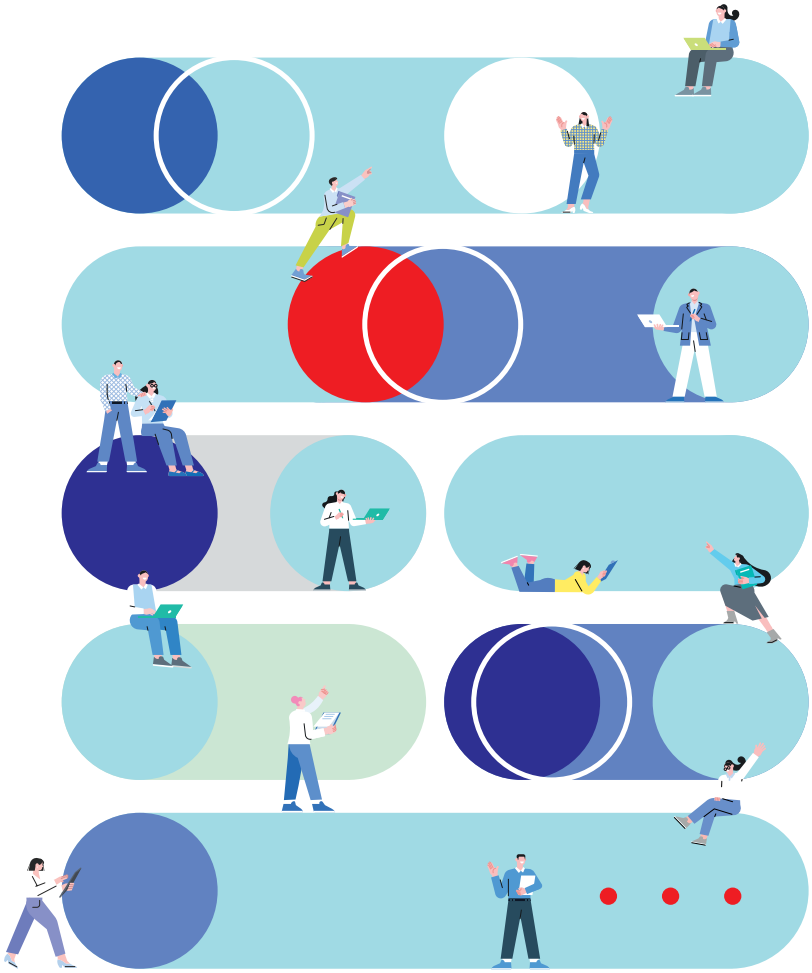
University Innovation
대학혁신지원사업

2025학년도

마이크로디그리대학
학사안내서



신한대학교 | 마이크로디그리대학

2025학년도

마이크로디그리대학
학사안내서



목 차

Ⅰ 마이크로디그리 교육체계 및 교육목표

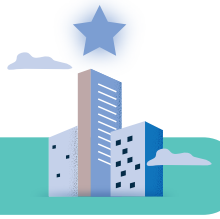
1. 마이크로디그리란? 06
2. 마이크로디그리대학 교육목표 06
3. 마이크로디그리대학 교육체계 및 구성 07

Ⅱ 이수체계

1. 마이크로디그리 전공 구성 10
2. 마이크로디그리 이수체계 11
3. 편입학 연도별 마이크로디그리 졸업 필수 학점 12
4. 마이크로디그리 전공 이수방법 및 유의사항 13
5. 학기별 수강신청방법과 일정 14

Ⅲ 학사안내

1. 마이크로디그리대학 주요 학사 안내 16
2. 교무행정 17
3. 학사행정 18
4. 마이크로디그리대학 조직 안내 26



Ⅳ 교육과정 소개

1. SW기초교육과정

01 SW기초교육과정 30

2. (SD) 소프트웨어융합형

01 데이터기반 자산관리 32
02 클라우드 시스템 융합 보안 33
03 미디어MD크리에이터 34
04 디지털 인문 콘텐츠 제작 35
05 한국형 공간정보 실무 36
06 e스포츠 경영·관리 37
07 과학수사 38
08 디지털 헬스케어 컨설턴트 39

