



광주여자대학교
KWANGJU WOMEN'S UNIVERSITY

**2023학년도 디그리과정(마이크로,나노)
교육과정 소개자료**

2023. 8

학 사 운 영 팀

I . 나노디그리(Nano-Degree) 소개자료

■ 나노디그리 대상학과 및 과정명(11개학부(과))

번호	학과	전공	디그리명
1	항공서비스학부	항공서비스전공	글로벌커뮤니케이션
2	항공서비스학부	호텔관광전공	호텔관광트렌드세터
3	국제학부	한국어교육전공	다문화사회문화전문가과정
4	국제학부	글로벌영어교육전공	디지털영어교육전문가과정
5	특수교육과	중등특수교육전공	장애학생디지털교육전문가과정
6	유아교육과		유아디지털교육전문가과정
7	간호학과		디지털간호융합
8	물리치료학과		움직임분석전문가과정
9	보건행정학과		보건의료정보분석·관리전문가과정
10	미용과학부	화장품전공	바이오헬스전문가과정
11	실내건축디자인학과		미디어 콘텐츠 전문가과정

1

항공서비스학부 항공서비스전공

○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
글로벌 커뮤니케이션	9학점 (3과목)	항공서비스학부

○ 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		
객실실무중국어	전선	1	3	2	1	2~4	항공서비스학부
객실실무영어	전선	1	3	1	2	2~4	
글로벌영어회화	전선	3	3	3	0	1~4	
3개 교과목							

○ 교과목 개요

■ 객실실무중국어

[교과목 개요] 국내외 항공사 승무원으로서 요구되는 글로벌 커뮤니케이션 역량을 강화하기 위해 객실에서 고객응대 시 필요한 중국어 표현을 학습한다.

[학습성과] 항공기 객실에서 활용되는 중국어를 자유롭게 구사할 수 있으며, 중국 문화의 이해를 통해 중국어 커뮤니케이션 역량을 강화할 수 있다.

■ 객실실무영어

[교과목 개요] 객실서비스에 관련된 다양한 고객응대 영어 표현들을 익히고 활용하여 승무원으로서 항공서비스에 필요한 영어회화를 자연스럽게 구사하도록 한다.

[학습성과] 항공기 객실에서 활용되는 영어를 자유롭게 구사할 수 있으며, 글로벌 서비스 매너의 이해를 통해 영어 커뮤니케이션 역량을 강화할 수 있다.

■ 글로벌영어회화

[교과목 개요] 전 세계 공용어인 영어를 의사소통의 하나로 받아들여 기본 원리를 이해하고 영어로 의사소통 시에 생길 수 있는 두려움을 극복할 수 있으며 자기 스스로를 영어사용자로 인식하도록 자신감을 함양한다.

[학습성과] 자연스러운 영어 소통 능력을 향상하고 서양 문화권의 이해를 통해 글로벌 커뮤니케이션 능력을 강화할 수 있다.

○ 나노 디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
호텔관광 트렌드 세터	9학점 (3과목)	항공서비스학부 호텔관광전공

○ 나노 디그리(Nano-Degree) 교육과정 소개 및 인증 기준

■ 호텔관광 트렌드 세터 Degree 교육과정 소개

호텔관광 트렌드 세터 과정은 호텔관광산업에서 요구되어지는 미래 트렌드를 발굴하고, 새로운 유행을 선도하는 감각을 갖춘 트렌드 전문가를 양성하기 위한 교육과정이다.

■ 호텔관광 트렌드 세터 Degree 교육과정인증 기준

호텔관광 트렌드 세터 과정의 이수를 위해 항공서비스학부 호텔관광 전공 교과목 중 호텔관광 트렌드 세터 과정으로 지정된 교과목을 9학점 이상을 이수해야 한다.

■ 호텔관광 트렌드 세터 Degree 진출분야

호텔관광 트렌드 세터 과정을 통해 호텔, 관광 산업 뿐만 아니라 서비스산업의 마케팅세일즈 분야로 진출할 수 있다.

○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
크리에이터실무	전선	1	2	1	1	2~4	항공서비스학부 호텔관광전공
호텔관광조사론	전선	3	3	1	2	2~4	
캡스톤디자인 (호텔관광)	전선	1	3	3	0	2~4	
4차 산업혁명과 호텔관광창업	전선	3	3	3	0	2~4	
4개 교과목	-	-	11	8	3	-	-

○ 교과목 개요

■ 크리에이터실무

[교과목 개요] 크리에이터가 되기 위해 요구되는 다양한 기법과 기기를 활용하는 방법을 습득하여

향후 호텔관광콘텐츠를 개발하고 홍보하는 전문 크리에이터로서의 능력을 습득한다.

[학습성과] 호텔관광 산업분야 콘텐츠 발굴 및 홍보물 작성을 할 수 있으며, 마케팅 프로모션 역량을 강화할 수 있다.

