

## 학습과정의 학습목표

학습과정명	표준교육과정 교수요목
화장품학	<p>피부미용에 적용되는 화장품에 대한 물리화학적 기초 지식과 화장품의 종류별 특성을 이해하고 피부미용실무에 올바르게 사용할 수 있는 능력을 키워준다.</p> <p>이를 위해 본 교과목에서는 화장품의 정의와 효과, 화장품의 발달 과정, 화장품의 기본적인 구비 조건, 화장품의 종류, 화장품에 사용되는 원료, 화장품 제조의 기본 이론, 화장품과 피부, 화장품의 품질관리 미래 화장품 연구 및 발전 방향 및 기초화장품, 기능성화장품, 전신, 두발, 색조화장품, 향료화장품의 기능과 효과를 학습한다. 피부미용의 목적에 따라서 화장품을 적절하게 사용할 수 있다.</p>
	<p><b>학습목표</b></p> <p>화장품학에 대한 물리학적 기초 지식과 화장품의 종류별 특성을 이해하고, 화장품의 정의와 종류 및 실제 에스테틱에서 사용되는 화장품 성분의 이해를 돋고, 고객의 피부에 맞는 제품의 올바른 선택을 위한 기초지식의 습득을 목표로 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 피부관리의 효과를 높이기 위한 제품 선택에서 고객에게 필요한 화장품의 기초적 성분 습득을 목표로 한다.</li><li>- 관리 후 고객의 홈케어 어드바이스를 위한 올바른 제품의 선택과 제품지식의 습득을 목표로 한다.</li></ul>

## 학습과정의 수업계획서

1. 강의개요								
학습과목명	화장품학	학점	3	교·강사명	박지수	교·강사 전화번호		
강의시간	주3시간 총 45시간	강의실		수강대상		E-mail		
2. 교과목 학습목표								
화장품의 정의와 종류 및 실제 에스테틱에서 사용되는 화장품 성분의 이해를 돋고, 고객의 피부에 맞는 제품의 올바른 선택을 위한 기초지식의 습득을 목표로 한다.								
3. 교재 및 참고문헌								
주교재: 에센스 화장품학 (김경영외 5, 메디시언 2016) 부교재: 기능성 화장품학 (하병조, 신광출판사 2016)								
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용								
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용				과제 및 기타 참고사항		
제 1 주	1	강의주제 :화장품학 개론					p.1~9(주교재)  PPT자료: -나라별 화장품의 분류	
		강의목표 :화장품의 정의						
		강의세부내용 :화장품의 올바른 이해와 정의에 대해 알아보고, 화장품의 분류 및 화장품의 4대 요건 (안정성, 안정성, 사용성, 유효성)에 대해 배워본다.						
제 2 주	2	:화장품과 의약품, 의약외품의 관계와 각 나라별 화장품의 분류 조건에 대해 알아본다.					기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드	
		:화장품의 올바른 사용을 위한 기본 개념과 피부에 서의 역할에 대해 학습한다.						
		수업방법 :이론, 질의 및 응답						
제 2 주	1	강의주제 :화장품의 역사					p.1~23 (주교재)	
		강의목표 :화장의 기원 및 서양 화장의 역사					PPT자료: - 시대별 화장(품)의 역사	
		강의세부내용					동영상감상: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4SCp_tAkZY8">https://www.youtube.com/watch?v=4SCp_tAkZY8</a>	

제 3 주	3	:화장의 시초, 원시, 고대의 이집트, 그리스 화장품 역사와 서양의 16C, 18C, 20C까지의 화장품역사에 대해 학습한다.	
		:우리나라 고대, 근대, 현대 화장품 역사 발전 과정에 대해 알아본다.	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=QTekJ2LSFYw">https://www.youtube.com/watch?v=QTekJ2LSFYw</a>
		<b>수업방법</b> :이론, 질의 및 응답, 동영상감상  <b>동영상감상:</b> - 향수의기원(EBS) - 화장의역사(EBS)	- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	1	강의주제 :화장품의 특성	p.24~34(주교재)
		:피부와 화장품	p.38~46(주교재)
	2	강의목표 :화장품의 품질과 특성	부교재 p PPT자료:
		:피부의 구조와 기능	- 피부의 구조 및 유효성분
		강의세부내용 :화장품의 개발과정과 화장품 산업에 대해 알아본다. :제품의 효과적인 사용을 위한 인체 피부의 특징을 알아본다.	- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
	3	:피부 표피의 구조와 관련 기초 화장품, 피부 진피의 구조와 콜라겐 관련 기초 화장품에 대해 살펴본다.	
	1	수업방법 :이론, 질의 및 응답	
		강의주제 :피부와 화장품	p.47~57(주교재)
		:피부의 구조와 기능	p.58~65(주교재) 부교재 p. 23~43
	2	강의목표 :피부의 구조와 기능	PPT자료: - 피부 증상별 특징
		강의세부내용 :피부 부속기관의 특징과 역할에 대해 알아보고, 피지선과 한선, 여드름 성	- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드

