

2025학년도 마이크로디그리과정 운영 안내

1 마이크로디그리란?

- ✓ 동의과학대학교 인재양성을 위한 최소단위의 실무형 단기 교육과정으로, 사회적 변화 및 실무능력 함양을 위하여 시행하는 특화된 교육과정입니다.

2 교육과정편성

- ✓ 마이크로디그리과정은 12학점 이상의 교육과정을 편성합니다.
- ✓ 마이크로디그리과정은 정규학기 및 계절학기로 편성·운영할 수 있습니다.

3 관련규정

- ✓ 학칙 : 제40조의2(마이크로디그리)
- ✓ 규정 : DIT-3-4-69 마이크로디그리과정운영규정

4 신청 기간 및 절차

- ✓ 신청기간 : 매학기 수강(정정)신청 기간
- ✓ 신청절차 : 수강(정정)신청 절차와 동일함
- ✓ 유의사항
 - 소속학과에 개설된 과정의 교과목은 별도의 이수신청서 작성없이 해당교과목 수강신청만으로 완료됩니다.
 - 타 과에 개설된 과정을 수강하고자 하는 경우 교무부로 별도 문의(방문)바랍니다.
- ✓ 문의처 : 교무부 051-860-3043(본관 1층)

5 학점 인정

- ✓ 마이크로디그리과정을 이수하고자 하는 학생은 정해진 교과목 12학점 이상을 모두 이수하여야 합니다.
- ✓ 타 과에서 개설된 마이크로디그리과정 교과목의 이수구분은 졸업시 '전공선택(전선)'으로 인정됩니다. 단, 타 과에서 개설된 마이크로디그리과정을 신청한 후 이수를 완료하지 못하였을 때에는 '일반선택(일선)'으로 인정됩니다.
- ✓ 마이크로디그리과정을 최종 이수한 학생에게는 졸업시 마이크로디그리 이수증을 발급합니다.

6 마이크로디그리과정 개설현황(2025학년도 기준)

No.	마이크로디그리 과정명	운영학과명	연락처	학과사무실 위치
1	탐정사	경찰경호행정과	860-3430	정보707
2	파크골프지도사	경찰경호행정과	860-3430	정보707
3	부동산풍수창업분석사	미래융합학부 부동산풍수과	860-3069	미래504
4	헬스케어매니저	미래융합학부 요양서비스전공	860-3069	미래504
5	노인요양전문가	미래융합학부 헬스케어전공	860-3069	미래504
6	양조실무 역량인증	미래융합학부 양조발효과	860-3069	미래504
7	디저트카페창업기술실무	베이커리카페산업과	860-3170	본관306
8	부동산경매전문가	부동산재테크정보과(야)	860-3460	정보707
9	사회복지프로그램개발	사회복지학과(주, 야)	860-3420	황령503
10	헬스트레이너	스포츠재활트레이닝과 스포츠재활트레이닝전공	860-3230	진리310
11	선수전문트레이너	스포츠재활트레이닝과 스포츠경기지도자전공	860-3230	진리310
12	기본조리기술	외식조리산업과	860-3170	본관306
13	웹프로그래밍	컴퓨터소프트웨어과	860-3210	미래501
14	한방건강관리	한방약재과	860-3500	본관405
15	스포츠물리치료	물리치료과	860-3250	본관405
16	방사성동위원소취급자 일반면허	방사선과	860-3530	본관405
17	건강보험청구심사	보건행정과	860-3130	황령503
18	부모코칭	유아교육과	860-3410	산학214
19	인명구조	응급구조과	860-3290	황령901
20	임상진단검사	임상병리과	860-3520	본관405
21	스마트실버헬스케어사	간호학과	860-3280	황령807
22	설비보전	기계공학과	860-3220	진리310
23	반도체생산	반도체전자산업과	860-3190	탐구302
24	소방전기설비	소방안전관리과	860-3310	정보707
25	스마트공정관리	스마트생산공정관리과	860-3140	황령503
26	메디컬임상피부미용사	의료피부미용과	860-3471	탐구302
27	메디컬임상피부전문가	의료피부미용과	860-3471	탐구302
28	전기산업기사	전기과	860-3200	탐구302
29	자동차정비	전기자동차과	860-3260	미래501
30	뷰티스타일리스트	헤어뷰티과	860-3470	탐구302
31	품질분석	화학공학과	860-3510	탐구106-1

7 학과별 마이크로디그리과정 이수과목

※ 2025-1학기 시간표 배정이 없는 경우는 2025-2학기 이후 개설되는 교과목임.

