

표준강의계획서 : 화장품학

학습과정명 <b>화장품학</b>				
■ 주차별 강의(실습·실기·실험 등) 내용				
주별	차시	수업(강의·실습·실험 등) 내용	주교재목차	과제 및 기타 참고사항
제1주	1	<b>1. 강의주제:</b> 화장품학 <b>2. 강의목표:</b> ① 화장품학 수업방향에 대해 이해한다. ② 과제물부여에 대해 이해한다. ③ 화장품학을 이해하고 미용시장과 피부상태분석의 중요성에 대해 이해한다. <b>3. 강의세부내용:</b> 강의계획서 리뷰, 과제부여, 뷰티산업에서 미용시장의 전망, 화장품학에 대한 학습목표와 방향, 앞으로의 전망에 대해 알아본다.	화장품학의 정의	(1) 정기과제물 ① 주제: 자신이 가지고 있는 기능성 화장품에 대하여 설명하고 기능성 화장품 원리 및 성분에 대한 조사 ② 세부내용과 방법: 자신이 가지고 있는 기능성 화장품의 종류를 구분하여 설명하고 기능성 화장품 원리 및 성분에 대하여 PPT 작성과 함께 내용의 출처를 함께 작성하여 제출할 것 ③ 제출주차:12주차
	2	<b>1. 강의주제:</b> 화장품의 역사 <b>2. 강의목표:</b> ① 화장품의 역사에 대해 이해한다. <b>3. 강의세부내용:</b> 한국과 서양의 화장 역사에 대하여 알아본다.	1장. 화장품의 기초 1. 화장품의 역사	
	3	<b>1. 강의주제:</b> 화장품의 특성 및 개발과 산업화 <b>2. 강의목표:</b> ① 화장품의 특성에 대해 이해한다. ② 화장품의 개발과 산업화에 대해 이해한다. <b>3. 강의세부내용:</b> 화장품의 정의, 유형, 사용시의 주의사항, 품질과 특성, 개발과정, 화장품 산업에 대한 이해에 대하여 알아본다.	2. 화장품의 특성 3. 화장품의 개발과 산업화	(2) 학습자료: ① 강의계획서 강의수업계획과 연관된 PPT (3) 활용 기자재: ① 빔프로젝터 ② PC화이트보드
제2주	1	<b>1. 강의주제:</b> 피부의 구조 <b>2. 강의목표:</b> ① 표피에 대해 이해한다. ② 진피에 대해 이해한다. ③ 피하조직에 대해 이해한다. <b>3. 강의세부내용:</b> 피부의 표피, 진피, 피하조직에 대하여 알아본다.	2장. 피부와 화장품 4. 피부의 구조	(1) 학습자료: ① 강의수업계획과 연관된 PPT
	2	<b>1. 강의주제:</b> 피부의 부속기관 <b>2. 강의목표:</b> ① 피지선에 대해 이해한다. ② 한선에 대해 이해한다. ③ 조갑에 대해 이해한다. ④ 모발에 대해 이해한다. <b>3. 강의세부내용:</b> 피부의 부속기관인 피지선, 한선, 조갑, 모발에 대하여 알아본다.	5. 피부의 부속기관	(2)활용기자재: ① 빔프로젝터 ② PC ③ 화이트보드

