

기본 정보			
교과목명	생활속의첨단소재/나노/적층공정 기술		
교과목개요	첨단소재와 나노공학, 적층공정이 우리의 일상생활 속에서 어떻게 활용되고 있는지에 대하여 사례를 기반으로 학습한다.		
지도교수	박용재(강원대), 김남일(한남대), 배인성(한남대)		
학점	3	강의유형	온라인 100%
평가방법	중간 35 / 기말 35 / 과제 15 / 출석 10 / 기타 5		
교육 내용			
주차	수업주제	학습내용	
1	Introduction	첨단소재/나노/적층공정에 대한 소개	
2	첨단소재	생활 속의 첨단소재 개요	
3	첨단소재	화학소재의 구조와 특성	
4	첨단소재	생활 속의 첨단 복합재료	
5	첨단소재	미래 모빌리티용 첨단소재	
6	나노	표면에너지 및 나노 구조체 (0D, 1D, 2D)	
7	나노	전자 기기 속 나노기술	
8		중간고사	
9	나노	에너지와 나노기술	
10	나노	그 밖의 생활 속 나노기술 및 나노 구조 분석	
11	적층공정	적층공정기술이란?(3D printing)	
12	적층공정	생활 속에서 활용하는 3D프린팅	
13	적층공정	3D프린팅 활용하기	
14	적층공정	3D 프린터가 바꾸는 산업 혁명/새로운 산업/새로운 직업	
15		기말고사	