1. 2년제

운영학과	디그리과정	학점	이수 교과목	교과목개요	개설 학년	학기	2025-1학기 개설 시간표
경찰경호행정과	탐정사	3	경찰학개론 I	국민의 생명과 재산의 보호, 공공의 안녕질서유지를 중심으로 경찰의 본질을 학습한다.	1	1	목:주간6~8(정보607)
		3	경찰학개론II	경찰의 각 부서별 업무를 학습하며 범죄수사, 탐정, 미행, 과학수사 등 세부적인 영역을 학습한다.	1	2	
		3	형법총론 I	형법의 기초이론과 행위론, 구성요건이론, 위협성이론 등을 학습한다.	1	1	월:주간6~8(정보605)
		3	형법총론II	형법의 정범과 공범의 문제, 형벌론 등을 학습한다.	1	2	
	파크골프지도사	3	파크골프실습 I	파크골프 채 잡는 법, 스탠딩 등 기초과정을 학습한다.	1	2	
		3	파크골프실습II	파크골프 운동 중급과정 훈련을 학습한다.	2	1	
		3	파크골프실습III	파크골프 운동 고급과정 훈련을 학습한다.	2	2	
		3	파크골프지도사과정	파크골프 지도자를 육성하는 교육을 학습한다.	2	2	
부동산풍수과	부동산풍수창업분석사	3	풍수와부동산	풍수지리 원리를 통해 좋은 가치의 부동산 선정을 목표로 한다	1	1	토:주간1~3(미래601)
		3	부동산입지선정론	부동산풍수지리인테리어를 통해 주어진 환경과 공간을 선택적으로 적용하여 인간의 삶의 질을 극대화한다	1	1	토:주간6~7(미래601) 일:주간1(사이버)
		3	풍수와인테리어	점포창업 및 부동산관련 창업을 위한 창업에 대한 일반적인 이론과 창업실무 및 절차에 대한 학습을 통해 창업에 대한 올바른 이해와 실무적인 이해와 활용한다	1	2	
		3	창업론	부동산업에 있어서 입지선정의 의의와 중요성에 대해이해하고 부동산용도별입지선정의특성을 이해하고 효과적인 입지선정을 진행할 수 있다	1	1	일:주간1~3(사이버)
헬스케어전공	헬스케어매니저	2	인체구조와기능	인간의 육안적 계통별 구조와 형태를 학습하고 계통별 정상기능과 비정상적 기능의 기전을 이해하므로써 건강증진과 질병예방을 위한 방법을 수행할 수 있다.	1	1	토:주간2~3(미래506)
		2	건강증진실습 I	자기몸의 건강상태를 파악하여 FITT설계	1	2	
		3	정신건강론	현대인의 환경적 스트레스와 정신건강의 의미, 대표적인 정신질환(장애)에 대한 이해할 수 있다.	1	2	
		2	중독상담과재활	중독의 이해 및 중독과 뇌과학적 연관성을 이해할 수 있다.	1	2	
		2	건강증진실습II	건강과 체력에 대한 중요성을 인지하고 일상생활에서 자신의 건강과 체력을 향상 시키기 위한 방법을 통하여 대상자의 특성에 맞는 건강과 체력을 향상 시킬 수 있도록 하는데 목적이 있다.	2	1	
		3	가족상담및가족치료	가족상담 및 치료의 정의와 역사에 대해 이해할 수 있다.	2	1	
요양서비스전공	노인요양전문가	3	노인복지론	노인복지정책에 대해 이해할 수 있다.	1	2	
		3	케어복지론	케어현장에서의 전문직의 가치와 윤리, 전문성을 습득할 수 있다.	1	2	
		2	노인과치매	노인상담의 정의와 필요성을 이해하고, 노인상담모델을 설명할 수 있다.	2	1	

운영학과	디그리과정	학점	이수 교과목	교과목개요	개설학년	학기	2025-1학기 개설 시간표
양조발효과	양조실무 역량인증	3	노인상담	노인과 노화 관련 이론에 대한 이해를 바탕으로 치매의 원인, 증상, 치료, 돌봄 등에 대해 설명할 수 있다.	2	1	
		3	사회복지지도감독론	기관행정 및 슈퍼비전에 대한 기본개념을 설명할 수 있다	2	2	
		3	수제맥주양조실습Ⅱ	맥주제조 공정을 이해하고 수제맥주를 제조할 수 있다.	1	2	
		3	전통양조실습 I	전통주 제조원리를 이해하고 전통주를 제조할 수 있다.	1	2	
		3	양조원료학	맥주 원료에 따른 맥주 풍미 변화를 이해할 수 있다.	2	1	
		3	상업맥주양조실습	상업 맥주 양조 설비에 대하여 학습하고 운영할 수 있다	2	2	
베이커리카페산업과	디저트카페창업기술실무	4	바리스타Ⅱ	에스프레소 커피를 중심으로 커피의 종류, 품질, 로스팅 정도, 장비의 관리, 라떼 아트 등의 커피에 대한 지식을 기본으로 숙련된 커피를 제조할 수 있는 기술을 함양한다.	1	2	
		4	산업형디저트실습	구움과자, 무스케익, 초콜릿 제품에 대한 재료의 특성의 이해, 제조, 포장 등의 관한 지식과 기술을 습득한다,	1	2	
		3	웨스턴디저트플레이팅실습	디저트 맛, 색과 모양의 가치를 예술적으로 플레이팅할 수 있는 기술을 습득한다.	2	1	
		3	베이커리카페창업실전메뉴실습	베이커리 카페 운영을 위한 베이커리 메뉴(제과,제빵,음료,브런치 등) 제조 및 운영에 대한 지식과 기술을 습득한다,	2	2	
부동산재테크정보과	부동산경매전문가	3	민사집행실무	판결, 공정증서, 화해조서 등 집행권원을 취득하는 방법과 이러한 집행권원을 통한 채무자의 부동산, 동산, 채권 등에 대하여 채권보전과 집행절차를 수행할 수 있는 문제해결 능력을 배양한다.	1	2	
		3	부동산사법사례연습	민법 중 물권법, 채권법(계약법)을 바탕으로 부동산의 취득, 이용, 처분에 이르는 부동산물권의 변동과 물권의 종류와 내용, 계약총론 및 계약법 각론을 이해할 수 있는 이론과 실무지식을 학습한다.	1	2	
		3	부동산경매실무	부동산 공매와 경매에 관련된 용어 및 절차, 권리분석 등에 대한 이론적 지식을 토대로, 입찰서 작성 등 각종 서식의 작성과 경매절차 및 권리분석에 대한 실습을 통해서 실무능력을 쌓을 수 있도록 한다.	2	1	
		3	부동산권리분석	부동산 공매와 경매에 관련된 용어 및 절차, 권리분석 등에 대한 이론적 지식을 토대로, 입찰서 작성 등 각종 서식의 작성과 경매절차 및 권리분석에 대한 실습을 통해서 실무능력을 쌓을 수 있도록 한다.	2	2	
사회복지학과	사회복지프로그램 개발	3	사회복지조사통계	사회현상의 분석과 이해를 위해 활용되고 있는 다양한 조사방법의 내용과 과정을 소개한다. 이를 위해 표본조사법, 질문서법, 면접법, 관찰법, 실험적 방법 등의 양적 방법론과 현지연구법, 민속방법론 등의 질적 방법론을 개괄적으로 학습한다.	1	2	
		3	사회복지행정론	본 과목은 사회복지를 전공으로 공부하는 학생들이 사회복지 실천에서 사회복지행정 이 차지하는 위치와 그 필요성을 이해하게 하고, 이를 기초로 사회복지의 조직적 활동 전반을 기획, 실행, 관리, 평가, 혁신하는데 필요한 지식을 익히게 하는 것이 목 적이다. 조직적 활동에는 사회복지 기관, 프로그램, 전달체계 등이 포함되는데, 학생 들은 사회복지의 전문직으로서 또한 관리자로서 그러한 조직적 활동 수행에서 요구받 게 될 개념적 지식과 실천 방법을 익힌다.	1	2	
		3	사회복지조사론	사회현상의 분석과 이해를 위해 활용되고 있는 다양한 조사방법의 내용	2	1	

