

# 2025학년도 디그리 교육과정 편성 및 소개자료

## 1. 도입배경

- 4차 산업혁명과 함께 급변하고 있는 산업환경에 부합하는 실무형 인재를 양성하는 인증 제도로 미니 학위의 형태로 학과별 특성을 고려한 융합형 학위제도 필요

## 2. 디그리 현황

구분	나노디그리	마이크로 디그리
정의	· 전공능력 고도화 및 전문성 강화를 목표로 미래교육 전환을 주도하는 교육과정에 집중하기 위함을 목적으로 하는 교육과정을 말한다.	· 산업체 연계 교육과정이나 융복합 전공 선택권을 보장하기 위함을 목적으로 하는 역량중심 교육과정을 말한다.
교육과정 분야	· 전공심화와 미래교육 교과목 (인공지능, 머신러닝, 앱개발, IT관련 신기술내용) 포함	· 산업체 연계교과 운영, 융복합 교과 운영, 타전공 교과 연계운영
개설학과	· 항공서비스학과, 호텔관광경영학과 한국어교육전공, 글로벌영어교육전공, 중등특수교육전공, 유아교육학과, 간호학과, 물리치료학과, 보건행정학과, 미용과학부, 실내건축디자인학과(11개)	·글로벌영어교육전공, 작업치료학과, 반려동물보건학과 (3개)
이수 학점	9학점 이상	12학점 이상 15학점 이내
학위 부여	이수 인정 및 학위 수여 (학위증에 나노디그리,마이크로디그리과정명 표기)	

# I . 나노디그리(Nano-Degree) 소개자료

## ■ 나노디그리 대상학과 및 과정명(8개학부(과))

번호	학과	전공	디그리명	비고
1	항공서비스학과		글로벌커뮤니케이션	
2	한국어교육학과		다문화사회문화전문가과정	개편
3	유아교육과		유아디지털교육전문가과정	
4	간호학과		디지털간호융합	
5	물리치료학과		움직임분석전문가과정	
6	보건행정학과		보건의료정보분석·관리전문가과정	
7	미용과학부	화장품전공	바이오헬스전문가과정 -> 화장품효능평가 전문가	개편
8	실내건축디자인학과		미디어 콘텐츠 전문가과정	

1

## 항공서비스학과

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
글로벌 커뮤니케이션	15학점(5과목)	항공서비스학과

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 교육과정 소개 및 인증 기준

#### ■ 글로벌 커뮤니케이션 Degree 교육과정 소개

글로벌 커뮤니케이션 교육과정은 항공서비스산업에서 요구하는 국제 감각을 갖춘 글로벌 소통 전문가를 양성하기 위한 교육과정이다.

#### ■ 글로벌 커뮤니케이션 Degree 교육과정인증 기준

글로벌 커뮤니케이션 교육과정의 이수를 위해 항공서비스학부의 전공 교과목 중 글로벌 커뮤니케이션 과정으로 지정된 교과목을 8학점 이상 이수해야 한다.

## ■ 글로벌 커뮤니케이션 Degree 진출분야

글로벌 커뮤니케이션 과정을 통해 글로벌 현대 산업 및 서비스 산업 분야인 호텔, 관광, 항공 산업으로 진출할 수 있다.

### ○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
항공중급영어	전선	2-1	3	3	0	2	항공서비스학과
항공고급영어	전선	4-1	3	3	0	4	
인터뷰영어	전선	3-3	3	0	3	3	
항공중급중국어	전선	3-1	3	3	0	3	
항공일본어	전선	3-3	3	3	0	3	
5개 교과목(택 3)							

### ○ 교과목 개요

#### ■ 항공중급영어

[교과목 개요] 항공서비스를 전공하는 학생들이 필수적으로 학습 하여야 할 기본적인 토익 관련 학습 내용과 항공분야와 관련된 영어에 관한 내용을 개괄적으로 소개하고 이해할 수 있다.

[학습성과] 항공서비스를 전공하는 학생들이 항공에 관련된 전문적인 영어 어휘 습득 및 승무원으로서 갖추어야 할 영어지식들을 습득 할 수 있다.

#### ■ 항공고급영어

[교과목 개요] 항공서비스를 전공하는 학생들이 수준 높은 토익 학습을 진행하며, 승객의 탑승 수속부터 다양한 상황을 주제로 자주 사용되는 유용한 표현들을 이해하고 전달할 수 있다.

[학습성과] 항공 고급영어를 통해 항공서비스를 전공하는 학생들이 영어를 더 깊이있게 이해하고 표현 할 수 있다.

#### ■ 인터뷰영어

[교과목 개요] 항공사 및 호텔 영어 인터뷰에 대비하여 영어 인터뷰의 형식과 절차 및 질의 내용을 파악하고, 영어로 의사를 전달할 수 있도록 표현기법을 익히고 연습한다.

[학습성과] 면접관이 제시하는 질문의 의도를 파악할 수 있으며, 질문에 알맞은 답변을 영어로 자신감있게 구사할 수 있다. 또한, 효과적인 어휘와 전문 용어를 영어 이력서와 면접 답변에 적절히 활용할 수 있다.

#### ■ 항공중급중국어

[교과목 개요] 중국어를 배우면서 기내실무중국어와 관련된 단어와 표현을 배우게 된다.