	3	1. 강의주제: 피부의 기능 및 화장품 2. 강의목표: ① 피부의 기능에 대해 이해한다. ② 피부와 화장품에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 피부의 기능(보호기능, 체온조절기능, 감각기능, 분비기능, 흡수기능, 저장기능, 비타민D 형성기능, 재생기능, 표정기능, 호흡기능)과 피부와 화장품에 대하여 알아본다.	6. 피부의 기능 7. 피부와 화장품	
제3주	1	1. 강의주제: 화장품 제조원리 2. 강의목표: ① 계면화학에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 표면과 계면, 계면활성제의 구조와 기능, 특성, 가용화, 유화, 분산에 대하여 알아본다.	3장. 화장품 제조원리 8. 계면화학	(1) 학습자료: ① 강의수업계획과 연관된 PPT (2)활용기자재: ④ 빔프로젝터 ⑤ PC ⑥ 화이트보드
	2	1. 강의주제: 유성원료 2. 강의목표: ① 유성원료에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 유성원료(유지류, 왁스, 탄화수소, 고급 지방산, 고급 알코올, 에스테르, 실리콘 오일)에 대하여 알아본다.	4장. 화장품 성분학 9. 유성원료	
	3	1. 강의주제: 수성원료와 보습제 2. 강의목표: ① 수성원료에 대해 이해한다. ② 보습제에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 수성원료(정제수, 에틸알코올)와 보습제(다가 알코올, 천연보습인자, 고분자보습제)에 대하여 알아본다.	10. 수성원료 11. 보습제	
제4주	1	1. 강의주제: 계면활성제 2. 강의목표: ① 계면활성제에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 음이온성 계면활성제, 양이온성 계면활성제, 양쪽성 계면활성제, 비이온성 계면활성제, 기타 계면활성제에 대하여 알아본다.	12. 계면활성제	1) 학습자료: ① 강의수업계획과 연관된 PPT  (2)활용기자재: ⑦ 빔프로젝터 ⑧ PC ⑨ 화이트보드
	2	1. 강의주제: 폴리머와 색재 2. 강의목표: ① 폴리머에 대해 이해한다. ② 색재에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 폴리머(점증제, 피막형성제)와	13. 폴리머 14. 색재	

		색재(유기합성 색소, 무기 안료, 천연 색소)에 대하여 알아본다.		
	3	1. 강의주제: 향료와 방부제, 기타 첨가제 및 활성성분 2. 강의목표: ① 향료에 대해 이해한다. ② 방부제에 대해 이해한다. ③ 기타 첨가제에 대해 이해한다. ④ 활성성분에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 향료의 분류 및 사용목적, 미생물, 이상적인 방부제의 조건 및 종류, 기타 첨가제, 활성성분에 대하여 알아본다.	15. 향료 16. 방부제 17. 기타 첨가제 18. 활성성분	
제5주	1	1. 강의주제: 기초화장품 2. 강의목표: ① 기초화장품의 필요성에 대해 이해한다. ② 기초화장품의 현황에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 기초화장품의 필요성, 사용목적, 현황에 대하여 알아본다.	5장. 화장품의 종류 19. 기초화장품	1) 학습자료: ① 강의수업계획과 연관된 PPT  (2)활용기자재: ⑩ 빔프로젝터 ⑪ PC ⑫ 화이트보드
	2	1. 강의주제: 세안화장품 2. 강의목표: ① 세안화장품의 사용목적에 대해 이해한다. ② 세안화장품의 종류에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 세안화장품의 사용목적, 세안화장품(비누, 폼클렌저, 페이스 스크럽, 클렌징 크림, 클렌징 로션, 클렌징 워터, 클렌징 오일, 클렌징 젤)의 종류에 대하여 알아본다.	19.2.1. 세안화장품	
	3	1. 강의주제: 토너와 유액 2. 강의목표: ① 토너에 대해 이해한다. ② 유액에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 토너의 사용목적, 토너(유연화장수, 수렴화장수)의 종류, 유액의 사용목적, 유액의 종류, 주성분에 대하여 알아본다.	19.2.2. 토너 19.2.3. 유액	
제6주	1	1. 강의주제: 에센스와 크림 2. 강의목표: ① 에센스에 대해 이해한다. ② 크림에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 에센스의 사용목적, 종류, 형태별 분류 및 특성, 크림의 사용목적, 종류, 특정 기능의 크림들에 대하여 알아본다.	5장. 화장품의 종류 19.2.4. 에센스 19.2.5. 크림	1) 학습자료: ① 강의수업계획과 연관된 PPT  (2)활용기자재: ⑬ 빔프로젝터 ⑭ PC ⑮ 화이트보드
	2	1. 강의주제: 팩 2. 강의목표: ① 팩의 사용목적에 대해 이해한다. ② 팩의 효과에 대해 이해한다.	19.2.6. 팩	

