 복합 기능을 이해함.</li> <li>- 건축설계의 프로세서, 건축설계의 진행과 적용, 건축도면의 작성과 구성 등의 건축계획 및 설계의 관점에서 건물시스템을 설명함.</li> <li>- 건물시스템을 구성하는 각종 이론과 관련 기 수강이론 과목과의 연계를 설명하고 현장견학, 학습을 통해 확인 정리함.</li> </ul> <p style="color: red; font-size: small;">* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.</p>							
<b>교과목 목표</b>	건물 설계 시에 구조 시스템, 건물 외피 시스템, 환경 시스템, 방재 시스템 및 설비 시스템을 평가, 선정하고 개념적으로 통합할 수 있는 능력을 배양한다. 건물의 건설 프로세스를 이해하고, 각 시스템의 유기적 관계를 이해한다.							
<b>수업방법</b>	<b>강의</b>	<b>실험(실습)</b>	<b>발표</b>		<b>기타</b>		<b>Total(%)</b>	
	100						100	
<b>학습평가방법</b>	<b>출석태도</b>	<b>중간고사</b>	<b>기말고사</b>	<b>과제물</b>	<b>퀴즈</b>	<b>발표</b>	<b>보고서</b>	<b>기타</b>
	20	40		40				
* 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.								
<b>교재 및 참고도서</b>	주교재	배포유인물						
	부교재	건축공학설계개론(Introduction to Architectural Eng. Design), 부산대학교 건축공학설계편찬위원회, 기문당						
<b>주별강의계획</b>								
<b>주별</b>	<b>강의내용</b>				<b>과제, 설계 및 실험 내용</b>			
제1주	수업개요 설명				조편성			

주별	강의내용	과제, 설계 및 실험 내용
제2주	건축디자인과 건물시스템	
제3주	건축구조 계획과 건물시스템	
제4주	건축설비 계획과 건물시스템	
제5주	건축시공과 건물시스템	
제6주	건물단열외피시스템(지붕/외벽/바닥/창호)	과제: 단열외피 설계 (각자)
제7주	현장견학 1 (골조공사)	현장답사보고서 (각자)
제8주	중간고사	
제9주	현장견학 2 (마감공사)	현장답사보고서 (각자)
제10주	건물정보시스템 1(Green BIM)	
제11주	건물정보시스템 2(음향조명시스템)	
제12주	건물시스템 분석 발표 (현상공모작품 평가차트 작성 시스템 심사평가)	
제13주	건물시스템 통합크리틱 1	
제14주	건물시스템 통합크리틱 2	
제15주	건물시스템 통합크리틱2	