■ 호텔관광조사론

[교과목 개요] 호텔 및 관광산업 관련 데이터를 수집하고 분석하는 절차와 방법에 대해서 학습한다.

[학습성과] 호텔관광 산업분야 데이터를 조사하고, 수집하여 분석하는 역량을 강화할 수 있다.

■ 캡스톤디자인(호텔관광)

[교과목 개요] 호텔 및 관광 산업 분야 전문가로써 업무능력 함양하기 위해 서비스산업 현장에서 직면할 수 있는 문제를 미리 예측하고 해결하는 과정을 깊이 있게 학습한다.

[학습성과] 호텔관광산업분야 직무 관련 프로그램을 실제 기획하고, 추진할 수 있는 역량을 강화할 수 있다.

■ 4차 산업혁명과 호텔관광창업

[교과목 개요] 4차 산업혁명 시대의 호텔 및 관광 분야의 창업에 대해 살펴보고, 미래 트렌드를 예측해 보고자 한다.

[학습성과] 미래 호텔관광 산업분야의 방향성을 제고하여, 신사업분야 발굴 및 인사이트 역량을 강화할 수 있다.

○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

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

○ 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		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
한국의 전통 문화	전선	1	3	3	-	2학년	국제학부 한국어교육전공
한국의 현대 문화	전선	1	3	3	-	3학년	
인공지능시대 다문화사회 이해	전선	3	3	3	-	4학년	
3개 교과목	-	-	9	9	-	-	-

○ 교과목 개요

■ 한국의 전통문화 (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

■ 한국의 현대문화 (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

■ 인공지능 시대 다문화사회 이해

(Artificial Intelligence multicultural society understanding)

[교과목 개요] 인공지능 시대 다문화사회 이해 교과는 언어·문화적 배경이 다른 사회 구성원 간의 가치관이나 행동 규범, 의사소통 방식 등의 차이로 인해 발생하는 사회 문제를 살펴보고, 인공지능을 기반으로 언어적 다양성과 다문화를 이해하는 데에 목적이 있음

[학습성과] 인공지능 시대 다문화와 관련된 개념과 용어를 학습하여 다문화 사회에 대한 이해를 도모하고, 국내 거주 외국인들의 문화적 특성을 함께 파악하여 문화 간의 상호 소통을 원활하게 함. 타문화에서 비롯된 문화적 차이를 고찰하며 디지털 기술과 인공지능 기반의 다문화사회 전문가로서의 교수 능력을 함양함

○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
디지털영어교육 전문가과정	9학점(3과목)	글로벌영어교육과

○ 나노디그리(Nano-Degree) 교육과정 소개 및 인증 기준

■ 디지털 (어린이)영어교육전문가 Degree 교육과정 소개

디지털 영어수업 능력을 갖춘 어린이 및 영어교육전문가로서 영어학습 콘텐츠를 접목한 쌍방향 디지털 영어교육 프로그램을 AI를 활용한 시스템을 통해 학습자의 영어 실력을 효과적으로 향상시킬 수 있으며, 데이터 기반 리포트, 스마트 디바이스를 통한 학생 관리 등 다양한 멀티미디어 콘텐츠를 통해 미래사회 변화에 대응할 수 있는 활용 능력을 갖춘 디지털 영어교육전문가를 양성하는 과정

■ 디지털영어교육 전문가 Degree 교육과정 인증 기준

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

■ 디지털영어교육 전문가 Degree 진출분야

- 디지털 전문 영어교육/출판 업체(화상영어) 및 영어컨텐츠 개발 업체 개발자, 연구원
- 영어교육기관 디지털 영어교육 전문 강사(피치뷰 엔진, 화상영어, E-book 온라인)

○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
영어발음지도	전선	1	3	1	2	2	글로벌 영어교육학과
인터넷 영어교육	전선	3	3	3	0	3	
영어교재 연구 및 개발	전선	1	3	2	1	4	
3개 교과목			9	6	3		

○ 교과목 개요

■ 영어발음지도(Phonics)

[교과목 개요] 영어 음성체계에 대한 이해를 높이고, 실제 교실 현장의 상황에 적합한 발음지도의 원리와 발음지도 방법을 배우고 익힌다.

[학습성과]

- 파닉스의 중요성 및 학습효과, 활동 지도법을 배운다.
- 어휘 학습과 읽기 전략을 배운다.
- 온라인 발음지도, 온라인 스피킹, 닥터 리스닝, 닥터 스피킹, 화상영어 등 AI 빅데이터로 맞춤형 학습, 단계별 학습, 스피킹 훈련 등 디지털 파닉스 코칭 전문가로서의 역량을 기른다.

■ 인터넷 영어교육(Teaching English Using Internet)

[교과목 개요] 다양한 디지털 미디어(컴퓨터, 태블릿 PC, 모바일, TV, 비디오 등)를 활용한 수업 방향을 기획, 설계, 제작하고 실제 수업 현장에서 사용할 수 있도록 연습한다.

