

강 의 계 획 서

강의명 - 건축재료

교수 - 박선규

학점 - 3

주차	차시	강의(Lecture)	주차 강의별 설명	학습 방법
1	1	건축공학의 분류1	건축학 및 공학에 대한 학문적 분류 설명	온라인
	2	건축공학의 분류2	건축재료의 분류에 대한 설명	
2	1	철근콘크리트 구조	철근콘크리트의 소개, 장, 단점	온라인
	2	시멘트 제조과정	시멘트의 제조과정에 대한 설명	
3	1	시멘트의 성분	시멘트의 성분에 대한 설명	온라인
	2	수화반응	시멘트와 물의 반응에 대한 설명	
4	1	콘크리트용 골재	콘크리트용 골재의 정의, 용도	온라인
	2	콘크리트의 배합	콘크리트 배합의 중요성	
5	1	배합설계순서	콘크리트 배합설계 순서에 대한 설명	온라인
	2	균지않은 콘크리트	균지않은 콘크리트의 특성	
6	1	콘크리트의 강도	콘크리트의 각종 강도에 대한 설명	온라인
	2	콘크리트 탄성계수	콘크리트 탄성계수에 대한 설명	
7	1	건조수축	건조수축의 메커니즘 설명	온라인
	2	자기수축	자기수축의 메커니즘 설명	
8	1	온도수축	온도수축의 메커니즘 설명	온라인
	2	플라이애시	플라이애시의 활용에 대한 설명	
9	1	고로슬래그	고로슬래그 활용에 대한 설명	온라인
	2	중성화	콘크리트 중성화에 대한 설명	
10	1	염해	철근콘크리트 구조물의 염해에 대한 설명	온라인
	2	기타 콘크리트 관련 내구성	화학적침식, 동해, 알칼리골재 반응에 대한 설명	