운영학과	디그리과정	학점	이수 교과목	교과목개요	개설 학년	학기	2025-1학기 개설 시간표
				과 과정을 소개한다. 이를 위해 표본조사법, 질문서법, 면접법, 관찰법, 실험적 방법 등의 양적 방법론과 현지연구법, 민속방법론 등의 질적 방법론을 개괄적으로 학습한다.			
		3	프로그램개발과평가	본 과목은 사회복지사들이 프로그램을 통해 서비스를 효율적이고 효과적으로 전달할 수 있도록 하기 위해 프로그램 기획, 운영, 평가 등과 관련된 내용으로 구성되어 있다. 이를 통해 사회복지 프로그램을 효과적으로 기획하고 관리하며 평가하는 문제를 다루어 보다 사회복지사의 전문성을 증진시키는데 도움을 주고자 한다. 사회복지의 거시적 접근모델의 맥락에서 문제를 분석하고 욕구를 파악하여 적절한 개입으로서의 프로그램을 개발하는 능력을 배양하는데 기본적인 목표를 둔다. 나아가서 그 프로그램을 효율적으로 운영하며 그에 대해 평가하는 능력까지도 배양할 수 있도록 하고자 한다.	2	2	
스포츠재활트레이닝과 스포츠재활트레이닝전공	헬스트레이너	2	트레이닝방법실무	머신웨이트트레이닝의 프로그램을 운용 할 수 있는 능력을 기른다	1	2	
		2	소도구활용피트니스	프리웨이트, 머신웨이트 운동기구를 활용하여 운동강도를 조절할 수 있는 능력을 기른다	1	2	
		2	운동처방과건강관리	개인의 건강상태, 체력수준, 연령, 운동목적 등에 부합되는 운동유형의 선택, 운동의 질과 양의 산출 등을 비롯한 과학적 운동프로그램의 관리가 필연적으로 요구된다. 이러한 관점에서 운동생리학, 스포츠의학을 바탕으로 운동처방 분야가 등장하게 되었으며, 체육학에서의 운동처방의 개념은 체력의 향상과 건강의 유지증진을 목적으로 개인의 체력수준, 건강상태, 연령 등을 고려한 운동의 종류와 운동의 형식을 선택해 주고 그 질과 양을 어떻게 실시하여야 하는가를 제시함은 물론 처방된 운동의 내용을 효과적으로 지속적으로 수행할 수 있도록 운동지도·관리하는 역할을 할 수 있게 한다	2	1	
		2	웨이트트레이닝	과부하의 원리, 점증부하의 원리, 계속성의 원리, 개별성과 자각성의 원리, 다면성의 원리 등의 이론과 실기를 함양하여 실전 활용 할 수 있게 한다	2	1	
		2	운동상해와응급처치	스포츠현장 혹은 여가 스포츠 및 운동상황에서 흔히 발생할 수 있는 부상이나 상해 발생시 응급처치하는 방법을 배우는 교과목으로, 이러한 부상과 상해는 지나친 경쟁에 의해서, 여가 활동에서, 운동중에서 무릎이나, 허리, 발목, 어깨 등 근골격계에서의 부상이나 상해, 스포츠를 수행함에 있어서 스포츠에 대한 올바른 지식 부족으로 발생하는 부상 및 상해에 대한 해부학 메카니즘을 이해하고 운동상해 및 예방을 위한 운동재활프로그램을 개발 및 지도방법을 익히는것이 본 교과목의 목표	2	2	
		2	재활스포츠체형관리	운동중 과격하고 위험한 상황에서 부상이 발생할수도 있지만 충분한 준비운동을 하지않거나 또는 잘못된 자세의 반복, 과사용등으로 부상의 위험이 증가될수가 있다. 어떤 운동종목에대한 특성, 스트레칭및 마무리 운동 등 올바른 운동정보와 자신의 몸상태를 파악하고 스포츠를 한다면 손상을 예방할 수 있는 능력을 기른다	2	2	
스포츠재활트레이닝과 스포츠경기지도자전공	선수전문트레이너	2	소도구활용피트니스	프리웨이트, 머신웨이트 운동기구를 활용하여 운동강도를 조절할 수 있는 능력을 기른다	1	2	