[학습성과]

- 어린이영어교육 디지털 콘텐츠 개발할 때 가장 필요한 디지털 App 개발, AI 개발, 디지털 기반이 어떤 것인지 수업 시 지도 운영의 실제에 관한 교과 교육지식을 안다.
- 온라인 영어 통합 교수설계 및 프로그램 설계 & 화상수업을 실행할 수 있다.
- 온라인 수업 과정과 오프라인 교육과정의 혼합형 구성을 할 수 있는 현장 중심의 교수-학습과정 운영을 통해 디지털 영어교육 전문가로서의 역량을 기른다.

■ 어린이영어교재연구 및 개발(Research and Development of Children's English Materials)

[교과목 개요] (어린이)영어를 지도하는데 필요한 교재연구에 대한 이해를 갖고 실제 영어교육 현장에서 활용할 수 있도록 국내외 (어린이용) 영어교재를 탐색하고 기본적 개발 기술을 익혀 (어린이)영어교사로서의 능력을 배양한다.

[학습성과]

- 온라인 플랫폼에 맞도록 (어린이)영어교재 콘텐츠 개발을 위한 기본 지식을 배운다.
- 디지털 콘텐츠 교재 개발 제작에 필요한 구성요소 삽화, 음향, 비디오 제작 등 실제 필요한 교재 제작과 온라인 e-book 제작 등 적합한 정보화 기술을 실습해본다.
- (어린이) 영어교육 교재에 적합한 다양한 소프트웨어 및 기본 정보 찾기를 실습해본다.

○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
유아디지털교육 전문가과정	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·유아디지털교육·VR 활용 능력을 갖춘 유아디지털교육 전문가를 양성하는 과정

■ 유아디지털교육 전문가 Degree 교육과정인증 기준

유아디지털교육 전문가과정 교육과정 이수를 위해 유아교육과의 전공 교과목 중 유아교사 수업실행능력 고도화를 위해 지정되어 있는 전공유아디지털교육 전문가과정 교과목 3과목(9학점)을 이수해야 한다.

■ 유아디지털교육 전문가 Degree 진출분야

- 유치원 및 어린이집 등 유아교육기관 유아 디지털 교육 전문강사
- 유치원 및 어린이집 등 유아교육기관 VR 가상현실 교육 전문강사

○ 교과목 일람표

교과목명	이수구 분	개설 학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
교과교육론	전선	3	3	3	0	3	유아교육과
아동관찰 및 행동연구	전선	3	3	3	0	4	
AI와 유아디지털교육	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
장애학생 디지털교육 전문가과정	9학점(3과목)	특수교육과 (중등특수교육전공)

○ 나노디그리(Nano-Degree) 교육과정 소개 및 인증 기준

■ 장애학생 디지털교육 전문가 Degree 교육과정 소개

장애학생 대상으로 수업능력을 갖춘 특수교육전문가로서 AI, 빅데이터, 디지털, 지능정보 활용 등 다양한 미래사회 변화에 대응할 수 있는 AI 활용·교육, VR 활용 능력을 갖춘 장애학생 디지털교육 전문가를 양성하는 과정

■ 장애학생 디지털교육 전문가 Degree 교육과정인증 기준

장애학생 디지털교육 전문가과정 교육과정 이수를 위해 중등특수교육과의 전공 교과목 중 장애학생 디지털교육 전문가과정으로 지정된 교과목을 9학점 이상 이수해야 한다.

■ 장애학생 디지털교육 전문가 Degree 진출분야

- 특수학교(국·공·사립) 및 장애인 복지관, 수련원, 장애전담 어린이집 등 특수교육 관련 기관 디지털 교육 전문강사
- 특수학교(국·공·사립) 및 장애인 복지관, 수련원, 장애전담 어린이집 등 특수교육 관련 기관 디지털 활용 전문 특수교사

○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
미술교과교재 연구 및 지도법	전필	3	3	0	3	3	특수교육과 (중등특수교육전 공)
특수교육공학	전선	3	3	3	0	3	
보완대체의사 소통	전선	3	3	3	0	4	
3개 교과목			9	6	3		

○ 교과목 개요

■ 미술교과교재 연구 및 지도법 (Theoretical Foundation and Teaching Method)

[교과목 개요] 미술 교과교재 연구 및 지도법 교과는 중등특수교육 현장에서 이루어지는 다양한 미술과 교육활동을 수행하기 위해 필요한 교과내용 및 교재를 연구 분석하고, 실제로 제작하는 경험을 가짐으로써 그 교육적 효과를 경험해 보는 교과목.

[학습성과]

- 본 교과를 통해 교과 교육과정 운영 계획 및 교수·학습·평가를 실행할 수 있는 수업 전문성을 기른다.
- 효과적인 교수·학습을 위한 매개체 이해 및 제작 실습을 통해 교육실습의 연계성을 확보하고 개별화 교육계획 실행 역량을 강화한다.
- 특수교육의 현장에서 장애학생의 미술과 교육에 적절한 교재와 자료를 개발한다. 그리고 학교현장의 교육실습과 연계를 강화하고, 교과 통합교육과정 운영을 할 수 있는 구체적인 교수 방법을 적용할 수 있다.

