

개설년도/학기	2015/1학기	개설학과전공	환경소재공학과
교과목번호		분반번호	
교과목명	개량목재학및실험	이수구분	전공선택
학점/시수	3-2-2	강의정원	
담당교수	이종신	학과전화	null data
교수소속	환경소재공학과	담당교수전화	null data
홈페이지	null data	E-Mail	
강의시간/강의실			

선수과목안내
목재해부학및 실험
수업목표
<ul style="list-style-type: none"> - 목재의 치수안정화, 플라스틱 재료와의 복합화, 재표면의 경화등 표면물성의 개량, 가소화, 기능성 재료로서의 변환, 표백, 착색등을 통하여 목재의 결점을 개량함과 동시에 성능을 향상시켜 목재이용의 효율성을 증가시키기 위한 처리방법 및 원리, 기술등의 지식을 습득한다. - 창업역량 강화에 도움이 되는 학습이 되도록 한다.
수업진행형태
1. 이론 및 실험을 병행
학습평가방법
주요교재
<ul style="list-style-type: none"> 1) 이화형외 9인, 1981, 木材工學, 향문사 2)鈴木正治외 1인, 1993, 木質資源材料-木材科學講座8, 海靑社
참고문헌
<ul style="list-style-type: none"> 1) 趙島哲夫외 4인, 1993, 改訂 基礎木材工學, 文教出版 2) 日本林業試驗場, 1982, 木材工業, (株)丸善 3) 大態幹章외 5인, 木材工學, 文永堂出版 4) Franz F.P. Kollmann외 2인, 1975, Principles of Wood Science and Technology(II), Springer Verlag
학습과제물
<ul style="list-style-type: none"> 1) 개량목재실험 보고서 2) 개량목재 관련 Report 제출
주별 강의내용 및 학습내용
사전지식
목재의 물리적 특성 및 화학적 특성의 이해
강의 주안점 및 유의사항
<ul style="list-style-type: none"> 1. 강의시간 엄수 2. 출석 3. 실험보고서 제출기한 준수
주별 실험실습 및 계획
<ul style="list-style-type: none"> 1. 압축고밀화 목재 실험 2. 최종레포트 제출