		3. 강의세부내용: 팩의 사용목적, 효과(보습, 청정, 혈액순환작용)에 대하여 알아본다.		
	3	1. 강의주제: 팩의 종류 2. 강의목표: ① 팩의 종류에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 팩의 종류인 필오프타입, 워시오프타입, 티슈오프타입, 시트타입, 분말타입에 대하여 알아본다.	19.2.6. 팩의 종류	
제7주	1	1. 강의주제: 기능성 화장품 2. 강의목표: ① 기능성 화장품의 정의에 대해 이해한다. ② 기능성 화장품 현황에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 기능성 화장품의 탄생 배경과 법적 정의 및 범위, 기능성 화장품의 속성, 현황에 대하여 알아본다.	5장. 화장품의 종류 20.1. 기능성 화장품	1) 학습자료: ① 강의수업계획과 연관된 PPT  (2)활용기자재: ⑯ 빔프로젝터 ⑰ PC ⑱ 화이트보드
	2	1. 강의주제: 주름개선 화장품 2. 강의목표: ① 노화에 대해 이해한다. ② 주름개선 화장품에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 주름개선 화장품에서는 노화(내인성 노화와 광노화)의 구분, 주름발생의 원인과 과정, 주름개선 화장품의 성분에 대하여 알아본다.	20.2. 주름개선 화장품	
	3	1. 강의주제: 미백 화장품 2. 강의목표: ① 피부색에 대해 이해한다. ② 미백 화장품에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 피부색을 결정하는 요인과 미백 화장품의 기본원리 및 주요 성분, 미백 화장품 올바르게 사용하는 방법에 대하여 알아본다.	20.3. 미백 화장품	
제8주	1	중간고사		(1)중간평가시험지 (2)중간평가시험내용ppt
제9주	1	1. 강의주제: 자외선 차단 화장품 2. 강의목표: ① 자외선에 대해 이해한다. ② 자외선 차단방법과 차단지수에 대해 이해한다. ③ 자외선 차단 화장품에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 자외선의 종류를 구분하여 이해하고 자외선 차단방법(물리적, 화학적	5장. 화장품의 종류 20.4. 자외선 차단 화장품	1) 학습자료: ① 강의수업계획과 연관된 PPT  (2)활용기자재: ⑲ 빔프로젝터 ⑳ PC ㉑ 화이트보드

제10 주		방법)과 차단지수, 자외선 차단 화장품의 성분에 대하여 알아본다.		
	2	1. 강의주제: 자외선 차단 화장품 올바른 사용법 2. 강의목표: ① 자외선 차단 화장품 올바른 사용법에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 자외선 차단지수의 차단효과와 자외선 차단제의 선택요령에 대하여 알아본다.	20.4.5. 자외선 차단 화장품 올바른 사용법	
	3	1. 강의주제: 태닝 화장품 2. 강의목표: ① 태닝의 정의에 대해 이해한다. ② 태닝 화장품에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 태닝의 정의와 태닝 화장품, 셀프 태닝 화장품에 대하여 알아본다.	20.5. 태닝 화장품	
	1	1. 강의주제: 아토피성 피부 건조함 개선 화장품 2. 강의목표: ① 아토피의 정의 및 원인에 대해 이해한다. ② 아토피 피부 개선 화장품의 기본원리에 대해 이해한다. ③ 아토피 피부를 위한 화장품의 주요성분에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 아토피의 정의 및 원인, 아토피 피부 개선 화장품의 기본원리(피부청결, 피부보습강화), 주요성분(세라마이드, 히알루론산, 젖산, 천연추출물)에 대하여 알아본다.	5장. 화장품의 종류 20.6. 아토피성 피부 건조함 개선 화장품	1) 학습자료: ① 강의수업계획과 연관된 PPT
	2	1. 강의주제: 여드름 피부 완화 화장품 2. 강의목표: ① 여드름의 발생원인에 대해 이해한다. ② 여드름의 생성과정에 대해 이해한다. ③ 여드름 피부를 위한 화장품의 적용원리 및 관련 성분에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 여드름의 발생원인, 생성과정, 여드름의 단계 및 종류, 여드름 피부 완화 화장품의 적용원리 및 관련 성분(피지 분비 억제제, 각질 제거제, 박테리아 성장 억제제)에 대하여 알아본다.	20.7. 여드름 피부 완화 화장품	(2)활용기자재: ② 빔프로젝터 ③ PC ④ 화이트보드