■ 특수교육공학 (Art Study Teaching Materials & Teaching Methods)

[교과목 개요] 미래의 특수교육현장에서 장애영역별 특성에 기인한 각종 특수교육공학기기를 활용하고 각 학생에게 적합한 특수교육 보조공학기기의 선택과 보급의 역할을 담당하는 능력을 배양하는 교과목.

[학습성과]

- 특수교육공학 교과는 특수한 욕구를 지닌 아동의 교수에 적용시킬 수 있는 교육공학 매체 활용에 관한 지식을 습득하여 교육현장에서 활용하는 능력을 기른다.
- 특수교육현장에 활용할 수 있는 생각, 상상, 아이디어를 실습을 통해 구현할 수 있다.

■ 보완대체의사소통 (Augmentative and Alternative Communication)

[교과목 개요] 4차 산업혁명시대 변화에 따른 특수교육대상자들의 의사소통 능력 진단 및 평가, 다양한 의사소통 방법론 및 기구 이용법, 의사소통 기법 및 각 개인별 보완 및 대체 의사소통 구상하고 적용하는 교과목.

[학습성과]

- 특수교육대상자별 특성에 맞춘 소프트웨어, 정보 활용법을 안다.
- 특수교육대상자들의 다양한 의사소통 장애 내용을 극복하기 위한 보완 및 대체 의사소통 방법을 적용할 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	1	1-3	1	1		1학년	
간호와 정보 4차	전선	3-3	1	1		3학년	
산업혁명과 간호	전선	4-3	2	2		4학년	
간호실무윤리	전선	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] 인문사회꼭과목으로 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 갖추 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 학습함으로써 간호실무에 적용하도록 한다.

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

[교과목 개요] 보건의료 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, 보건의료 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 (보건의료 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(보건의료 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	개설학기	학점	시수		수강권장대상학년	개설학과
				이론	실습		
보건의료정보 관리학	전필	1	3	3	0	2	보건행정학과
의무기록정보 분석실무1	전선	3	3	0	3	2	
보건의료데이 터관리	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
바이오헬스전문가과정	9학점(3과목)	미용과학부 화장품전공

○ 나노디그리(Nano-Degree) 교육과정 소개 및 인증 기준

■ 바이오헬스전문가과정 Degree 교육과정 소개

화장품 뷰티산업분야를 선도할 바이오헬스전문가로서 미래유망 신성장 산업, 4차산업혁명기술의 접목, 바이오헬스 관련 전공능력 향상 등 4차 산업혁명과 미래산업 변화에 대응할 수 있는 전공지식과 실무역량을 골고루 갖춘 바이오헬스전문가를 양성하는 과정

■ 바이오헬스전문가 Degree 교육과정인증 기준

바이오헬스전문가 교육과정 이수를 위해 미용과학부 화장품전공의 전공 교과목 중 바이오헬스전문가과정으로 지정된 교과목을 9학점 이수해야 한다.

■ 바이오헬스전문가 Degree 진출분야

- 화장품에 포함된 바이오헬스 관련 연구개발 전문가
- 바이오헬스 관련 효능평가 및 분석 전문가
- 공무원 및 국가연구소 취업

○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설학기	학점	시수		수강권장대상학년	개설학과
				이론	실습		
뉴트리코스메틱스	전선	1	3	2	1	2	미용과학부 화장품전공
바이오헬스융합개론	전선	3	3	3	0	3	
화장품바이오프린팅	전선	3	3	3	0	3	
3개 교과목			9	8	1		

○ 교과목 개요

■ 뉴트리코스메틱스 (Nutricosmetics)

[교과목 개요] 바이오헬스 분야에서 건강한 노화와 피부를 함께 고려한 미용식품으로 불리는 미래

신성장 산업인 뉴트리코스메틱스의 기능을 소개하고 이해할 수 있다.

[학습성과] 뉴트리코스메틱스의 개념과 동기, 생명의 최소단위인 세포의 구조와 기능에 대한 이해, 대사에 대한 이해, 세포 내 분자 수준에서 바라볼 수 있는 통찰력과 사고력을 갖추어 바이오헬스 분야에서 각광받고 있는 미용식품으로 불리는 미래 신성장 산업인 뉴트리코스메틱스에 대한 전문적인 역량을 함양할 수 있다.

■ 바이오헬스융합개론

[교과목 개요] 바이오 신약, 식품, 화장품 등과 관련된 바이오헬스산업은 4차 산업혁명의 핵심분야이다. 바이오헬스분야의 교과목 개설을 통해 바이오헬스융합지식을 함양할 수 있으며 4차 산업혁명시대를 선도하기 위한 전문역량을 강화할 수 있다.