운영학과	디그리과정	학점	이수 교과목	교과목개요	개설 학년	학기	2025-1학기 개설 시간표
		2	트레이닝방법실무	머신웨이트트레이닝의 프로그램을 운용 할 수 있는 능력을 기른다	1	2	
		2	운동처방과건강관리	개인의 건강상태, 체력수준, 연령, 운동목적 등에 부합되는 운동유형의 선택, 운동의 질과 양의 산출 등을 비롯한 과학적 운동프로그램의 관리가 필연적으로 요구된다. 이러한 관점에서 운동생리학, 스포츠의학을 바탕으로 운동처방 분야가 등장하게 되었으며, 체육학에서의 운동처방의 개념은 체력의 향상과 건강의 유지증진을 목적으로 개인의 체력수준, 건강상태, 연령 등을 고려한 운동의 종류와 운동의 형식을 선택해 주고 그 질과 양을 어떻게 실시하여야 하는가를 제시함은 물론 처방된 운동의 내용을 효과적으로 지속적으로 수행할 수 있도록 운동지도·관리하는 역할을 할 수 있게 한다	2	1	
		2	웨이트트레이닝	과부하의 원리, 점증부하의 원리, 계속성의 원리, 개별성과 자각성의 원리, 다면성의 원리 등의 이론과 실기를 함양하여 실전 활용 할 수 있게 한다	2	1	
		2	보디빌딩	프리웨이트, 머신웨이트 운동기구를 활용하여 운동강도를 조절할 수 있는 능력을 기른다	2	2	
		2	재활스포츠체형관리	운동중 과격하고 위험한 상황에서 부상이 발생할수도 있지만 충분한 준비운동을 하지않거나 또는 잘못된 자세의 반복, 과사용등으로 부상의 위험이 증가될수가 있다. 어떤 운동종목에대한 특성, 스트레칭및 마무리 운동 등 올바른 운동정보와 자신의 몸상태를 파악하고 스포츠를 한다면 손상을 예방할 수 있는 능력을 기른다	2	2	
외식조리산업과	기본조리기술	3	고급한식조리실습	한식 면류조리, 찌개조리, 전·적조리, 구이조리의 각 능력단위에 대한 직무능력을 배양한다	1	2	
		3	가드망저와브런치	서양조리의 첫코스인 양식전채조리를 비롯한 양식파스타조리,양식조식조리, 양식샌드위치조리에 대한능력단위로 교과목을 구성하여 브런치메뉴를 조리할 수 있도록 직무능력을 배양한다.	1	2	
		3	일식조리실습 I	일식 기초조리실무, 초회조리, 구이조리, 롤초밥조리를 직무능력을 수행한다.	2	1	
		3	중식조리실습 I	중식 밥조리, 튀김조리, 면조리, 후식조리의 각 능력단위에 대한 직무능력을 수행할 수 있다.	2	1	
컴퓨터소프트웨어과	웹프로그래밍	4	프론트엔드프로그래밍Ⅱ(캡스톤디자인)	프론트엔드프로그래밍1에 이어 Javascript, Bootstrap, jQuery 등의 심화 학습을 통해 프론트엔드 프로그래밍 경험을 넓힌다. 실전 응용 프로젝트 수행을 통해 실무경험과 지식을 자기주도적으로 쌓을 수 있도록 한다.	1	2	
		4	데이터베이스	데이터베이스 기본 개념, 설계, 이슈들을 이해하고 실제 업무 환경에서 데이터베이스를 설계하고 문제를 해결한다.	1	2	
		3	프론트엔드프레임워크	효율적인 웹응용프로그램 개발을 위해서는 화면 설계와 이를 효율적으로 구현할 수 있는 적절한 도구를 활용할 수 있어야 한다. 이 과목에서는 다양한 구현도구에 대한 소개와 이를 활용하는 방법을 이론과 실습으로 학습하고, 주어진 과제를 자기주도적으로 해결할 수 있도록 지도한다.	2	1	
		4	백엔드프로그래밍 I	웹서버 프로그래밍 동작을 이해하고 웹 사이트를 설계하고 구현하는 백	2	1	

운영학과	디그리과정	학점	이수 교과목	교과목개요	개설 학년	학기	2025-1학기 개설 시간표
				엔드프로그래밍 기술을 학습한다.			
한방약재과	한방건강관리	3	본초학및실습Ⅱ	본초학에 대한 전반적인 학습을 통하여 한의학 용어, 본초학 이론 및 각 한약재의 효능 및 특성을 잘 이해하여 한약재의 생산, 판매, 유통 및 실제 임상 현장에서 복약 지도할 수 있는 능력을 함양한다.	1	2	
		3	식이본초	건강증진 및 질병예방을 위하여 식지에 사용되는 본초의 활용 기술을 습득하는 과목	2	1	
		3	한방건강관리	한의학의 기본이론과 실습을 바탕으로 일상적인 건강관리와 보건관리 실무현장에 적용법을 습득하는 교과목이다.	2	1	
		3	한방양생학	한의학의 기본이론과 실습을 바탕으로 일상적인 한방건강관리와 양생법의 활용을 습득하는 교과목이다.	2	2	
기계공학과	설비보전	3	CAD기초	CAD 프로그램을 활용하여 투상법 등의 제도 규칙에 따른 2D 도면을 작성하고 출력할 수 있다.	1	1	수:주간6~8(진리202) 수:야간1~3(화전102)
		3	기계가공정비	기계제작에서 필요한 절삭가공의 원리, 일반가공 및 특수가공의 종류 및 목적을 이해하고 기계정비를 위해 필요한 기계정비용 공기구 및 장치점검, 정비에 대한 지식을 익힌다.	1	1	목:주간1~3(진리312)
		3	유공압실습	자동화 생산장비에 필수적으로 적용되는 유압 및 공기압에 대해 이해하고, 유공압 도면해독하여, 유공압 시스템을 구성 및 작동할 수 있다.	1	2	
		3	용접공정기초	용접절차사양서에 따라 모재의 특성, 두께, 이음의 형상을 파악하고 용접조건을 설정하고 직선, 위빙 비드 쌓기를 수행할 수 있다.	2	2	
반도체전자산업과	반도체생산	3	회로이론및실습	R, L, C, 직류, 교류 등의 기본적인 회로를 직접 구현할 수 있다.	1	1	화:주간5~7(탐구303) 목:주간1~2(탐구303), 일:주간1(사이버)
		3	디지털공학실습	HMI 기본 프로그램, 제어 화면 생성, 프로그램 오류 수정 및 통합 운용을 할 수 있다	1	2	
		3	전자회로실습	전자 회로를 구성하는 다이오드, 트랜지스터, OP-AMP, 타이머 등의 기본 소자에 대한 특성을 이해하고 실습한다	2	1	
		3	반도체팀프로젝트(캡스톤디자인)	팀을 구성하여 반도체와 관련된 프로젝트를 진행합니다.	2	2	
소방안전관리과	소방전기설비	3	소방학개론	급속한 산업발전과 도시의 밀집화, 고층화는 각종 재난의 가능성을 내포하고 있다. 이런 환경속에 소방안전과 관련된 소방행정에 관한 이론, 소방관련 법규, 연소, 화재, 소화이론, 화재예방, 화재대응, 구조.구급에 대한 전반적인 내용을 학습한다.	1	1	금:주간1~3(정보706) 금:주간5~7(정보706)
		3	소방법규해설	소방기본법, 소방시설공사업법, 소방시설설치.유지 및 안전관리에 관한 법률, 위험물 안전관리법 등 소방 핵심 4분법 및 관련 법령 등을 이해시키고 그 지식을 통하여 소방업무 능력을 배양시킨다.	1	2	
		3	소방전기회로	소방설비와 관련된 전기 이론의 일반적인 내용을 학습하는 과목으로, 전기회로, 전기기기, 제어회로, 전자회로 등을 학습하여 소방설비 공사, 점검, 유지관리업무 등의 기초 능력을 배양시킨다.	1	2	
		3	소방전기설비공학	소화설비, 경보설비, 피난설비, 소화용수설비, 소화활동설비 등의 전기설	2	1	