3. (SD) 첨단기술집약형

01 신산업 지식재산 융합 42
02 실감형 퍼포먼스 콘텐츠 제작 실습 43
03 스마트 모빌리티 제어 시스템 44
04 시스템 반도체 45
05 수소연료전지 46
06 AI응용 47
07 3D융합 설계제조 48
08 Mili-Tech 드론 SW(SD) 49
09 국방 로봇(다목적차량) 자율주행 SW 50
10 바이오 군헬스케어시스템 SW 51

4. (SD) 미래산업고도화형

01 K-골프리터러시 54
02 K-문화콘텐츠산업 경영 55
03 전시컨벤션경영실무 56
04 스마트바이오헬스케어 57
05 스마트 케어푸드 58
06 의료영상 분석 및 응용 59
07 디지털 의료 이노베이션 60
08 빅데이터 기반 미래 보건의료 서비스 61

5. (SD) 지역친화형

01 K-Culture 비즈니스 64
02 영상 콘텐츠 제작 65
03 스페셜메이크업(특수분장)디자인 66

04 K-스포츠 문화산업 리터러시 67
05 목공 기술 활용 현악기 제작 68
06 아이웨어 디자인 창업 과정 69
07 베이커리, 카페 창업 70
08 스타트업 엑설러레이션 71
09 문화콘텐츠 마케팅 72
10 병원행정실무 73
11 동·하계 엘리트 스포츠 74
12 승마스포츠경영 75
13 디지털스포츠 이벤트 에이전트 76

6. (TC) 과제참여형
01 Mili-Tech 드론 SW(TC) 78
02 데이터 기반 지식재산 연구 개발 79

V 마이크로디그리대학 운영 규정

1. 마이크로디그리대학 조직 및 운영에 관한 규정 82
2. 마이크로디그리 연구센터 조직 및 운영에 관한 규정 85
3. SW기초교육연구센터 조직 및 운영에 관한 규정 86
4. 마이크로디그리대학 교육과정 운영 지침 87

VI 캠퍼스 안내

1. 의정부캠퍼스 92
2. 동두천캠퍼스 92



PART

I

마이크로디그리대학

교육목표 및 교육체계







신한대학교 | 마이크로디그리대학

I. 마이크로디그리대학 교육목표 및 교육체계

01 마이크로디그리란?

전통적 교육과정의 경계를 탈피한 역량 중심 교육과정으로, 해당 분야에 꼭 필요한 최소 단위(Micro) 학점 이수를 통하여 학위(Degree)를 취득하는 '학점당 학위제'

교육 모듈은 분야별 실용 지식 및 응용력 함양에 필수적인 교과목들로 구성되어 있으며, 전공별 지정된 최소 학점을 집중 이수하면 학사학위와는 별개로 마이크로 학위를 수여함으로써 이수자의 미래 역량 인증 및 사회 진출에 실질적 도움 제공