항공승무원은 HSK3급 이상의 자격을 따야 하기 때문에 이와 관련된 단어와 문법지식 등을 대비할 수 있다.

[학습성과] 중국인과 소통하기 위해 언어뿐만 아니라 문화지식까지 배움으로써 실질적으로 중국어를 구사하는데 도움이 된다.

#### ■ 항공일본어

[교과목 개요] 기내 서비스에 관련된 일본어 회화 기본 문형을 학습하여 현장에서 능동적으로 활용하고 취업 면접 및 일본어 능력 시험 대비에 필요한 어휘를 습득하고 활용하도록 지도한다.

[학습성과] 항공실무에 필요한 일본어를 배움으로써 일본어로 외국인 승객과 의사소통을 할 수 있다.

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
다문화사회 문화 전문가 과정	9학점 (3과목)	한국어교육학과

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 교육과정 소개 및 인증 기준

#### ■ 다문화사회 문화 전문가 과정 Degree 교육과정 소개

다문화 사회 이주민의 안정적인 한국 생활 정착 및 사회 적응을 지원하기 위해 문화 중심의 전문적인 다문화 사회의 전문가 육성과 더불어 문화 간 의사소통 능력을 갖춘 미래 사회 대응 인재 양성

#### ■ 다문화사회 문화 전문가 과정 Degree 교육과정인증 기준

다문화사회 문화 전문가 과정 교육과정 이수를 위해 한국어교육전공의 전공 교과목 중 다문화사회 문화 전문가 과정으로 지정된 교과목을 9학점 이상 이수해야 한다.

#### ■ 다문화사회 문화 전문가 과정 Degree 진출분야

다문화가족지원센터 및 외국인노동자지원센터 전문 인력 및 한국문화 관련 전문가

### ○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설학기	학점	시수		수강권장대상학년	개설학과
				이론	실습		
한국전통문화	전선	1	3	3	-	2학년	한국어교육학과
한국현대문화	전선	1	3	3	-	3학년	
한국어와 다문화 이해	전선	3	3	3	-	4학년	
3개 교과목	-	-	9	9	-	-	-

## ○ 교과목 개요

### ■ 한국전통문화 (Korean Traditional Literature)

[교과목 개요] 한국전통문화 교과는 한국적인 풍토와 역사, 정치 사회적 환경에서 형성된 한국의 전통문화를 이론과 실재를 살펴봄으로써 한국의 전통문화를 올바르게 이해하고 한국어 전통문화를 한국어교육 현장에서 올바르게 가르치고, 그 내용을 올바르게 전달할 수 있도록 지식과 능력을 키우는 데에 목적이 있음.

[학습성과] 한국전통문화의 고유성과 다양성을 학습하며, 전통문화에 대한 이해를 통해 다문화 사회에서 요구되는 한국의 문화 지식 능력을 배양하고 다문화사회 문화 전문가로서의 문화 교수 능력을 함양함

### ■ 한국현대문화 (Korean Contemporary Culture)

[교과목 개요] 한국현대문화 교과는 한국 현대문화의 이론과 실재를 살펴봄으로써 한국의 현대문화를 올바르게 이해하고 한국의 현대문화의 전반적인 내용을 한국어교육 현장에서 올바르게 전달할 수 있도록 지식과 능력을 키우는 데에 목적이 있음

[학습성과] 한국 현대문화에 대한 전반적인 이해를 중심으로 현대 한국 사람들의 가치관, 행동양식, 생활습관 등을 이해하여 한국문화의 지식을 강화하고 한국의 현대문화에 대해 설명할 수 있음. 이를 통해 다문화사회 문화 전문가로서 한국문화의 교수 능력을 함양함

### ■ 한국어와 다문화 이해

[교과목 개요] 이 교과는 다문화 사회에서 한국어와 문화의 역할을 이해하고, 문화 간 소통 능력을 함양하는 것을 목표로 한국어를 중심으로 한 다양한 문화적 배경과 상호 작용을 탐구한다.

[학습성과] 이 과정은 다문화 사회에서 필요한 언어 교육 및 문화적 감수성을 키우기 위해 설계되었고, 다문화적 갈등 상황을 분석하고 해결방안을 모색하는 실질적 사례연구를 포함한다.

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
유아디지털교육전문가과정	9학점(3과목)	유아교육과

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 교육과정 소개 및 인증 기준

#### ■ 유아디지털교육 전문가 Degree 교육과정 소개

유아중심의 수업능력을 갖춘 유아교육전문가로서 AI, 빅데이터, 디지털, 지능정보 활용 등 다양한 미래사회 변화에 대응할 수 있는 AI활용·유아코딩교육·VR 활용 능력을 갖춘 유아디지털교육 전문가를 양성하는 과정

#### ■ 유아디지털교육 전문가 Degree 교육과정인증 기준

유아디지털교육 전문가과정 교육과정 이수를 위해 유아교육과의 전공 교과목 중 유아디지털교육 전문가과정으로 지정된 교과목을 9학점 이상 이수해야 한다.