제 5 주	3	<p>피부에 관해 학습한다.</p> <p>: 피부의 생리작용에 대해 학습한다.</p> <p>: 피부의 보습의 요소인자와 이와 관련한 화장품에 대해 이해한다.</p> <p>: 피부 증상별 특징(정상, 건성, 지성, 노화, 민감성, 모세혈관확장, 복합성 피부)에 대해 학습한다.</p> <p>: 표피 · 진피의 노화 특징과 노화에 영향을 주는 인자에 대해 학습한다.</p>	
		<p>수업방법</p> <p>: 이론, 질의 및 응답</p>	
		<p>강의주제</p> <p>: 화장품 제조원리</p> <p>강의목표</p> <p>(1) 계면화학 (2) 화장품의 제조기술</p>	p. 66~81(주교재)
		<p>강의세부내용 (1)</p> <p>: 계면활성제의 정의 및 특성, 화장품에서 사용되는 계면활성제의 종류 및 특징에 대해 학습한다.</p> <p>: 계면활성제의 부작용과 천연 계면활성제에 대해 학습한다.</p>	<p>PPT자료: -화장품 제조의 원리, 제조기술</p> <p>- 기자재: 전자칠판시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드</p>
제 6 주	2	강의세부내용 (2)	과제 1 현재 사용하고 있는 자외선 화장품에 관한 조사(차단률, 성분, 장단점을 중심으로)
	3	<p>: 가용화란 무엇인지 알아보고, 가용화로 제조된 화장품의 종류와 특성에 대해 알아본다.</p> <p>: 유화란 무엇인지 알아보고, 유화 공법으로 제조된 화장품에 대해 알아본다.</p> <p>: 다상 애밀전 형태의 제조공법 특징과 관련 제품에 대해 알아본다.</p> <p>수업방법</p> <p>: 이론, 질의 및 응답</p>	
	1	강의주제 : 화장품 제조원리	p. 66~81(주교재) p. 82~97(주교재)

		<p>:화장품 성분학</p> <p><b>강의목표</b></p> <p>:화장품의 제조 기술</p> <p>:화장품의 기본원료</p> <p><b>강의세부내용</b></p> <p>:분산이란 무엇인지 알아보고, 분산 공법으로 제조된 메이크업 제품에 대해 알아본다.</p> <p>2 :분산 기술과 제품 안정화에 대해 이해한다.</p> <p>:기초 화장품을 제조하는데 기본적인 구성 원료로 사용되는 것에 대해 살펴보고, 수성원료(정제수, 에탄올)과 유성원료의 특성에 대해 살펴본다.</p> <p>3 :화장품에 사용되는 오일 (식물성, 동물성, 광물성)의 종류에 대해 알아본다.</p> <p><b>수업방법</b></p> <p>:이론, 질의 및 응답, 동영상감상</p> <p><b>동영상감상:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장품 제조 실험</li> </ul>	<p>PPT자료:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-화장품 제조의 원리, 제조기술</li> <li>- 화장품 성분학</li> </ul> <p><b>동영상감상:</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=erSXWX3qglg">https://www.youtube.com/watch?v=erSXWX3qglg</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=7DvCFdiS8">https://www.youtube.com/watch?v=7DvCFdiS8</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드)</li> </ul>
제 7 주	1 2 3	중간고사	필기고사
제 8 주	1 2	<p><b>강의주제</b></p> <p>:화장품 성분학</p> <p><b>강의목표</b></p> <p>:화장품의 기본원료</p> <p><b>강의세부내용</b></p> <p>:화장품에 사용되는 천연 오일의 종류를 알아보고, 천연 오일의 성분과 장단점과 페이셜 오일, 바디 오일에 대해 학습한다.</p> <p>:왁스의 특성과 종류에 대해 살펴보고, 왁스 함</p>	<p>p. 82~97(주교재)</p> <p>PPT자료:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장품 성분학</li> </ul> <p>- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드</p>