운영학과	디그리과정	학점	이수 교과목	교과목개요	개설 학년	학기	2025-1학기 개설 시간표
				비의 기본이론 및 개념을 습득하고, 배선실습을 통해 전기설비의 점검 및 시공 능력을 배양시킨다.			
스마트생산공정관리과	스마트공정관리	3	스마트생산물류관리	스마트제조시스템의 효율을 극대화하기 위한 자원을 활용한 생산계획을 수립하고 일정관리를 위한 기법을 학습한다	1	2	
		3	스마트품질관리	기초적인 데이터 분석능력과 품질관리 기법을 익히고 불량을 최소화할 수 있는 품질개선활동을 학습한다	1	2	
		3	유통혁신관리	자재에서 완제품에 이르는 흐름을 제어하는 다양한 기법을 이해하고 최신 물류관리기술을 학습한다	2	1	
		3	스마트안전관리	스마트공장의 작업자를 보호하고 다양한 제조회장에서의 설비보전업무를 수행하기 위한 기법을 학습한다	2	2	
의료피부미용과	메디컬임상피부미용사	2	메디컬서비스코디네이터	고객에게 양질의 메디컬뷰티서비스를 제공하고 메디컬서비스의 품질을 높이기 위한 고객상담, 접수, 수납, 예약관리, 병원 마케팅, 직원교육 등 메디컬뷰티서비스 전문가로서 필요한 매너와 에티켓을 실습하며 고객응대 효율성을 증진시킬 수 있도록 하는 교과목이다.	1	1	목:주간2~3(본관421) 목:주간7~8(본관421)
		2	뷰티의료관광학	우리나라의 선진 의료수준과 관광자원이 융복합 된 고부가가치 산업인 의료관광에 대해 이해하고, 뷰티가 접목된 관광성장을 주도할 잠재력이 높은 사업영역을 제시할 수 있는 역량을 강화시킬 수 있도록 하는 교과목이다.	1	2	
		3	메디컬얼굴기기관리	직류 및 교류, 음파의 원리를 이용한 피부미용기기를 활용하여 얼굴관리를 수행할 수 있도록 하는 교과목이다.	1	2	
		3	메디컬얼굴관리	여드름 피부, 색소이상 피부, 노화 피부, 민감성 피부에 대해 분류하여 특성을 설명하고, 메디컬에서 다루는 피부미용기기를 이용한 각 피부상 태별 얼굴관리를 수행할 수 있도록 하는 교과목이다.	2	1	
		2	뷰티성형학	의학적 차원의 성형의료에 관한 이론적 지식과 더불어 미적 차원에서 성형의료 수요자에 대한 상담 역량을 강화시키기 위한 미용성형의 종류와 시술의 특징 및 주의사항을 학습하는 교과목이다.	2	1	
의료피부미용과	메디컬임상피부전문가	2	메디컬서비스코디네이터	고객에게 양질의 메디컬뷰티서비스를 제공하고 메디컬서비스의 품질을 높이기 위한 고객상담, 접수, 수납, 예약관리, 병원 마케팅, 직원교육 등 메디컬뷰티서비스 전문가로서 필요한 매너와 에티켓을 실습하며 고객응대 효율성을 증진시킬 수 있도록 하는 교과목이다.	1	1	목:주간2~3(본관421) 목:주간7~8(본관421)
		2	뷰티의료관광학	우리나라의 선진 의료수준과 관광자원이 융복합 된 고부가가치 산업인 의료관광에 대해 이해하고, 뷰티가 접목된 관광성장을 주도할 잠재력이 높은 사업영역을 제시할 수 있는 역량을 강화시킬 수 있도록 하는 교과목이다.	1	2	
		3	직류를 이용한 피부미용기기활용	얼굴부위에 직류를 이용한 피부미용기기를 이용하여 얼굴세정하기와 화장품 침투시키는 능력을 수행할 수 있게 하는 교과목이다.	1	2	
		3	메디컬얼굴관리	여드름 피부, 색소이상 피부, 노화 피부, 민감성 피부에 대해 분류하여 특성을 설명하고, 메디컬에서 다루는 피부미용기기를 이용한 각 피부상 태별 얼굴관리를 수행할 수 있도록 하는 교과목이다.	2	1	
		2	뷰티성형학	의학적 차원의 성형의료에 관한 이론적 지식과 더불어 미적 차원에서 성형의료 수요자에 대한 상담 역량을 강화시키기 위한 미용성형의 종류	2	1	