#### ■ 유아디지털교육 전문가 Degree 진출분야

- 유치원 및 어린이집 등 유아교육기관 유아코딩 교육 전문강사
- 유치원 및 어린이집 등 유아교육기관 VR 가상현실 교육 전문강사

### ○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설 학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
교과교육론	전필	3	3	3	0	3	유아교육과
아동관찰 및 행동연구	전선	3	3	3	0	4	
AI와 유아 디지털교육	전선	3	3	3	0	4	
3개 교과목			9	9	0		

## ○ 교과목 개요

### ■ 교과교육론 (Theoretical Foundation and Teaching Method)

[교과목 개요] 유아중심의 수업전문성을 갖추기 위해 유아교과영역을 분석하며 통합교과 과정 구성, 조직할 수 있는 기초능력을 기르고 유아의 발달과 흥미를 고려하여 교육계획안을 구성하고, 활동 간, 활동 내에서 학습연계를 고려한 교육계획안을 구성하고 적용하는 교과목.

[학습성과]

- 통합교육의 맥락 내에서 각 교과교육의 제 영역들을 탐색하고, 교과 영역별 교수내용 및 방법, 운영의 실제에 관한 교과교육지식을 안다.
- 유아중심의 교육과정 운영을 위한 계획안 작성과 모의수업을 실행할 수 있다.
- 수업의 계획 - 실행 - 평가 - 재반영의 과정과 교육과정 재구성을 할 수 있는 현장중심의 교수-학습과정 운영에 대한 개방적 태도를 갖는다.

### ■ 아동관찰 및 행동연구 (Child' s Behavior Observation and Research )

[교과목 개요] 아동행동관찰과 연구는 아동의 발달에 대한 기본적인 이해를 전제로 하여 아동들의 행동을 관찰하고 연구하는 방법을 알고 적용 할 수 있는 교수행동을 발달시키기 위한 교과목

[학습성과]

- 아동관찰 및 행동연구의 윤리를 규정하고, 아동관찰의 특성과 절차를 설명할 수 있다.
- 영유아기 발달특성과 상황에 따른 관찰 방법들을 활용할 수 있다.
- 아동 평가의 특징과 유형을 파악하여 상황에 적합한 평가 기법을 적용할 수 있다.

### ■ AI와 유아디지털교육 (AI and IoT Coding)

[교과목 개요] 유아교육현장에서 적용할 수 있는 사물(각종센서)에 통신기술(유무선)부여하여 코딩교육을 통해 논리적으로 사물을 제어할 수 있고, 이를 통해 생각, 상상, 아이디어를 실습을 통해 구현하는 교과목.

[학습성과]

- 유아교육현장에 활용할 수 있는 스마트 환경 기술이 기본이 되는 사물인터넷 환경을 직접 구축하며 논리적인 사고를 기른다.
- 유아교육현장에 활용할 수 있는 유아 디지털 교육을 할 수 있다.
- 유아교육현장에 활용할 수 있는 생각, 상상, 아이디어를 실습을 통해 구현할 수 있다.

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
디지털간호융합	9학점(7과목)	간호학과

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 교육과정 소개 및 인증 기준

#### ■ 디지털간호융합 Degree 교육과정 소개

4차 산업 혁명과 더불어 간호학 분야에서 관련 자료의 디지털화에 따른 간호사의 정보처리 능력과 정보습득 능력을 보유한 간호사 양성을 목표로 인간 생명의 가치 존중, 윤리의식 함양 등의 인문 소양을 함께 갖춘 고도로 전문적인 역량을 가진 간호사양성을 통해 네오휴머니즘 시대에 맞는 창의적이며 확고한 인간존중 의지를 가진 간호사를 양성하고자 편성된 교육과정임

#### ■ 디지털간호융합 Degree 교육과정인증 기준

디지털 간호융합 디그리과정 교육과정 이수를 위해 간호학과의 전공 교과목 중 디지털 간호융합 디그리과정으로 지정된 교과목을 9학점 이상 이수해야 한다.

#### ■ 디지털간호융합 Degree 진출분야

-임상간호사; 인간존중의 인문적인 소양을 바탕으로 질병의 예방과 관리를 목적으로 사용자 개인이 경험하는 증상에 따라 어떻게 대응해야 할지 실시간 개인 맞춤형 정보를 제공받아 환자에게 개별적 접근을 실천하는 편리성을 갖춘 업무효율성이 극대화된 간호사

-임상연구간호사: 간호학 분야에 IT 기술을 융합해 임상현장의 정보활용을 통해 연구능력을 극대화할 수 있는 연구간호사 양성

### ○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
인간관계와 의사소통	전선	1-3	2	2		1학년	간호학과
리더쉽계발	전선	4-1	1	1		4학년	
다문화의 이해	전선	1-3	1	1		1학년	
간호와 정보	전선	3-3	1	1		3학년	
4차 산업혁명과 간호	전선	4-3	2	2		4학년	
간호실무윤리	전필	4-3	1	1		4학년	
융합간호의 설계와 적용	전선	4-3	1	1		4학년	
7개 교과목			9	9			

## ○ 교과목 개요

### ■ 인간관계와 의사소통 (Interpersonal Relationships and Communication)

[교과목 개요] 인문사회교과목으로 이 교과목을 통해 자기이해, 인간관계 및 의사소통의 필요성과 중요성을 학습하고 의사소통 이론을 바탕으로 원만한 인간관계를 유지할 수 있는 역량을 함양하는 교과목이다.

[학습성과] 인간관계와 의사소통에 대한 개념들을 이해하고 치료적인 인간관계 및 의사소통의 이론과 기술에 대해 학습함으로써 개인, 가족, 집단, 지역사회 대상자들에게 인간관계의 이론과 기술을 적용할 수 있다.