	3	<p>1. 강의주제: 트살로 인한 붉은 증상 완화 화장품</p> <p>2. 강의목표:</p> <p>① 트살의 정의에 대해 이해한다.</p> <p>② 트살의 원인에 대해 이해한다.</p> <p>③ 트살의 치료 및 기능성 화장품으로서의 적용에 대해 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용: 트살의 정의, 원인(부신피질 호르몬 증가, 체중의 증가, 임신 및 출산), 트살의 치료 및 기능성 화장품으로서의 적용에 대하여 알아본다.</p>	20.8. 트살로 인한 붉은 증상 완화 화장품	
제11 주	1	<p>1. 강의주제: 염모제와 탈색제</p> <p>2. 강의목표:</p> <p>① 염모제에 대해 이해한다.</p> <p>② 탈색제에 대해 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용: 일시 염모제, 반영구 염모제, 영구 염모제, 탈색제(헤어블리치)에 대하여 알아본다.</p>	<p>5장. 화장품의 종류</p> <p>20.9. 염모제</p> <p>20.10. 탈색제</p>	<p>1) 학습자료:</p> <p>① 강의수업계획과 연관된 PPT</p> <p>(2)활용기자재:</p> <p>⑤ 빔프로젝터</p> <p>⑥ PC</p> <p>⑦ 화이트보드</p>
	2	<p>1. 강의주제 :제모제</p> <p>2. 강의목표:</p> <p>① 제모제에 대해 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용: 물리적 제모제(콜드 왁스, 워 왁스), 화학적 제모제에 대하여 알아본다.</p>	20.11. 제모제	
	3	<p>1. 강의주제: 탈모증상 완화 화장품</p> <p>2. 강의목표:</p> <p>① 탈모증상 완화 화장품에 대해 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용: 탈모의 정의, 유형, 원인, 탈모 증상 완화 기능성 화장품의 주요 성분에 대하여 알아본다.</p>	20.12. 탈모증상 완화 화장품	
제12 주	1	<p>1. 강의주제: 색조 화장품</p> <p>2. 강의목표:</p> <p>① 색조 화장품의 정의 및 현황에 대해 이해한다.</p>	<p>5장. 화장품의 종류</p> <p>21. 색조 화장품</p>	<p>1) 학습자료:</p> <p>① 강의수업계획과 연관된 PPT</p>