운영학과	디그리과정	학점	이수 교과목	교과목개요	개설 학년	학기	2025-1학기 개설 시간표
				와 기술의 특징 및 주의사항을 학습하는 교과목이다.			
전기과	전기산업기사	3	전자기학실무	전기의개념과 전류, 정자계, 자성체, 전자유도현상에 대한 전자기현상을 학습하는 교과목이다.	1	2	
		3	전기기기실무	전기기기의 기본개념을 바탕으로 실습을 통하여 각종 기기의 동작원리를 이해한다.	1	2	
		3	전력공학실무	전력공학실무는 전력시스템, 선로정수 및 코로나, 정상 및 고장상태에서의 전압전류 특성, 유도장해 및 안정도, 중성점접지 및 보호계전시스템, 이상전압 및 전선로, 배전선로해석에서 전기산업기사 실기 문제에 대한 해결 능력을 배양한다.	1	2	
		3	전기회로실무	정현파 교류의 해석에 필요한 기본 이론을 바탕으로 선형회로망의 해석 방법을 설명할 수 있다	1	2	
		2	신재생에너지시스템 설계	신재생에너지의 기본지식 및 친환경 태양광 에너지 활용을 위하여 신뢰성을 바탕으로 안전한 전기에너지 변환을 위한 태양광발전시스템을 설계, 시공, 운영을 할수 있다.	1	2	
전기자동차과	자동차정비	3	자동차전기전자실습	자동차에서 전기장치 중 충전장치, 시동장치, 등화장치에 대하여 부품의 상태를 이해고 작동 상태를 파악하며 진단장비를 사용하여 고장원인을 분석하고 관련 부품들의 점검 및 진단 결과에 따라 문제의 부품을 교환할 수 있는 능력을 학습한다.	1	2	
		3	전자제어엔진실습	내연기관의 연료장치, 가솔린 전자제어 시스템, 디젤 전자제어 시스템, LPG/LPI 시스템의 주요 구성부품에 대한 작동원리를 이해하고, 점검, 진단, 교환, 수리, 검사에 대한 작업을 수행하여 각 구성부품의 이상 유무를 판단하고 정비하는 실무 능력을 배양한다.	1	2	
		3	조향현가장치	조향장치 정비란 기계식 전자제어 시스템 및 각종 센서 데이터 값을 분석하여, 정상작동 여부를 점검·진단하고 수리·교환·검사하는 능력이다.	1	2	
		2	xEV주행안전장치	자동차용 제동장치의 기본 이론을 학습하고 유압제동장치, 전자제어 제동장치의 점검과 진단 및 수리능력을 자가 정비를 할 수있는 능력을 습득할수있도록 한다.	2	1	
		3	xEV진단정비	xEV 차량의 전장 시스템과 편의장치의 구성부품에 대한 작동원리를 이해하고, 전장 회로 장치를 점검, 진단, 교환, 수리에 대한 작업을 수행하여 학생들의 정비능력을 배양한다.	2	1	
헤어뷰티과	뷰티스타일리스트	3	헤어스타일링	모발의 특성을 알고 블로우 드라이어와 헤어아이론기를 사용하여 인컬, 아웃컬, S컬 형태로 스타일링 할 수 있다.	1	2	
		3	베이지헤어컬러	모발에 펌제를 도포하고 로드로 와인딩하여 모발을 다양한 형태의 웨이브로 변화 시킬 수 있는 능력을 함양한다.	1	2	
		3	두피모발관리	고객의 두피·모발상태를 분석한 후 그 결과에따라 기기와 제품을 선택하여 두피와 모발을 건강하게 관리하는 능력을 함양한다.	2	1	
		3	뷰티살롱창업실무	뷰티살롱 창업 준비를 위해 헤어스타일 관련 국·내외 최신 트렌드를 수집·분석한 자료로 새로운 디자인을 구상하고 연출하는 능력을 함양한다.	2	2	
화학공학과	품질분석	2	분석화학실습	실험 안전, 표준 용액 및 표준화, 분석 기술 등을 다루며, 크로마토그래피, 전기화학, 스펙트로메트리 등을 학습합니다. 학생들은 이론적 지식과	1	2	

운영학과	디그리과정	학점	이수 교과목	교과목개요	개설 학년	학기	2025-1학기 개설 시간표
		3	일반화학실습	실무 통해 물질의 특성을 측정하고 분석하는 능력을 향상시킵니다. 화학 기초 원리를 체험적으로 학습하는데 중점을 두며, 실험적인 화학적 기법과 실습 기술을 습득합니다. 주로 다양한 화합물의 특성, 반응 및 실험 기초를 다루며, 기본적인 실험 결과 해석 및 보고서 작성 능력을 향상시킵니다. 실험을 통해 이론적인 지식을 실제 응용에 적용하는 과정을 강조하며, 기본적인 화학실습 기술을 학습합니다.	1	1	월:주간 6~8(탐구 B101) 화:주간 1~3(탐구 B101)
		3	물리화학실무	실험 안전, 표준 용액 및 표준화, 분석 기술 등을 다루며, 크로마토그래피, 전기화학, 스펙트로메트리 등을 학습합니다. 학생들은 이론적 지식과 실무 통해 물질의 특성을 측정하고 분석하는 능력을 향상시킵니다.	2	1	
		2	기기분석	분석을 위한 물질의 특성 이해, 분석방법 이해, 실험 결과 해석과 보고서 작성 등 분석기기의 원리를 이해하기 위한 이론을 학습하여 화합물의 성질 및 농도를 정량적으로 측정하는데 필요한 지식을 학습한다.	2	1	
		3	기기분석실습	화합물과 화학 과정을 분석하고 이해하는 데에 필요한 다양한 분석기기를 다룹니다. 주로 실험 기기, 분석 기기, 및 측정 기기에 대한 실습에 중점을 둡니다.	2	2	