[학습성과] 4차 산업혁명의 핵심분야인 바이오헬스분야의 전문역량을 함양함으로써 4차산업혁명기술 적용 화장품 특성화가 강화될 수 있다. 글로벌 수준의 바이오헬스융합지식을 함양하여 피부생명과화학 분야에 응용할 수 있다.

■ 화장품 바이오프린팅(cosmetic bioprinting)

[교과목 개요] 화장품과학과 연계된 4차산업혁명기술의 접목 가능한 영역에 대한 기술인 3D 프린팅 및 바이오프린팅을 중심으로 핵심 기술에 대해 학습한다. 기능성 화장품의 3D 프린팅 및 바이오프린팅은 크게 디자인단계, 재료준비단계, 프린팅단계, 사후배양완성단계로 구성되는 각 과정을 이해하고, 주요 절차에 대한 실습을 함으로써 화장품바이오프린팅에 대한 실무능력을 학습한다.

[학습성과] 화장품과학이 4차산업혁명기술과 결합한 개념을 포함한 본 화장품바이오프린팅 신규 교과목을 통하여 기존 산업을 더욱더 활성화 시킬 수 있고, 새로운 기능성 화장품의 개발을 촉진하여 경쟁우위를 점하며, 새로운 블루오션 영역에 진입할 수 있도록 학생들의 역량을 향상시킬 수 있다. 화장품바이오프린팅 교과목을 통하여 화장품산업에 새로운 4차산업기술의 접목으로 학생들의 경쟁력과 창의성을 향상시킨다.

○ 나노디그리(Nano-Degree) 과정명

나노디그리 과정명	이수학점(과목)	학과
미디어 콘텐츠 전문가과정	9학점(3과목)	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 실내건축디자인학과의 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	실내건축 디자인학 과
디지털 디자인	전필	3	3	1	2	3	
미디어 창작자 창업세미나	전필	3	3	1	2	4	
3개 교과목			9	5	4		

○ 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

■ 미디어 창작자 창업세미나 (Media creator start-up seminar)

[교과목 개요] 4차 산업 시대 1인 창작자 활동 확대와 AR 및 VR 콘텐츠 수요증가에 따른 전문인력 교육과정

[학습성과] 2D 컴퓨터그래픽과 3D 컴퓨터 그래픽 교육과정과 연계하여 영상 제작 및 편집에 관한 기술적 측면과 사업화 능력을 배양하는 교과목임

II. 마이크로디그리 (Micro-Degree)

번호	학과	전공	디그리명
1	항공서비스학부	항공서비스전공	응급구조·안전전문가
2	국제학부	글로벌영어교육전공	영어독서지도전문가
3	작업치료학과		작업과학기반발달재활전문가과정
4	반려동물보건학과		펫테리어과정

1

항공서비스학부 항공서비스전공

○ 마이크로 디그리(Micro-Degree) 과정명

마이크로디그리 과정명	이수학점(과목)	융합·연계학과 또는 산업체
(타학과 연계형) 응급구조·안전 전문가	14	무도경호학과 항공보안경호학과

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

■ 응급구조·안전 전문가 Degree 교육과정 소개

응급구조·안전 전문가 양성을 위한 교육과정은 항공사의 전문적인 안전서비스를 제공하기 위해 설정된 교과목을 중심으로 구조 및 안전 역량을 강화하여 승객들의 안전을 지킬 수 있는 인재를 양성한다.

■ 응급구조·안전 전문가 Degree 교육과정인증 기준

응급구조·안전 전문가 양성 교육과정의 이수를 위해 연계학과인 무도경호학과와 항공보안경호학과의 전공 교과목 중 응급구조·안전 전문가 전문가 양성 과정으로 지정된 교과목을 12학점 이상 이수해야 한다.

■ 응급구조·안전 전문가 Degree 진출분야

응급구조·안전 전문가 양성 과정을 통해 글로벌 서비스 산업 분야와 호텔, 관광, 항공 산업으로 진출할 수 있으며 응급구조·안전 전문가로서 국내외 항공사의 객실 및 지상직 승무원으로서의 역량을 발휘할 수 있다.

○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설학기	학점	시수		수강권장대상학년	개설학과
				이론	실습		
경호합기도	전선	1	3	0	3	3-4	무도경호학과
체포 및 호신술	전선	3	3	0	3	4	
항공기내난동 대응술	전선	3	2	1	1	1-4	항공보안경호학과
항공테러학	전선	3	3	3	0	2-4	
구급 및 응급처치	전선	3	3	2	1	4	
5개 교과목							

○ 교과목 개요

■ 경호합기도 (Security Hapkido)

[교과목 개요] 본 교과는 각종 상황 및 주변 환경의 변화에 따라 다르게 적용되는 경호업무의 특성에 따라, 다양한 환경마다 필요한 대처 능력을 합기도 중심으로 기술 습득을 하여 실제 현장에서 활용하는 것을 목표로 한다. 효율적인 합기도 수련 방법을 이해하고, 끊임없는 반복 학습과 체계적인 가상 및 실전 기술 연마를 통해 경호원으로서 갖추어야 하는 체력, 정신력, 판단력, 집중력 등을 합기도를 중심으로 향상시키고자 한다.