### ■ 다문화의 이해 (Understanding of multicultural)

[교과목 개요] 세계화 시대에 부합하여 개인, 가족, 지역사회 및 국가 간의 문화의 다양성을 이해하고 이러한 문화적 차이로 인한 다양성과 국가 간의 다문화 정책의 변화를 학습하여 국제적 전문인으로서의 자질을 갖춘다.

[학습성과] 세계화 시대에 부합하여 개인, 가족, 지역사회 및 국가 간의 문화와 건강의 다양성에 대해 학습하고 봉사역량을 개발하고 다문화 정책 변화를 이해한다.

### ■ 간호와정보 (Nursing and Information)

[교과목 개요] 간호정보의 개념을 익히고, 간호정보 활용방법을 습득하며 정보보호와 간호사의 역할을 이해한다.

[학습성과] 간호영역 내에서 간호사들이 수행하는 기능과 관련된 정보기술의 활용으로, 간호실무, 간호행정, 간호교육, 간호연구 영역에서의 정보기술 활용을 익혀 설명할 수 있다.

### ■ 리더쉽계발 (Nursing and Information)

[교과목 개요] 리더쉽에 대한 이론을 학습하고 팀 활동을 통해 팀의 문제를 해결하고 대처할 수 있는 리더십 역량을 함양한다

[학습성과] 리더십에 대한 역량을 갖출 수 있도록 간호 팀 활동을 통해 팀의 문제를 해결하고 대처할 수 있는 리더십 관련 내용을 학습하고 적용한다

■ 4차산업혁명과 간호 (4th industrial revolution and nursing)

[교과목 개요] 간호실무, 행정, 교육 연구, 간호지식 등을 활용 혹은 확장할 수 있도록 데이터의 수집, 처리, 관리하는데 필요한 간호과학, 컴퓨터 과학, 정보과학 등을 통합하여 교육을 실시한다.

[학습성과] 간호실무와 간호서비스 전달을 전달하기 위한 간호관련 자료, 정보, 지식을 관리하고 처리할 수 있는 기술을 컴퓨터를 이용하여 처리하는 역량을 개발하여 적용할 수 있다.

■ 5113069 간호실무윤리 (Nursing Practice Ethics)

[교과목 개요] 1. 윤리 이론, 원칙, 규칙 등을 설명할 수 있다.

2. 윤리적 문제에 대한 추론과정을 다양한 관점에서 논의할 수 있다.

3. 윤리적 딜레마 상황에 대해 윤리이론, 윤리원칙 및 규칙을 적용하여 윤리적 판단을 내릴 수 있다.

[학습성과] 간호윤리에 대한 이론적인 개관과 생명윤리와 관련된 주요주제를 학습하고 실제 간호현장에서 발생하는 윤리적 문제를 고찰하고 해결하는 다양한 방법을 학습함으로 간호실무에 적용하도록 한다.

■ 융합 간호 설계와 적용 (Convergent Design and Application in Nursing )

[교과목 개요] 보건 의료 체계 내 인구집단의 건강을 관리하는 간호실무를 습득하고 이해, 적용할 수 있는 능력을 갖추어 임상추론 능력을 향상 시킨다.

[학습성과] 본 교과목을 통해 4차 산업혁명 시대로 진입함에 따라 전자의무기록, 통계자료, 보건 의료 관련자료를 통하여 간호 문제를 다각도로 분석하여 통합·융합적 간호를 적용하여 건강문제를 해결하는 방법을 습득한다.

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
움직임 분석 전문가과정	10학점(4과목)	물리치료학과

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 교육과정 소개 및 인증 기준

#### ■ 움직임 분석 전문가 Degree 교육과정 소개

- 4차 산업혁명이 빅데이터, 인공지능, 로봇공학 등 분야의 새로운 기술 혁신을 강조함에 따라 물리치료 분야에도 가상현실(VR) 또는 메타버스 기반 IT 치료기술 및 인공지능 기반 로봇 재활치료 등이 발달하여 VR과 빅데이터 활용능력에 기반한 움직임 분석 전문가를 양성하는 과정
- 현대사회는 IT업체와의 협력을 통해 가상현실(VR) 또는 메타버스, 인공지능 기술을 이용한 新 치료기술 개발 능력을 요구함에 따라 분석능력과 문제해결능력, 융합·협업능력, 창의력 등을 갖춘 4차 산업혁명 맞춤형 미래 인재를 양성하는 과정

#### ■ 움직임 분석 전문가 Degree 교육과정인증 기준

움직임 분석 전문가과정 교육과정 이수를 위해 물리치료학과의 전공 교과목 중 움직임 분석 전문가과정으로 지정된 4개 교과목 10학점 이상 이수해야 한다.