2. 3년제

운영학과	디그리과정	학점	이수 교과목	교과목개요	개설 학년	학기	2025-1학기 개설 시간표
물리치료과	스포츠물리치료	3	스포츠트레이닝	스포츠 종목에 필요한 체력단련, 기술향상, 경기력 향상을 위한 신체적 훈련과 단계별 트레이닝을 적용하는 능력을 배양하는데 목적이 있다.	1	2	
		3	임상운동학및실습	인간움직임에 대한 학문으로서 신체 활동에 대한 상호작용과 근육뼈대계의 해부학적 기능과 장애에 대한 적절한 평가, 진단, 치료법에 대한 기능을 습득 하여 전문적인 물리치료사로서의 기본적인 인체역학의 기초를 교육하거나 훈련시키는 방식으로 진행하여 전문적 실무형 물리치료의 교육을 실현하고, 선진화된 물리치료의 중재방법 및 고찰을 통해 글로벌 물리치료 교육을 실현한다.	2	1	
		3	스포츠물리치료및실습	스포츠 현장에서 일어날 수 있는 손상의 진단 및 치료뿐만 아니라 스포츠손상예방과, 경기력 향상, 응급처치, 스포츠재활 등 스포츠와 관련된 의학적인 지식을 습득한다.	2	2	
		3	도구물리치료	슬링과 다양한 소도구의 원리와 적용 방법을 학습하여 환자 및 고객의 수준에 맞는 맞춤형 운동 프로그램을 계획하고 활용할 수 있는 역량을 함양하여 기능적 수행능력을 향상시키고자 하는 교과목이다.	3	1	
방사선과	방사성동위원소취급자 일반면허	2	보건물리	진료방사선 분야 전반에 걸친 물리학의 기초와 물리현상의 기본 이론 및 방사선 발생, 방사선과 물질과의 상호작용 등, 일반물리학 개념의 제반이론을 이해한다.	1	1	화:주간2~3(본관524) 수:주간2~3(본관523)
		2	원자력법령	방사성 동위원소일반면허의 필수과목으로 원자력 법령의 목적과 방사성 동위원소의 허가 기준, 방사선 안전관리와 원자력 시설 등의 방호와 방사능방재대책법과 관리법 등의 내용을 학습한다.	1	1	수:주간5~6(본관523) 수:주간7~8(본관523)

운영학과	디그리과정	학점	이수 교과목	교과목개요	개설 학년	학기	2025-1학기 개설 시간표
		2	방사선물리학및실습	방사선을 의학적으로 이용하기 위하여 방사선의 기본적인 이론과 물질과의 상호작용 및 의료방사선기술에 관한 내용을 학습한다.	1	2	
		2	방사선계측학	방사선계측기의 종류와 그 계측기에 사용되는 검출기의 구조, 원리 및 종류를 이해하여 다양한 방사선 계측장비의 활용능력을 이론을 통해서 학습한다.	2	1	
		2	방사선계측학실습	방사선계측기의 종류와 그 계측기에 사용되는 검출기의 구조, 원리 및 종류를 이해하여 다양한 방사선 계측장비의 활용능력을 이론과 실습을 통해서 학습한다.	2	2	
		3	방사선동위원소총론	방사선 동위원소 일반면허 취득을 위하여 원자력 이론, 방사선취급기술, 방사선장해방어에 대한 기초 지식을 학습한다.	2	2	
보건행정과	건강보험청구심사	3	질병및의료행위분류 I	질병 및 의료행위 분류체계를 이해하고 진료서비스 제공과정에서 생성되는 진단, 의료행위 및 관련 정보를 국제 분류체계와 분류지침에 따라 코드번호를 부여할 수 있다.	2	1	
		3	질병및의료행위분류 II	질병 및 의료행위 분류체계를 이해하고 진료서비스 제공과정에서 생성되는 진단, 의료행위 및 관련 정보를 국제 분류체계와 분류지침에 따라 코드번호를 부여할 수 있다.	2	2	
		3	건강보험이론및실무 I	의료기관의 원무부서 근무에 필요한 환자관리, 외래업무, 입.퇴원업무, 응급실업무, 진료비관리, 정보관리, 통계의 기본지식과 실무능력을 배양시킨다.	3	1	
		3	건강보험이론및실무 II	의료기관의 원무부서 근무에 필요한 환자관리, 외래업무, 입.퇴원업무, 응급실업무, 진료비관리, 정보관리, 통계의 기본지식과 실무능력을 배양시킨다.	3	2	
유아교육과	부모코칭	3	정신건강론	정신건강관련 이론과 연령별 정신건강에 대한 지식을 습득한다.신경증, 성격장애, 스트레스, 자살, 중독장애에 대해 이해하여 정신건강을 관리하고 유지할수 있게 한다.	1	2	
		3	영유아발달	발달의 기초와 발달이론에 대한 지식을 습득하고 영유아의 신체, 인지, 정서, 사회성, 언어발달에 대한 지식을 습득하여 영유아의 발달을 지원할 수 있는 능력을 함양한다	2	1	
		3	아동생활지도	1. 아동생활지도의 기초 이론과 접근방법, 아동의 행동 이해 및 평가, 아동의 부적응행동 원인과 행동 특성을 분석한다. 2.부모와연계하는적절한지도방법을모색하여실제에적용할수있는전략과지도방법을알아보는교과목이다.	2	1	
		3	부모교육	1. 아동생활지도의 기초 이론과 접근방법, 아동의 행동 이해 및 평가, 아동의 부적응행동 원인과 행동 특성을 분석한다. 2.부모와연계하는적절한지도방법을모색하여실제에적용할수있는전략과지도방법을알아보는교과목이다.	2	2	
응급구조과	인명구조	2	수상인명구조 I	수상인명구조의 이론적배경 및 필요성을 이해하고, 운동학적 원리를 활용하여 인명구조 기초 및 심화 구조영법을 실습을 통해 응급상황 시 자신의 몸을 보호하는 동시에 타인의 안전을 지킬 수 있는 기본 능력을 습득할 수 있는 교과목	1	1	목:주간5~6(황령902) 목:주간2~3(황령902)

