

2014-2학기 한양대학교 의류학과

구분 : 기초필수, 학수번호 : C-T2021, 수업코드 : 12634

## C-T221 의복재료1 강의계획서

### 교과목개요

1. 여러 가지 섬유, 실의 성질을 이해하고, 섬유의 성질에 따른 염색 등의 가공을 통하여 각 섬유의 특성을 익힌다.
2. 섬유의 특성에 따른 의복재료로서의 활용성에 대해 시장조사하여 리포트 제출 및 발표를 한다. 파일 정리 후 기말에 제출한다.
3. 다양한 섬유와 실로 이루어진 해당되는 Fabric swatch를 나누어주어 실제경험을 통하여 이론을 익힌다.
4. 2학기에 설강되는 「의복재료2」의 선수과목이다.
5. 매주 학습범위 내에서 퀴즈를 진행하며, 2번 이상 무단결석하는 수강생은 수강을 취소한다.
6. 각 섬유의 특성에 대한 이해 능력을 중간고사, 기말고사를 통하여 테스트한다.

### 교과목목표 및 안내

의복소재의 구성 원료인 면, 마, 양모, 견, 폴리에스테르, 나일론 아크릴, 스판덱스, 레이온, 아세테이트섬유 등의 일반적인 섬유뿐만 아니라 신소재섬유까지도 포함하여, 각종 섬유의 물리화학적 성질을 다루어, 의복을 제작할 때 용도에 맞는 적절한 섬유소재를 선택하고 관리하는 능력을 기른다. 이론수업과 병행하여 섬유감별 및 염색성 실험이 행해지고, 각종 섬유별 소재의 Swatch들을 다루어 많은 소재를 경험하게 하여 섬유의 이해를 돕는다. 의복성능에 영향을 미치는 의복재료의 구성성분에 대한 기본적인 원리를 익히도록 한다. 의복재료의 구성요소인 섬유, 실 등의 분류에 따른 특성을 이해하고 옷감의 성능에 대한 전반적인 지식을 갖추도록 한다. 각 섬유, 실 등의 종류 및 기본적인 물성, 감별법을 이해하고 피륙의 염색, 가공 방법 등을 배워 적합한 소재활용의 밑거름이 되도록 한다.

### 교과서

1. 피복재료학, 김성련, 교문사, 9788936309879

### 강의평가

평가항목	비율	평가항목	비율
출석	10%	퀴즈	%
과제	20%	중간고사	30%
토론	%	기말고사	30%
팀프로젝트	%	학습참여도	10%
합계	100%		

## 주별강의계획

차시	강의일시	차시별 강의(Lecture)명	차시별 강의 설명
1	9/3	의복재료의 분류	1. 섬유는 섬유생산 방식에 따라 천연/인조 섬유로 분류 2. 천연섬유는 화학적 조성에 따라 섬유소/단백질 섬유로 분류 3. 인조섬유는 고분자 생산방식에 따라 재생/합성 섬유로 분류 4. 각 그룹별 섬유성질은 관리, 용도, 거래에 이용
2	9/5	섬유교역전	1. 전시명 : 2014 대한민국 섬유교역전 Preview in Seoul 2014 -Seoul International Textile Fair 2. 전시장 : 서울 삼성동 COEX 1층 A홀
3	9/17	섬유의 형태	- 섬유의 형태가 섬유의 촉감, 광택 등에 미치는 영향
4	9/24	섬유의 내부구조와 화학적 구조	1. 섬유의 내부구조가 섬유의 강도와 신도 등에 미치는 영향 2. 섬유의 화학적구조가 흡습성, 염색성, 내열성 등에 미치는 영향
5	10/1	섬유의 역학적 성질	1. 강도와 신도, 초기탄성율, 탄성과 회복률, 레질리언스 2. 내구성과 강인성, 비중
6	10/8	섬유의 물리화학적 성질	1. 방적성, 보온성, 내열성, 내연성, 열가소성 2. 대전성, 흡습성, 염색성, 내약품성 3. 내일광성, 내충성과 내균성
7	10/15	셀룰로오스 섬유	1. 셀룰로오스의 화학적 구조 2. 면섬유의 특징 (종류, 생산, 품질, 관리, 용도 등)과 개질 3. 마섬유(대마, 저마, 아마, 황마) 섬유의 종류와 특징
8	10/22	단백질 섬유	1. 단백질의 화학적 구조 2. 양모섬유, 헤어섬유의 특징과 개질 3. 견섬유의 특징 (종류, 생산, 품질, 관리, 용도 등)
9	10/29	중간 시험	- 시험범위 : 섬유의 구조와 성질, 천연섬유
10	11/5	인조섬유 개요	1. 인조섬유의 발달, 섬유원료(천연/합성 중합체) 2. 인조섬유의 차별화
11	11/12	사이버강의	take-home exam
12	11/19	재생섬유	1. 재생섬유의 생산 2. 레이온, 라이오셀, 아세테이트 섬유의 특징
13	11/26	축합중합체 합성섬유	1. 축합중합체의 생산 2. 나일론, 폴리에스터, 스판덱스 섬유의 특징
14	12/3	부가중합체 합성섬유	1. 부가중합체의 생산 2. 아크릴, 모드아크릴, PP 섬유의 특징
15	12/10	실	1. 실의 꼬임수, 꼬임방향, 굵기(항중식, 항장식) 2. 창식사의 종류와 특징
16	10/17	학기말 시험	-시험범위 : 인조섬유, 실