#### ■ 움직임 분석 전문가 Degree 진출분야

- 재활·스포츠의학 분야의 연구원: 재활 관련 병적 역학이나 스포츠 역학 연구 시 빅데이터 활용능력에 기반한 움직임 분석 능력 요구 또는 IT업체와의 협력을 통해 가상현실(VR) 또는 메타버스 기술을 이용한 新 치료기술 개발 능력 요구
- 움직임 분석 전문 물리치료사: 종합병원 내 동작분석실 또는 보행분석실에서 3D 동작분석기기를 통해 환자를 동작분석할 수 있는 능력 요구

## ○ 교과목 일람표

교과목명	이수 구분	개설 학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
VR을 활용한 인체해부학	전선	1	3	3		1	물리치료학과
VR을 활용한 신경해부학	전필	3	3	3		1	
임상운동학	전필	3	3		3	2	
근거중심 물리치료 (보건의로 빅데이터)	전선	3	1	1		4	
4개 교과목			10	7	3		

## ○ 교과목 개요

### ■ VR을 활용한 인체해부학 (Human Anatomy using VR)

[교과목 개요] VR을 활용하여 인체의 모든 계통의 해부학적 구조와 위치를 습득하고, 인체의 해부학적 구조와 기능을 이해하는 물리치료의 기초 전공 교과목이다.

[학습성과]

- VR을 통해 해부학적 구조를 삼차원으로 지식을 습득함으로써 모든 인체계통 간의 관계를 이해하고 계통에 따른 해부학적 구조를 표현할 수 있다.

### ■ VR을 활용한 신경해부학 (Neuroanatomy using VR)

[교과목 개요] VR을 활용하여 인체의 계통 중 신경계통의 구조와 위치를 습득하고, 신경계통의 구조와 기능을 이해하는 물리치료의 기초 전공 교과목이다.

[학습성과]

- VR을 통해 신경계를 삼차원으로 지식을 습득함으로써 중추신경계와 말초신경계 간의 관계를 이해하고 각 기능을 설명할 수 있다.

### ■ 임상운동학 (Clinical Kinesiology)

[교과목 개요] 인체의 기초 전공지식을 기반으로 관절과 근육의 운동학적 원리를 이해하여 정상적인 움직임을 분석하고 질환에 따른 병적 움직임에 대한 치료원리를 이해하는 심화 전공 교과목이다.

[학습성과]

- 정상적인 움직임과 질환에 따른 병적 움직임을 이해함으로써 움직임 분석 능력을 키워 환자의 치료에 적용할 수 있다.

### ■ 근거중심 물리치료(보건의로 빅데이터) (Evidence-based Physical Therapy, Healthcare and Medical Big Data)

[교과목 개요] 물리치료 관련 논문 데이터를 분석하여 근골격계 및 신경계, 심장호흡계 물리치료 등 다양한 분야에서 적용하는 대상자와 치료방법, 치료효과 관련 물리치료 근거를 분석하는 심화 전공 교과목이다.

[학습성과]

- 물리치료 관련 논문을 읽고, 데이터를 분석하고, 임상에 적용할 수 있다.
- 물리치료 관련 빅데이터를 통해 치료발전 경향과 유익한 치료기술을 습득할 수 있다.

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
보건의료정보 분석·관리 전문가과정	9학점(3과목)	보건행정학과

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 교육과정 소개 및 인증 기준

#### ■ 보건의료정보 분석·관리 전문가 Degree 교육과정 소개

4차 산업시대의 핵심자원인 빅데이터를 활용한 보건의료분야 전문가로서, 미래사회 변화에 대응할 수 있는 보건의료정보관리 이론, 의무기록정보분석실무, 보건의료데이터관리 능력을 갖춘 보건의료정보 분석·관리 전문가를 양성하는 과정

#### ■ 보건의료정보 분석·관리 전문가 Degree 교육과정인증 기준

보건의료정보 분석·관리 전문가 과정 교육과정 이수를 위해 보건행정학과의 전공 교과목 중 지정된 교과목을 9학점 이상 이수해야 한다.

#### ■ 보건의료정보 분석·관리 전문가 Degree 진출분야

- 의료기관 : 국·공립 및 민간병원, 원무과, 보험심사과, 의료기관 행정·경영 관련 부서, 의무기록실 및 보건의료정보관리 부서
- 보험사 및 금융기관 : 생명보험회사, 손해보험회사
- 보건의료관련 정부기관 : 국민건강보험공단, 질병관리본부, 국립 암센터 등
- 보건복지산업분야 : 보건/복지/의료 관련 협회 및 언론사

### ○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설 학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
보건의료정보관리학	전필	1	3	3	0	2	보건행정학과
의무기록정보분석실무1	전선	3	3	0	3	2	
보건의료데이터관리	전선	3	3	0	3	2	
3개 교과목			9	3	6		

## ○ 교과목 개요

### ■ 보건의료정보관리학(Health information management)

[교과목 개요] 보건의료정보관리사의 직무와 보건의료정보관리를 위한 기본 개념 및 관련 시스템, 법률 등을 이해하고 의무기록의 개념 및 관리원칙과 방법, 보건의료정보 표준 및 데이터 질관리 지식과 기술을 습득하여 보건의료정보를 체계적, 효율적으로 관리할 수 능력을 함양하는 교과목

[학습성과]

- 양질의 보건의료데이터를 수집, 생성, 활용하는 데 필요한 지식을 습득하여, 능동적으로 대처할 수 있는 역량을 함양

### ■ 의무기록정보분석실무1 (Medical record information analysis practice 1)

[교과목 개요] 임상지식을 기초로 진료기록을 검토, 분석하여 질병 및 수술분류, 암등록, 진료통계 분석, QI, 건강보험청구 및 심사 등을 실습하여 의무기록(보건의료정보) 기반 분석, 코딩 및 정보 생성 등의 직무 수행 능력을 함양하는 교과목

[학습성과]