운영학과	디그리과정	학점	이수 교과목	교과목개요	개설 학년	학기	2025-1학기 개설 시간표
		2	인명구조학	응급의료체계와 양립가능한 인명구조에 대한 개요와 기술에 대한 학습	1	1	화:주간3~4(황령623) 화:주간6~7(황령623)
		2	일반응급처치학	응급환자 평가시 병력을 얻는 방법과 신체검진 과정에서 습득한 임상적 근거에 따른 응급처치를 수행할 수 있도록 학습하는 교과목이다.	1	1	화:주간1~2(황령623) 화:주간3~4(황령623) 화:주간6~7(황령623)
		2	수상인명구조II	수상인명구조에 필요한 구조영법 및 종합구조기술을 원리를 이해하고, 다양한 응급상황에서 자신의 몸을 보호하고 안전한 인명구조가 수행 될 수 있도록 수상인명구조기술을 습득함과 동시에 기초 체력을 향상을 통해 수상인명구조 요원으로서의 자질을 향상시키는 교과목	1	2	
		2	인명구조실습	응급의료체계와 양립가능한 인명구조에 대한 개요와 기술에 대한 학습	1	2	
		2	일반응급처치실습	환자의 문제점을 신속히 평가하여 응급처치를 수행할 수 있도록 학습하는 교과목이다.	1	2	
임상병리과	임상진단검사	3	순환생리기능검사학 실험	순환생리기능검사는 임상생리학적 검사의 한 분야로서 주로 심장과 관련된 여러 가지 질환들을 과학적으로 분석, 평가함으로써 환자의 질병 진단에 필요한 의학적 주요 정보들을 제공해주는 의학적 검사의 한 분야이다.	2	1	
		3	임상화학각론	질병의 정확한 진단과 치료 및 예후 판단에 임상병리검사를 효과적으로 활용하기 위하여 임상화학적 검사 수행에 필요한 관련된 사항을 파악하고 이해하고자 한다.	2	1	
		3	임상화학총론실험	임상화학이론을 통한 수업을 바탕으로 현장에서 직접 접할 수 있는 실험 등을 실험실에서 직접 실험함으로써 현장 적응능력을 배양시킨다.	2	2	
		3	조직검사학실험	인체의 질병을 진단하기 위해 조직병리학적 진단에 필요한 조직표본제작과정에 따른 이론과 실습을 습득하고 질병진단에 활용되는 해부병리학적 검사에 응용할 수 있도록 학습한다.	2	2	

3. 4년제

운영학과	디그리과정	학점	이수 교과목	교과목개요	개설 학년	학기	2025-1학기 개설 시간표
간호학과	스마트실버헬스케어사	2	재활간호학	재활에 대한 철학적 관점과 인본주의적 배려를 바탕으로, 재활간호의 개념과 의미를 파악하고, 기능장애별로 건강문제의 특성과 사정 내용 및 간호접근방법을 이해하여 재활대상자들의 최대한 독립적으로 기능과 삶의 질을 향상시키기 위해 전인적 재활간호를 실무에 적용할 수 있도록 한다.	2	1	
		1	건강사정및실습	대상자의 신체 해부학적 구조를 토대로 건강력 수집과 신체검진 방법을 체계적으로 이용하여 신체사정 능력을 기르고, 습득한 계통별 건강사정 지식과 기술을 바탕으로 실제로 대상자의 건강상태를 사정할 수 있는 능력을 함양한다.	2	1	
		2	보건교육학	건강과 건강증진사업에 대한 이해를 바탕으로 개인 또는 집단의 건강수준을 향상시키고, 예방을 통한 효과적인 건강증진활동을 위해 보건교육	2	2	

			과정, 보건교육 관련 이론, 보건교육 계획부터 수행, 평가까지 전 과정을 이해함으로써 보건의료인으로서의 역량을 강화하는데 기여할 수 있는 실무능력을 갖춘다.			
	1	노인간호학 I	노인의 신체적 변화와 노화에 따른 신체 각 기관의 건강 문제와 질환에 따른 간호중재를 실시할 수 있도록 학습하고 기능 회복 증진과 심신 기능의 재활 및 안정을 도모하도록 실무능력을 습득한다.	3	1	
	2	간호경영과창업	급변하는 사회와 보건의료 환경 내에서 간호 관리와 경영의 중요성을 인식하고, 조직구조의 이해 및 팀워크의 원리와 가치를 기반으로 계층별 관리자로서 보건의료팀 구성원의 역할을 인지한다. 또한 리더십 관련 이론을 토대로 다양한 간호 상황에서 과학적 방법을 통해 리더십을 파악하여 지도자에게 요구되는 자질을 개발하고 이를 기초로 상황에 적합한 간호 지도자로서 자질과 리더십을 형성함으로써 전문적 경영능력을 배양하여 간호 경영과 창업을 도모하기 위함이다.	3	1	
	1	노인간호학Ⅱ	노인 인구 현황과 문화 환경적, 사회심리적, 영적 문제의 이해를 기반으로 대상자의 질병예방, 건강 유지와 증진을 도모하며 대상자를 둘러싼 문제를 해결하기 위한 폭넓은 지식과 근거기반 실무 능력을 습득한다.	3	2	
	1	노인간호학임상실습	노인간호학 이론을 기초로 임상실습을 통해 노인 대상자와 환경에 대한 이해를 높이고 노인간호 문제를 이해하는 데 필요한 지식, 기술, 태도 및 간호문제 해결을 위한 구체적인 중재방안을 습득하여 대상자에게 과학적이고 체계적인 간호과정을 적용할 수 있다.	4	1	
	2	AI간호정보학	개인, 가족, 인구집단의 건강관리에 대한 간호정보의 수집과 데이터 처리 및 실무에서 정보통신과 최신보건의료기술의 활용에 대해 습득하고 연구 및 교육에서 간호정보기술 활용을 분석할 수 있으며, 정보통신과 최신의료기술 활용 시 윤리적 기준을 학습하여 최신 간호정보학을 활용한 소셜미디어 및 모바일 헬스에 적용하기 위함이다.	4	2	