제 9 주	3	유 화장품에 대해 학습한다.	
		:합성 오일 · 실리콘 오일 · 미네랄 오일의 종류와 특징, 관련 화장품에 대해 학습한다.	
		수업방법 :이론, 질의 및 응답	
	1	강의주제 :화장품의 원료	
		강의목표 :보습제의 종류	
		강의세부내용 :피부의 보습력과 보습제 화장품의기능에 대해 살펴보고, 폴리머, 글리세린, 히알루론산, 세라마이드 성분의 특성에 대해 학습한다.	p.98~110(주교재) 부교재 p.52~65
	2	:고분자 화합물의 정의와 특성에 대해 알아본다.	PPT자료: -화장품 부작용 사례, 원인분석
		:유연제(피막형성제)의 특징과 관련 화장품에 대해 학습한다.	- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
		:수용성 고분자 물질이란 무엇인지 대한 정의를 알아보고 점증제 종류 및 특성, 천연 점증제와 관련 제품에 대해 학습한다.	
	3	수업방법 :이론, 질의 및 응답	
제 10 주	1	강의주제 :색재	p.111~122(주교재)
		강의목표 :화장품의 색재 분류	PPT자료: -화장품의 색재
		강의세부내용 :화장품에 사용되는 색재의 종류 및 특	동영상감상: - 립스틱제조과정 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=CQHXFeAgAxo">https://www.youtube.com/watch?v=CQHXFeAgAxo</a>

		<p>성에 대해 알아보고, 화장품 안료의 일 반적 성질에 대해 알아본다.</p> <p>2 :화장품에 쓰이는 유기 합성 색소란 무엇인지 살펴보고 그 외 법정색소 허용 분류에 대해서도 학습한다.</p> <p>3 :화장품에 쓰이는 무기안료란 무엇인지 살펴보고, 무기안료의 사용 특성에 따른 분류 및 무기안료 화장품에 대해 학습한다.</p> <p>수업방법</p> <p>:이론, 질의 및 응답, 동영상감상</p>	- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
제 11 주	1	<p>강의주제</p> <p>:화장품 방부제</p> <p>강의목표</p> <p>:화장품과 미생물</p>	p.123~126(주교재) p.131~134(주교재) 부교재 p.126~132 PPT자료: - 화장품과 미생물
	2	<p>강의세부내용</p> <p>:방부제의 종류와 특성, 제품의 오염(미생물)경로에 대해 알아본다.</p> <p>:합성방부제 · 천연방부제의 종류와 특성에 대해 학습한다.</p> <p>:산화방지제, 금속이온봉쇄제의 정의와 특성에 대해 학습한다.</p>	<b>동영상감상:</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=woHuPIBGGW0">https://www.youtube.com/watch?v=woHuPIBGGW0</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Ht7CmgzTjM8">https://www.youtube.com/watch?v=Ht7CmgzTjM8</a>
	3	<p>수업방법</p> <p>:이론, 질의 및 응답, 동영상감상</p> <p><b>동영상감상:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장품 독성실험</li> <li>-화장품 방부제 시험영상</li> </ul>	- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드
제 12 주	1	<p>강의주제</p> <p>:활성성분</p> <p>:기초 화장품</p> <p>:기능성 화장품</p>	p.134~143(주교재) p.144~160(주교재) 부교재 p.51~95 PPT자료:

		<p><b>강의목표</b></p> <p>:화장품에 사용되는 추출물에 대해 알아본다.      :기초 화장품의 필요성      :기능성 화장품의 정의와 현황</p>	
	2	<p><b>강의세부내용</b></p> <p>:비타민A,C,E의 특징과 효과에 대해 학습한다.</p>	<p>-기초 화장품의종류      -기능성화장품의 종류 및 특징</p>
	3	<p>:기초 화장품의 종류와 사용현황에 대해 학습한다.</p> <p>:주름개선 화장품에 대해 살펴보고, 레티놀 성분과 주름개선에 도움을 주는 성분에 대해 학습한다.</p>	<p>- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드</p>
		<p><b>수업방법</b></p> <p>:이론, 질의 및 응답</p>	
제 13 주	1	<p><b>강의주제</b></p> <p>:기능성 화장품</p>	<p>p.161~194(주교재)      부교재 p.66~83      PPT자료:      - 기능성화장품의 종류 및 특징</p>
	2	<p><b>강의목표</b></p> <p>:기능성 화장품의 정의와 현황      :자외선과 자외선 화장품</p>	<p><b>토론주제 :</b>  <b>자외선 차단제의 유해성 ,      자외선 차단제의 부작용에 관해      토론</b></p>
	3	<p><b>강의세부내용</b></p> <p>:미백 기능성 성분 및 화장품에 대해 학습한다.</p> <p>:미백 기능성 성분 및 미백기전에 대해 살펴보고, 미백 화장품에 대해 알아본다.</p> <p>:태양광선의 특성에 대해 알아보고, 자외선 차단제 성분과 차단제 제품에 대해 학습한다.</p>	<p>과제 2 : 유기농 화장품의 조건 및 특성에 관한 조사</p> <p>- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드</p>
제 14 주	1	<p><b>강의주제</b></p> <p>:화장품의 종류      :방향 화장품</p>	<p>주교재 p.215~242      주교재 p.243~270      부교재 p.114~123      PPT자료:      - 모발화장품,</p>

		<p><b>강의목표</b></p> <p>: 모발화장품의 분류, 바디화장품의 분류          : 방향 화장품 개론          : 아로마테라피</p>	
		<p><b>강의세부내용</b></p> <p>: 모발 화장품의 종류와 바디 화장품의 종류에 대해 학습한다.</p>	
	2	<p>: 인공 합성향과 천연향을 비교 분석해 보고, 인공 합성향의 피부 부작용에 대해 학습한다.</p>	<p><b>바디화장품의 종류</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방향화장품</li> </ul>
	3	<p>: 그 외 추가적인 방향 화장품의 종류에 대해서도 학습한다.</p> <p>: 천연향의 종류와 효과, 천연향의 추출방식에 대해서 학습한다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드</li> </ul>
제 15 주	1	<p><b>수업방법</b></p> <p>: 이론, 질의 및 응답</p>	
	2	<b>기말고사</b>	
	3		

##### 5. 성적평가 방법

중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30 %	30 %	10 %	20 %	10 %	100 %	

##### 6. 수업 진행 방법

- 화장품의 용어의 해설을 가능한 쉽게 풀이하여 설명한다.
- 화장품 원료, 품질의 특성을 이해할 수 있도록 한다.

##### 7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

- 화장품 원료의 특성을 과학적인 접근으로 이해 할 수 있도록 생각을 유도한다.

##### 8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)

##### 9. 강의유형

이론중심( ), 토론, 세미나 중심( ), 실기 중심( ), 이론 및 토론, 세미나병행(○), 이론 및 실험, 실습 병행( ), 이론 및 실기 병행( ),

## 수업방법 및 수업자료 활용 계획

학습과정명	구 분	내 용	비고
화장품학	수업방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학습에 필요한 기초적인 내용과 필수항목에 대해 정확한 지식을 학습자에게 전달한다.</li> <li>- 강의 주제에 맞는 자료를 준비하여 학습자의 이해를 돋운다.</li> <li>- 화장품 전문가가 되기 위해 알아야 할 세부내용 및 과정을 이해하도록 한다.</li> <li>- 강의계획에 맞는 각주마다의 강의 PPT 자료를 미리 학생들에게 제공하고 이를 사용하여 설명한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기자재: 전자교탁시스템(PC, 빔프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트 보드</li> </ul>
	토론 및 질의응답	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 강의 도중 언제든 강의와 관련한 질의 및 문제제기를 할 수 있다.</li> <li>- 학습자의 질의에 대한 답을 제시하되 그에 대한 자유로운 토론이 이루어져 다양한 해법이 제시 될 수 있도록 한다</li> <li>.</li> </ul>	
	실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기초화장품 중에서 기본 원료로 제조할 수 있는 것들을 알아본다.</li> <li>- 화장품 제조 시 주의해야 할 사항에 대해 알아본다.</li> </ul>	
	수업자료	<p>교재</p> <p>주교재: 에센스 화장품학 (김경영 외 5, 메디시언 2016)</p> <p>부교재: 기능성 화장품학 (하병조, 신광출판사 2016)</p>	