- 의무기록정보를 바탕으로 질병의 원인, 발생, 경과 및 그 변화에 대하여 이해하고 체계적으로 분석하고 조합하는 능력 함양

### ■ 보건의료데이터관리 (Health data management)

[교과목 개요] 보건의료 데이터 및 빅데이터 관리의 개념과 중요성을 이해하고, 이를 효율적으로 관리해 주는 데이터베이스 및 보건의료 빅데이터 기술을 학습하여 DBMS를 기반으로 데이터 관리 능력을 함양하는 교과목

[학습성과]

- 보건의료데이터를 수집, 분석, 활용하는 데 필요한 데이터베이스의 지식, 및 기술을 습득하고 이를 기반으로 효과적으로 데이터를 처리할 수 있는 능력 함양

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
화장품효능평가 전문가	9 (3과목)	미용과학부

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 교육과정 소개 및 인증 기준

#### ■ 화장품효능평가 전문가(Nano-Degree) 교육과정 소개

화장품효능평가 전문가 과정은 미용과학부 학생들이 화장품 효능 및 안전성 평가에 대한 전문지식을 습득하고 실무 역량을 강화하기 위해 설계됨. 이 과정은 화장품 임상평가, 소재 개발 실험, 안전성 평가 등을 통해 효능평가 전문가로서의 실질적 역량을 배양하며, 학과 전공 능력의 고도화를 목표로 하고 있음

#### ■ 화장품효능평가 전문가(Nano-Degree) 교육과정인증 기준

- 이수학점 요건: 총 9학점(3과목) 이수.
  - 화장품효능 및 안전성 평가
  - 코스메슈티컬 소재 개발 실험
  - 화장품임상평가실습
- 평가 기준: 각 과목에서 80점 이상 또는 GPA 3.0 이상을 충족해야 하며, 실험 및 실습에서의 적극적인 참여와 결과 보고서 제출을 필수 요건으로 설정.
- 포트폴리오 작성: 이수 후 학습 결과물 및 실습 자료를 기반으로 한 포트폴리오 제출.
- 참여도 평가: 수업 및 실습 출석을 90% 이상.

#### ■ 화장품효능평가 전문가(Nano-Degree) 진출분야

- 화장품 연구개발(R&D)
  - 코스메슈티컬 및 화장품 소재 개발 및 효능 평가 연구원.
- 임상 평가 및 안전성 평가 전문가
  - 화장품 임상 평가 전문기관 및 안전성 검증 전문가.
- 화장품 품질관리(QA/QC)
  - 화장품 제조 및 생산 과정의 품질관리 및 효능 검증 담당.
- 뷰티 컨설턴트 및 마케팅
  - 효능과 과학적 근거를 기반으로 한 제품 기획 및 마케팅 전문가.
- 학계 및 교육 분야
  - 화장품 관련 학문 연구 및 강의 활동.

## ○ 교과목 일람표

교과목명	이수 구분	개설 학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
화장품효능 및 안전성 평가	전선	3	3	1	2	3	미용과학부 (화장품전공)
화장품임상평가실습	전선	1	3	1	2	4	
코스메슈티컬 소재 개발 실험	전선	3	3	1	2	4	
3 개 교과목							

## ○ 교과목 개요

### ■ 5919009 화장품효능 및 안전성 평가 (Cosmetic Efficacy and Safety Evaluation)

[교과목 개요] 화장품의 효능과 안전성을 과학적으로 평가하는 방법을 학습하며, 관련 규제와 평가 프로세스를 이해하고 실습함

[학습성과]

- 화장품 효능 평가의 원리와 절차를 이해하고 이를 실제로 적용할 수 있음.
- 안전성 평가 관련 국제 규정을 숙지하며 연구 윤리를 준수할 수 있음.
- 효능과 안전성 평가 결과를 분석하고 보고서를 작성할 수 있는 역량을 갖추.

### ■ 0000000 화장품임상평가실습(Cosmetic Clinical Evaluation Practice)

[교과목 개요] 화장품의 피부 효능 및 사용자 안전성을 임상적으로 평가하는 실습 중심 교과목으로, 데이터를 기반으로 한 분석 기술을 배움.

[학습성과]

- 임상 평가를 위한 설계 및 피험자 모집 과정을 기획할 수 있음.
- 피부 효능 및 안전성 관련 데이터를 수집, 분석, 보고할 수 있음.
- 임상 결과를 활용하여 제품의 과학적 효과를 입증할 수 있음.

### ■ 0000000 코스메슈티컬 소재 개발 실험(Cosmeceutical Material Development Experiment)

[교과목 개요] 코스메슈티컬 화장품에 사용되는 소재의 개발 과정을 실험적으로 탐구하며, 기능성 원료의 효과와 안전성을 분석함.

[학습성과]

- 코스메슈티컬 소재의 특성과 생물학적 효과를 분석할 수 있음.
- 실험 데이터를 통해 새로운 기능성 소재를 설계하고 평가할 수 있음.
- 실험 결과를 기반으로 한 자료를 정리하여 산업 현장에서 적용 가능한 제안서를 작성할 수 있음.