		② 색조 화장품의 종류에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 색과 메이크업, 색조 화장품의 역할, 색조 화장품의 종류(메이크업 베이스 화장품, 파운데이션, 파우더, BB크림/CC크림, 포인트 메이크업 화장품에 대하여 알아본다.		(2)활용기자재: ⑧ 빔프로젝터 ⑨ PC ⑩ 화이트보드
	2	1. 강의주제: 모발 화장품 2. 강의목표: ① 모발 화장품의 분류 및 현황에 대해 이해한다. ② 모발 화장품의 종류에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 모발 화장품의 분류 및 현황, 모발 화장품의 종류(세정용 모발 화장품, 정발제, 헤어 트리트먼트제, 양모제, 퍼머넌트 웨이브 용제)에 대하여 알아본다.	22. 모발 화장품	
	3	1. 강의주제: 바디 화장품 2. 강의목표: ① 바디 화장품의 정의에 대해 이해한다. ② 바디 화장품의 종류에 이해한다. 3. 강의세부내용: 바디 화장품의 정의, 종류(비누, 바디 세정제, 바디 트리트먼트, 방취용 화장품, 핸드케어용 화장품, 네일케어 화장품, 풋케어 화장품에 대하여 알아본다.	23. 바디 화장품	
제13주	1	1. 강의주제: 방향 화장품 개론 2. 강의목표: ① 향과 향수의 정의에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 향의 역사, 향수의 어원, 향과 향수의 정의에 대하여 알아본다.	5장. 화장품의 종류 24.1. 방향 화장품 개론	(1)학습자료: 강의수업계획과 연관된 PPT  (2)활용기자재: ⑪ 빔프로젝터 ⑫ PC ⑬ 화이트보드
	2	1. 강의주제: 방향 화장품의 종류 2. 강의목표: ① 방향 화장품의 종류에 대해 이해한다.	24.2. 방향 화장품의 종류	

제14 주		3. 강의세부내용: 부향률, 발향단계, 계열에 따른 방향 화장품의 분류, 향수의 제조, 새로운 이미지의 향에 대하여 알아본다.		
	3	1. 강의주제: 아로마테라피 2. 강의목표: ① 아로마테라피의 정의 및 역사에 대해 이해한다. ② 천연향 추출방법에 대해 이해한다. ③ 아로마 오일과 캐리어 오일에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 아로마테라피의 정의, 역사, 천연향 추출방법(증류법, 압축법, 용매 추출법), 아로마 오일의 효능과 종류, 캐리어 오일의 종류 및 특성에 대하여 알아본다.	24.3. 아로마테라피	
	1	1. 강의주제: 화장품 전성분 바로보기 2. 강의목표: ① 화장품 전성분 바로보기에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 화장품 전성분 표시제에 따라 함량순서, 표시 제외, 의무적 표기에 대하여 알아본다.	6장. 화장품의 종류 25.1. 화장품 전성분 바로보기	
	2	1. 강의주제: 화장품과 숫자, 화장품 포장의 표시기준 및 표시방법 2. 강의목표: ① 화장품과 숫자에 대해 이해한다. ② 화장품 포장의 표시기준 및 표시방법에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 화장품의 유통기한, 제조일자 및 PAO 바로보기, 화장품 포장의 표시기준 및 표시방법으로 제조업자, 제조판매업자, 화장품 제조에 사용된 성분, 내용물의 용량 또는 중량, 제조번호, 사용기한 또는 개봉 후 사용기간, 기능성 화장품의 기재·표시에 대하여 알아본다.	25.2. 화장품과 숫자 25.3. 화장품 포장의 표시기준 및 표시방법	1) 학습자료: ① 강의수업계획과 연관된 PPT  (2)활용기자재: ⑭ 빔프로젝터 ⑮ PC ⑯ 화이트보드
	3	1. 강의주제: 화장품 표시·광고의 표현 범위 및 기준 2. 강의목표: ① 화장품 표시·광고의 표현 범위 및 기준에 대해 이해한다. 3. 강의세부내용: 질병진단, 치료, 예방, 피부, 생리활성, 첨단 기술, 유기농 화장품, 원료, 안전성, 화장품의 범위를 벗어나는 표현, 특정한 또는 기관의 지정, 공인 관련 등 화장품 표시·광고의 표현 범위 및 기준에 대하여	25.4. 화장품 표시·광고의 표현 범위 및 기준	



		알아본다.		
제15 주	1	기말고사		필기시험