	<p>PPT자료</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 메디컬 에스테틱의 이해 1</li> <li>- 메디컬 에스테틱의 이해 2</li> <li>- 메디컬 에스테틱의 이해 3</li> <li>- 미용치료 1</li> <li>- 미용치료 2</li> <li>- 피부유형별 메디컬 스킨케어</li> <li>- 메디컬 필링</li> <li>- 기기를 이용한 메디컬</li> <li>- 스킨케어</li> <li>- 탈모와 그 치료</li> <li>- 비만과 그 치료</li> <li>- 성형수술 및 관리</li> <li>- 병원 코디네이터와 서비스 매너</li> <li>- 의료미용관광</li> </ul>	
	<p>(2주차)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 향수의기원(EBS)</li> </ul> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=4SCp_tAkZY8">https://www.youtube.com/watch?v=4SCp_tAkZY8</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장의역사(EBS)</li> </ul> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=QTekJ2LSFYw">https://www.youtube.com/watch?v=QTekJ2LSFYw</a></p> <p>(6주차)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-화장품 제조 실험 영상</li> </ul> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=erSXWX3qglg">https://www.youtube.com/watch?v=erSXWX3qglg</a></p>	
	<p>동영상자료</p> <p>(10주차)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 립스틱제조과정</li> </ul> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=CQHXFeAgAxo">https://www.youtube.com/watch?v=CQHXFeAgAxo</a></p> <p>(11주차)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장품 독성실험</li> </ul> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=wOHuPIBGGW0">https://www.youtube.com/watch?v=wOHuPIBGGW0</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-화장품 방부제 시험영상</li> </ul> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=Ht7CmgzTjM8">https://www.youtube.com/watch?v=Ht7CmgzTjM8</a></p>	<p>- 유튜브 영상, avi동영상 파일 등</p>
	<p>PPT자료</p> <p>1주차 : 나라별 화장품의 분류</p>	<p>- 기자재 :</p>

		<p>2주차 : 시대별 화장(품)의 역사</p> <p>3주차 :</p> <p>피부의 구조 및 유효성분/ 피부 증상별 특징</p> <p>4주차 :</p> <p>화장품 제조의 원리, 제조기술</p> <p>6주차 : 화장품 성분학</p> <p>10주차 : 화장품의 색재 부작용 사례, 원인분석</p> <p>12주차 : 기초 화장품의 종류</p> <p>13주차: 기능성화장품의 종류 및 특징</p> <p>14주차: 모발화장품, 바디화장품의 종류/방향화장품</p>	<p>전자교탁시 스템(PC, 빔 프로젝트, 스크린, 스피커, 마이크), 화이트보드</p>
--	--	--	---

## 학업성취도 평가요소 및 평가 내용·방법

학습과정명		학습목표
화장품학		<p>화장품학에 대한 물리학적 기초 지식과 화장품의 종류별 특성을 이해하고, 화장품의 정의와 종류 및 실제 에스테틱에서 사용되는 화장품 성분의 이해를 돋고, 고객의 피부에 맞는 제품의 올바른 선택을 위한 기초지식의 습득을 목표로 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부관리의 효과를 높이기 위한 제품 선택에서 고객에게 필요한 화장품의 기초적 성분 습득을 목표로 한다.</li> <li>- 관리 후 고객의 홈케어 어드바이스를 위한 올바른 제품의 선택과 제품지식의 습득을 목표로 한다.</li> </ul>
평가요소	비중	평가내용 및 방법
중간고사	30%	<p>(7주차) 객관식 / 주관식,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시험문제는 최소 20문제 이상, 최대 30문제 미만을 권장</li> <li>2. 해당과목의 강의실, 시간, 교수님 감독 하에 진행</li> <li>3. 시험(답안)지 상단에 있는 기본정보와 글씨 등 전체적인 기본 설정 변경안됨</li> </ol>
기말고사	30%	<p>(15주차) 객관식 / 주관식</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시험문제는 최소 20문제 이상, 최대 30문제 미만을 권장</li> <li>2. 해당과목의 강의실, 시간, 교수님 감독 하에 진행</li> <li>3. 시험(답안)지 상단에 있는 기본정보와 글씨 등 전체적인 기본 설정 변경안됨</li> </ol>
과제물	10%	5주차, 13주차 2회 제시
출결	20%	15회 중 12회 출석인정
기타	10%	<p>수시평가 (5%)/ 수업기여도[참여, 태도, 토론, 성취](5%)</p> <p>수시평가: 시험문제는 최소 3문제 이상, 최대 5문제 미만을 권장</p>
합계	100%	100%