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
미디어 콘텐츠 전문가과정	<b>9학점(3과목)</b>	실내건축디자인학과

### ○ 나노디그리(Nano-Degree) 교육과정 소개 및 인증 기준

#### ■ 미디어 콘텐츠 전문가 Degree 교육과정 소개

미디어 콘텐츠 전문가과정 교육과정은 디자인 전반에서 요구하는 디지털 공간 디자인, 디지털 미디어 디자인, 미디어 콘텐츠 창작 능력을 갖춘 4차 산업혁명 맞춤형 미래 인재를 양성하는 과정이다

#### ■ 미디어 콘텐츠 전문가 Degree 교육과정 인증 기준

미디어 콘텐츠 전문가과정 교육과정 이수를 위해 실내건축디자인학과와 전공 교과목 중 미디어 콘텐츠 전문가과정 교육과정으로 지정된 3개 교과목 9학점 이상 이수해야 한다.

#### ■ 미디어 콘텐츠 전문가 Degree 진출 분야

공간 디자인 3D 모델러, 디지털 콘텐츠의 기획과 연출, 미디어 영상 디자인 분야 진출

### ○ 교과목 일람표

교과목명	이수 구분	개설 학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
디지털 공간 조형	전선	1	3	1	2	1	실내건축디자인학과
디지털 디자인1	전필	3	3	0	3	3	
디지털 공간 디자인 실무1	전선	1	3	0	3	4	
3개 교과목			<b>9</b>	1	9		

### ○ 교과목 개요

#### ■ 디지털 공간 조형

[교과목 개요]

디자인 진행 전개 과정에서 각각 요구되는 표현방식 등을 디지털 프로그램으로 표현함으로써 디자인 작품의 표현 완성도를 높일 수 있는 역량을 제고

[학습성과]

CAD 프로그램을 통해 정리된 디자인을 활용하는 방법, 포토샵 프로그램을 통한 디자인의 정리, 디자인 분석 방법, 패널 디자인의 lay out 등의 학습 능력을 배양하는 교과목임

■ 디지털 디자인(Digital Design)

[교과목 개요]

디지털 디자인은 AutoCad, Photoshop, Illustrator, Indesign, Sketchup 3D 등 다양한 디지털 프로그램 활용 역량을 기반으로 포트폴리오 재구성

[학습성과]

디자인 아이디어를 표현하는 방법 중 하나로 디지털 프로그램의 활용이 보편화되고 있음. 디자인 단계별로 요구되는 표현 방법을 학습하여 디자인의 완성도를 높일 수 있는 역량을 제고하는 교과목임

■ 디지털 공간 디자인 실무1 (Digital Space Design Practice 1)

[교과목 개요] 다양한 설계 진행방법에서 이를 정리하는 방식의 하나로 컴퓨터 프로그램을 활용하여 표현의 다양성을 확보한다. 요구되는 표현 방식 등을 학습함으로써 자신의 작품의 완성도를 높일 수 있는 역량을 제고한다.

[학습성과]

디자인 아이디어를 효율성 있게 적용할 수 있고, 단계별로 요구되는 다양한 공간의 디자인 의도를 전달할 수 있는 교과목임

## II. 마이크로디그리 (Micro-Degree)

번호	학과	전공	디그리명	비고
1	반려동물보건학과		펫테리어과정	
2	미용과학부	화장품전공	맞춤형 화장품 처방개발 전문 가	신설

1

### 반려동물보건학과

#### ○ 마이크로 디그리(Micro-Degree) 과정명

마이크로디그리 과정명	이수학점(과목)	융합·연계학과 또는 산업체
(타학과 연계형) 펫테리어과정	13학점 (5과목)	실내건축디자인학과 반려동물보건학과

#### ○ 마이크로 디그리(Micro-Degree)교육과정 소개 및 인증 기준

##### ■ 펫테리어 Degree 교육과정 소개

펫테리어 교육과정은 반려동물의 관리 서비스를 제공하기 위해 설정된 교과목을 중심으로 실내디자인과 설계 역량을 강화하여 반려동물 관련 인테리어 산업의 전문 인재를 양성한다.

##### ■ 펫테리어 Degree 교육과정인증 기준

펫테리어 교육과정의 이수를 위해 연계학과인 실내건축디자인학과와 반려동물보건학과의 전공 교과목 중 펫테리어 양성과정으로 지정된 교과목을 13학점 이상 이수해야 한다.

\* 지정 교과목은 교육과정 개편 등에 의해 변경될 수 있음

##### ■ 펫테리어 Degree 진출 분야

펫테리어 교육과정 통해 주택, 아파트 내부 인테리어(개짓음 방지 중문, 벽지, 바닥 매트 등) 주거공간 분야와 펫카페, 펫호텔, 펫샵, 애견미용실, 전시관 인테리어 등 상업 분야뿐만 아니라 반려동물 맞춤형 용품과 가구 제작 등 다양한 분야로 진출할 수 있다.

#### ○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설학기	학점	시수		수강권장대상학년	개설학과
				이론	실습		
실내디자인	전선	3	3	2	2	2학년 이상	실내건축디자인학과
실시설계 실무	전필	1	3	0	4	2학년 이상	
반려동물학	전선	3	2	2	0	2학년 이상	반려동물보건학과
동물보건행동학 및 실습	전선	1	3	1	2	2학년 이상	
동물사양학	전선	3	2	2	0	2학년 이상	
5개 교과목	-	-	13	7	8	-	-

## ○ 교과목 개요

### ■ 실내디자인 (Interior Design)

[교과목 개요] 실내디자인원리 및 요소를 이해하고 실내디자인의 각 영역을 계획하는데 필요한 실제적인 적용내용을 익힘으로써 실내디자인 분야에 대한 전반적인 이해와 실내디자인 실기를 하는데 기초 자료를 제공한다.