[학습성과] 경호합기도 교과목을 통해 정신력과 집중력을 높이고 승객의 안전을 지킬 수 있는 체력과 기술을 갖출 수 있다.

■ 체포 및 호신술 (Arrest and Self-defense)

[교과목 개요] 본 교과는 체력육성법을 통해 배양한 기초 체력을 중심으로 범죄 현장 대응의 순간에 피의자 내지 범인 등을 제압하고 체포하는 방법을 학습하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 신체 또는 장구 등을 안전하고 효과적으로 이용하여 체포하는 체포술기를 익히고, 이와 함께 상대방이 공격을 해오는 경우 자신의 안전을 확보하기 위한 자기방어 측면의 술기(치기, 차기, 꺾기, 던지기 등)들을 학습하여 스스로를 보호할 수 있는 능력을 키운다.

[학습성과] 체포 및 호신술 교과목을 통해 정신력과 집중력을 높이고 승객의 안전을 지킬 수 있는 체력과 기술, 방법을 익힐 수 있다.

■ 항공기내난동대응술 (Responses for in-flight disturbance)

[교과목 개요] 본 교과는 항공기 안에서 발생 가능한 인적 불법행위에 효과적으로 대응하는 방법을 학습하는 것을 목표로 한다. 최근 들어 빈번하게 발생하고 있는 항공기 내의 승객들의 다양한 불법행위는 다른 승객들의 안전을 위협하는 물론 자칫 대형사고로 이어질 수 있어, 이러한 상황에서 기내 안전 질서를 유지할 수 있는 능력은 항공보안경호학 전공자들의 필수 요소이다. 이에 본 교과에서는 각 항공사의 기내 난동 대응 매뉴얼을 중심으로, 항공기 내에서 발생 가능한 인적 돌발 상황 등에 대한 대응법을 숙지하여 실무에서 활용할 수 있게 한다.

[학습성과] 항공기내난동대응술 교과목을 통해 정신력과 집중력을 높이고 승객의 안전을 지킬 수 있는 위기대처 방법과 상황대처 능력을 기를 수 있다.

■ 항공테러학 (Aviation terrorism theory)

[교과목 개요] 본 교과는 항공 안전을 위협하는 테러 및 이의 대응방법에 대한 이해를 목표로 한다. 항공 산업의 비약적 발전을 통한 급격한 국제화가 이뤄진 현대사회에서 항공기, 공항, 탑승객을 대상으로 한 항공 테러는 그 위험성이나 인적, 물적 피해가 막대하여 보다 체계적인 이해가 필

요하다. 이를 위해 먼저 테러의 기본이론인 테러의 역사, 개념, 유형, 대응 방법, 새로운 유형 등에 대해 학습하고, 이후 항공 테러와 관련된 세부 이론들에 대해 학습한다.

[학습성과] 항공테러학 교과목을 통해 정신력과 집중력을 높이고 승객의 안전을 지킬 수 있는 위기 대처 방법과 상황대처 능력을 기를 수 있다.

■ 구급 및 응급처치 (Arrest and Self-defense)

[교과목 개요] 본 교과는 어디서나 발생할 수 있는 사고에 대비하여 생명을 보호하며 구급 및 응급처치를 실시 할 수 있는 지식과 기술을 습득하는 것을 목표로 한다. 나아가 응급의료 체계의 전반적인 시스템의 이해와 응급환자의 처치 및 이송체계 그리고 다양한 응급상황에 대한 정확한 지식을 습득함으로써 응급상황시에 요구되는 술기 등 응급처치에 필요한 기본 원리를 이해하고 습득하여 응급상황에 대처하는 능력을 함양한다.

[학습성과] 구급 및 응급처치 교과목을 통해 승객의 안전을 지킬 수 있는 위기대처 방법과 상황대처 능력, 응급처치 기술을 배울 수 있다.

○ 마이크로 디그리(Micro-Degree) 과정명

마이크로디그리 과정명	이수학점(과목)	융합·연계학과 또는 산업체
(산업체 연계 교과) 영어독서지도전문가	12학점 (4과목)	글로벌영어교육 리더스메이트

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

■ 영어독서지도 전문가 Degree 교육과정 소개

전세계 모든 분야의 정보, 지식과 기술을 알기 위해서는 다량의 정보들을 영어로 빠르게 읽고 이해할 수 있어야 한다. 이에 따라 다독 기반 영어교육을 통해 다양한 학습 정보를 찾아 읽고 이해할 수 있다. 이를 위한 영어독서지도 전문가 양성을 위해 설정된 교과목을 중심으로 체계적이며 과학적인 영어독서교육을 디지털 정보 처리 컴퓨터를 통해 영어독서지도전문가 인재를 양성한다.

