

강의계획서

학습과목명	식물조직학	담당 교수명	(인)
--------------	-------	---------------	-----

1. 수업목표(※ 구체적으로 기술하세요)

식물은 경·위사의 일정한 규칙, 조직에 의해 다양한 외관을 나타내며, 조직에 따라 물성도 변화하게 된다. 식물 조직의 특성을 이해하는 것은 식물의 구성뿐 만 아니라, 소재의 성능을 예측하는데 중요한 요소이다. 따라서 식물을 구성하는 3대 조직(삼원조직)인 평직, 능직, 수자직의 조직 특성과 이를 변화시켜 다양하게 만들어질 수 있는 변화조직 및 중조직, 파일조직, 익조직 등의 다양한 조직의 특성을 통해 식물의 조직 구조를 이해하고, 선염 식물디자인을 활용한 체크, 스트라이프 제직의 이론을 학습하고, 다양한 식물 스와치를 분류, 분석하여 식물설계에 필요한 지식을 갖추어 새로운 식물 디자인 개발에 응용할 수 있도록 한다.

2. 수업진행(※ 해당란에 O표 하세요)

이론		실습		실험		설계	
----	--	----	--	----	--	----	--

3. 수업방법(※ 해당란에 O표 하세요)

강의	토의/토론	세미나	실험/실습	시청각	유인물	견학/현장강의	팀별/개별발표	온라인강의	기타

4. 성적 평가방법 및 비율

중간고사/30점 만점	기말고사/30점 만점	기타(과제물)/20점 만점	출석/20점 만점
30%	30%	20%	20%

5. 교재

주교재	교재명	저자명	출판사	발행년도
	피복재료학	김성련	교문사	2009
부교재 및 참고자료	텍스타일	송화순, 김인영, 김혜림	교문사	2014

6.주별 강의계획서(※ 학점은행제 규정 : 과제를 부과시 해당 주에 대한 과제 명을 기입하세요)

주차	강 의 주 제	강 의 내 용
1	오리엔테이션, 직물조직학 개요	직물개론으로 실로 이루어진 섬유제품과 섬유로 이루어진 섬유제품을 구별하고 직물의 구성 원리와 제직과정을 학습한다.
2	평직의 이해	직 조직의 특성과 평직의 구성 방법을 학습하고 다양한 종류의 평직물 특징을 학습하고 구별할 수 있도록 학습한다.
3	능직의 이해	능직 조직의 특성과 능직의 구성 방법을 학습하고 다양한 종류의 능직물 특징을 학습하고 구별할 수 있도록 학습한다.
4	수자직의 이해	수자 조직의 특성과 수자직의 구성 방법을 학습하고 다양한 종류의 수자직물 특징을 학습하고 구별할 수 있도록 학습한다.
5	삼원조직을 이용한 선염직물	삼원조직을 기본으로 하고 실의 종류와 경, 위사에 색실을 배치하여 직물 설계 시 나타나는 체크와 스트라이프 문양이 직물 외관에 미치는 영향을 결과물로 살펴, 새로운 직물 디자인시의 응용력을 기른다.
6	삼원조직의 변화조직	삼원조직의 변화조직인 바스켓직과 파능직 등 변화조직의 구성 방법과 특성을 학습하고, 다양한 종류의 변화직물을 디자인시의 응용력을 기른다.
7	파일직의 이해	파일직 조직의 특성과 경파일직과 위파일직의 구성 방법을 학습하고, 다양한 종류의 파일직물 특징을 이해하여 다양한 종류의 파일직물을 구별할 수 있도록 학습한다.
8	중 간 고 사	
9	익조직의 이해	익조직의 특성과 구성 방법을 학습하고, 다양한 종류의 익직물 특징을 이해하여 다양한 종류의 익직물을 구별할 수 있도록 학습한다.
10	중조직의 이해	중조직의 개념과 종류에 대하여 학습하고 중조직의 특징에 대하여 알아본다.
11	문양직(도비직과 자카드직)의 이해	도비직과 자카드직의 구성 방법과 특성을 학습하고, 다양한 종류의 도비 직물과 자카드 직물의 특징에 대해 알아본다.
12	다양한 직물의 조직 구별	다양한 직물 스와치를 통해 직물의 구성 특성과 조직 구별을 위한 다양한 방법을 학습하고 직물 스와치를 조직별로 구별한다.
13	새로운 직물 디자인 I	12주차까지의 학습내용을 종합적으로 활용하여 새로운 조직을 구성하기 위한 조직도를 완성한다.
14	새로운 직물 디자인II	직물 조직이 같더라도 사용되는 실의 색상과 종류, 밀도 변화 등이 직물의 외관에 미치는 영향을 파악한다.
15	기 말 고 사	