[학습성과] 실내디자인 과목을 통해 실내디자인의 흐름을 이해하고 시대별로 유행되었던 양식과 활발했던 디자인 운동 사조에 맞추어 체계적인 지식을 배울 수 있다.

### ■ 실시설계실무 (Working drawing practice)

[교과목 개요] 다양한 실시설계 도서를 작성하고 표현하는 경험을 통해, 실시설계의 의미와 전공 능력을 향상할 수 있다.

[학습성과] 실시설계실무 과목을 통해 공사 계약에 있어서 발주자로부터 제시된 도면 및 그 시공 기준을 정한 시방 서류로서 설계 도면, 표준 명세서, 특기 명세서, 현장 설명서 및 현장 설명에 관한 질문 회답서들에 대해 이해하고 이를 통해 현장 실무를 습득한다.

### ■ 반려동물학 (Companion Animal)

[교과목 개요] 반려동물의 기원과 역사, 반려동물의 종류, 특징 및 관리 방법 등에 대하여 학습한다.

[학습성과] 반려동물의 종류, 특징 및 관리 등의 학습을 통해 반려동물 산업 실무에 적용한다.

### ■ 동물보건행동학 및 실습 (Animal Health Behavior & Practice)

[교과목 개요] 반려동물의 올바른 사회 정착과 반려 문화의 확산을 위하여 반려동물의 행동, 습성 및 심리를 학습한다.

[학습성과] 반려동물의 행동, 생활 관리를 위한 지식 및 실무 능력을 습득하고 이를 동물보건사로서의 역할 수행에 적용할 수 있다.

### ■ 동물사양학 (Animal Feeding)

[교과목 개요] 동물에게 사료를 효율적으로 급여하여 육성하는 방법에 대해 학습하고 친환경 동물 사육, 동물복지사육 등 지속할 수 있는 동물사육 방법을 습득한다.

[학습성과] 동물을 사양하는 데 있어 영양과 사료와의 관계를 구명 및 성장단계에 따른 기초지식과 정보를 습득하고 이를 바탕으로 실무에 적용할 수 있다.

## ○ 이수학점 및 연계학과

마이크로 디그리 과정명	이수학점(과목)	융합·연계학과 또는 산업체
맞춤형화장품 처방개발 전문가	12(4과목)	미용과학부(미용전공) 시융합학과 시미디어콘텐츠학과

## ○ 교과목 일람표

교과목명	이수 구분	개설 학기	학 점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
화장품피부과학	전선	1	3	3	0	1	미용과학부 (화장품전공)
화장품성분학	전선	1	3	3	0	2	
기초화장품제조실습	전선	1	3	0	3	2	
시기기활용 맞춤형화장품 실습	전선	3	3	0	3	3	
4개 교과목							

## ○ 교과목 개요

## ■ 5916039 화장품피부과학 (Cosmetic Dermatology)

[교과목 개요] 피부 구조와 생리학적 기능을 이해하고, 피부 상태를 분석하여 적합한 화장품 처방과 효과를 학습함. 피부과학 이론과 화장품의 상호작용을 탐구함.

[학습성과]

- 피부 구조와 생리적 특성을 이해하고 이를 화장품 설계에 적용할 수 있음.
- 피부 유형별 맞춤 화장품을 추천하고 활용할 수 있는 능력을 갖추.
- 피부과학의 기초 지식을 기반으로 화장품 효능 분석을 수행할 수 있음.

## ■ 0000000 화장품성분학 (Cosmetic Ingredients)

[교과목 개요] 화장품에 사용되는 다양한 원료와 성분의 특성과 기능을 학습하며, 성분 간의 조합과 화학적 상호작용을 이해함.

[학습성과]

- 화장품 원료의 물리·화학적 특성을 이해하고 성분 구성을 분석할 수 있음.
- 각 성분의 피부 적용 효과와 안전성을 평가할 수 있음.
- 최신 화장품 성분 트렌드를 분석하고 이를 제품 개발에 적용할 수 있음.

## ■ 4314261 기초화장품제조실습 (Basic Cosmetic Formulation Practice)

[교과목 개요] 화장품의 기초 제조 과정을 실습하며, 다양한 형태의 화장품 제품 제조법과 품질관리를 학습함.

[학습성과]

- 화장품 제조에 필요한 원료 배합과 제조 프로세스를 이해할 수 있음.

- 기초 화장품의 제조 과정을 실습하고 품질을 관리할 수 있는 능력을 갖춤.
- 실험 데이터를 분석하여 제조 공정을 최적화할 수 있음

■ 5921158 AI기기활용 맞춤형화장품실습 (AI Device-Based Custom Cosmetic Practice)

[교과목 개요] AI 기술과 기기를 활용하여 개인 맞춤형 화장품 개발 실습을 수행하며, 데이터 분석과 결과 적용 방법을 학습함.

[학습성과]

- AI 기기를 활용하여 피부 상태를 진단하고 맞춤형 솔루션을 제공할 수 있음.
- 개인화된 화장품 개발 과정을 실습하고 데이터 기반의 결과를 분석할 수 있음.
- AI 기술과 화장품 개발의 융합을 통해 최신 산업 트렌드에 부합하는 역량을 갖춤.