■ 영어독서지도 전문가 Degree 교육과정인증 기준

영어독서지도 전문가 양성 교육과정의 이수를 위해 미국 스킨라스틱(Scholastic) 독서교육프로그램을 활용하는 리더스메이트(reader's mate) 산업체 연계 교과를 통해 영어독서지도 전문가 양성 과정으로 지정된 교과목을 12학점 이상 이수해야 한다.

■ 영어독서지도 전문가 Degree 진출분야

영어독서지도 전문가 양성 과정을 통해 전국 영어도서관 및 해외영어출판사(캠브리지, 옥스퍼드, 등), 방과 후 강사, 영어독서 전문교사, 영어교육 출판사 교재개발연구원 및 교육연구원, 교육기획, 교사교육트레이너로 진출할 수 있으며 해외교재교육출판사 전문 프리젠테이터로 역량을 발휘할 수 있다.

○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설 학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
영어동화	전선	1	3	1	2	2~3	글로벌영어교육
영어읽기쓰기	전선	1	3	3	0	3	
다독과 영어 읽기지도	전선	1	3	3	0	3~4	
(어린이)영어 교재 연구 및 개발	전선	1	3	2	1	3~4	
4개 교과목	-	-	12	9	3	-	-

○ 교과목 개요

■ 영어동화 (English Fairy Tales)

[교과목 개요] 영어 동화책 속에서 사실적이고 다양한 영어자료를 접하고 통합수업을 통해 학습한 영어표현을 사용할 수 있는 교수-학습 방법을 제시한다. 영어 동화책 선정 방법과 수준별 지도 방법, 재미있게 영어 동화책 읽어주기 및 영어동화구연, 교실 운영 방법 등을 배우고 익힌다.

[학습성과] 본 교과목을 통해 수준별 책 고르고 읽어주기, 영어로 이야기 말해주기, 동화책 활용 영어 수업 방법(수업전, 수업 중, 수업 후) 및 활동 등 스토리텔러(storyteller)로서의 전문적 기술을 갖출 수 있다.

■ 영어읽기쓰기(English Reading & Writing)

[교과목 개요] 문자언어 발달 이론과 함께 학생에게 적합한 읽기 및 쓰기 지도 방법을 위한 다양한 교수 방법을 배우고 익힌다.

[학습성과] 파닉스를 포함한 읽기의 기본 요소, 컴퓨터 스크린으로 제공되는 Kurzweil E-Book 읽으며 말과 글의 정확도 연습, 주도적 책 읽기, 독서일지 쓰기(book report) 학습을 통해 영어 독서 지도의 기본 기술과 방법을 익힐 수 있다.

■ 다독과 영어읽기지도(Teaching Reading to Children)

[교과목 개요] 책 읽기에 적합한 도서를 수준별(level), 유형별(type)로 폭넓게 살펴보고 학생들에게 적합한 다양한 읽기 지도방안을 배워 비판적, 사고력 향상을 기른다.

[학습성과]

- 어린이 및 영어교육 현장에 활용할 수 있는 맞춤 학습 AI 콘텐츠, AI 분석 1:1 맞춤 학습 환경을 구축하여 영어의 통합적 사용 능력을 목표로 논리적 사고력을 기른다.
- 어린이 및 영어교육 현장에 활용할 수 있는 개인별, 수준별 맞춤 영어교육을 할 수 있다.
- 미국 공인 독서지수(Lexile)사용 정확한 독서능력진단, 수준별 개인별 맞춤 독서, 독서 후 평가를 체계적이며 과학적인 영어독서 교육을 진행하여 현장에 활용할 수 있도록 실습한다.

■ 어린이영어교재연구 및 개발(Research and Development of Children's English Materials)

[교과목 개요] (어린이)영어를 지도하는데 필요한 교재연구에 대한 이해를 갖고 실제 영어교육 현장에서 활용할 수 있도록 국내외 (어린이용) 영어 교재를 탐색하고 기본적 개발 기술을 익혀 (어린이) 영어교사로서의 능력을 배양한다.

[학습성과]

- 온라인 플랫폼에 맞도록 (어린이)영어교재 콘텐츠 개발을 위한 기본 지식을 배운다.
- 디지털 콘텐츠 교재 개발 제작에 필요한 구성요소 학습 삽화, 음향, 비디오 제작 등 실제 필요한 교재 제작과 온라인 e-book 제작 등 적합한 정보화 기술을 실습해본다.
- 어린이 및 영어교육 교재에 적합한 다양한 소프트웨어 및 기본 정보 찾기를 실습해본다.

○ 마이크로 디그리(Micro-Degree) 과정명

마이크로 디그리 과정명	이수학점(과목)	융합·연계학과 또는 산업체
작업과학 기반 발달재활 전문가 과정	15학점(5과목)	지역사회 아동대상 치료기관

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

■ 감각발달재활 전문가 Degree 교육과정 소개

작업과학 기반 발달재활사 Micro-Degree 과정은 성장기 정신적·인지적·신체적 기능저하가 의심되거나, 기능장애가 있는 아동의 인지·지각, 의사소통, 적응행동, 감각운동의 기능향상과 행동발달을 위한 교육과정이다.

■ 감각발달재활 전문가 Degree 교육과정인증 기준

작업치료학과 전공자는 해당 Degree 교과목을 15학점을 이수해야 하며, 지역사회 아동대상 치료기관(아동발달센터, 아동발달연구소, 특수학교, 아동작업치료실이 있는 의료기관 등)에서 통한 총 160시간 이상의 감각재활 현장실습에 대한 증빙자료(현장실습 확인서)를 제출해야만 교육과정을 인증할 수 있다.

■ 감각발달재활 전문가 Degree 진출분야

의료기관 아동작업치료실, 복지관, 특수학교, 아동발달센터, 아동발달연구소

○ 교과목 일람표

교과목명	이수구분	개설 학기	학점	시수		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
일상생활활동	전필	3-1	3		3	3	작업치료학과
감각처리장애 와 중재	전선	3-1	3	1	2	3	
감각재활 현장실습	전선	3-3	3		3	3	
빅데이터 정신건강 이해	전선	3-3	3	3		3	
지역사회재활	전선	4-1	3	3		4	
5개 교과목			15	7	8	*감각재활 현장실습 총 160시간 이상 충족	

○ 교과목 개요

■ 5120077 일상생활활동 (Activities of Daily Living)

[교과목 개요] 각 질환별 일상생활활동의 문제를 분석하여 평가 및 중재를 실시할 수 있는 일상생활활동의 영역 및 용어 정의, 훈련 방법, 보조기구 훈련법을 학습한다.

[학습성과] 일상생활활동의 개념과 분류를 이해한다. 일상생활활동 평가와 분석을 이해하고 실시할 수 있다. 신체적 및 정신적 장애로 인해 독립적인 일상생활이 어려운 환자들에게 일상생활활동의 평가와 분석을 통한 훈련방법과 보조기구 적용, 수정보완된 수행방법, 환경개선 등의 접근방법 등을 이해하고 수행할 수 있다.

■ 5118025 감각처리장애와 중재 (Sensory Processing Disorder & Intervention)

[교과목 개요] 감각발달 과정에서 뇌의 통합원리, 감각통합과 감각처리의 개념 및 관련 증상을 이해하고 증상에 따른 평가 및 중재방법을 학습한다.

[학습성과] 감각통합과 감각처리의 개념 및 관련 증상을 이해하고, 증상별 특성에 따른 평가 및 중재방법을 수행할 수 있다.

■ 5121071 감각재활 현장실습 (Field Work in Sensory Rehabilitation)

[교과목 개요] 감각재활 이론, 기초, 전문 지식을 실전 사례 체험을 통해 실전에 적용하여 발달재활 및 작업치료 전문가로서 요구되는 임상실무 수행능력을 습득한다.

[학습성과] 감각재활 임상에서 평가 및 치료적 접근 방법, 업무 환경과 팀 접근의 실무를 익히고, 감각재활 이론, 기초 전문 지식을 실전에 적용한다.

■ 5121071 감각재활 현장실습 (Field Work in Sensory Rehabilitation)

[교과목 개요] 정신병리로 인한 클라이언트의 행동을 이해하고 효율적으로 중재하기 위해 집단 역동 및 다양한 정신과적 접근방법을 학습한다.

[학습성과] 정신장애 원인, 분류, 진단 내용을 이해하고, 정신과 작업치료의 전반적인 내용을 실무에 적용하며, 정신과 작업치료임상에서 의료전문가 윤리의식 갖는다.

■ 5120080 지역사회재활 (Community Based Rehabilitation)

[교과목 개요] 지역사회재활서비스를 제공하기 위해 지역사회 관련 법률과 제도를 이해하고, 지역사회의 인적, 물적 자원을 활용하는 방법을 학습한다.

[학습성과] 우리나라 지역사회 특성과 구성 요소, 지역사회재활 법률과 제도에 관한 지식을 습득함으로써, 지역사회 자원 및 환경을 분석하고 지역사회재활 전달체계를 통해 프로그램을 연계 및 기획할 수 있다.

○ 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 반려동물보건학과와 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		수강권장 대상학년	개설학과
				이론	실습		
실내디자인	전선	3	3	2	2	2학년 이상	실내건축 디자인학과
실시설계실무	전선	1	3	0	4	2학년 이상	
반려동물학	전선	3	2	2	0	2학년 이상	반려동물 보건학과
동물보건행동 학 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 하는

데 기초 자료를 제공한다.

[학습성과] 실내디자인 과목을 통해 실내디자인의 흐름을 이해하고 시대별로 유행되었던 양식과 활
발했던 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 학습한
다.

[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 동물보건사로
서의 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.