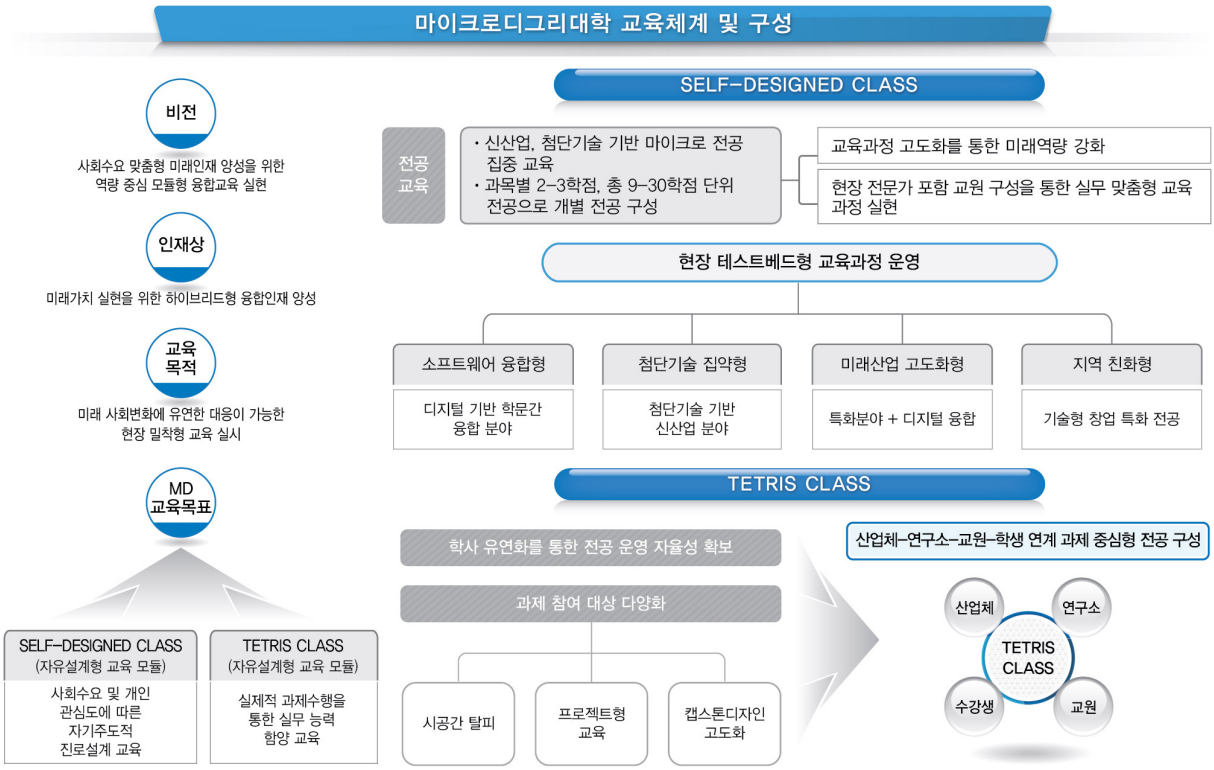
02 마이크로디그리대학 교육목표

신한대학교 마이크로디그리대학은 교육 및 산업 환경 변화에 효과적으로 대응할 수 있는 융합형 미래 인재 양성을 위하여

① 현장 밀착형 실용 교육,
② 수요자 맞춤 자기주도형 미래설계 및 역량 개발 교육,
③ 사회수요 맞춤형 미래 기술 및 신산업 분야 선도 인력 양성 교육의 실현을 목표로 전공형 교육과정을 운영

마이크로디그리대학의 교육과정은 학생 설계 선택형 전공인 SELF-DESIGNED CLASS, 고정된 시간표 및 강의실을 탈피한 캡스톤디자인 고도화, 과제 중심형 TETRIS CLASS로 구성, 개인의 관심도와 사회적 요구도를 고려해 자유롭게 전공을 설계할 수 있으며, 학생 스스로 자신의 미래 역량을 개발할 수 있도록 다양한 활동을 지원

03 마이크로디그리대학 교육체계 및 구성





2025

마이크로디그리대학
학사안내서

PART

II

마이크로디그리대학

이수체계







신한대학교 | 마이크로디그리대학

II. 이수체계

· 마이크로디그리 교육과정은 2022학년도 입학생부터 전공계열에 따라 마이크로디그리 학점 21-30학점 필수 이수 의무화

· SW기초교육과정은, 각 유형별 마이크로디그리전공 교육과정의 보편적 SW활용 능력 제고를 위한 필드코어(FIELD CORE) SW기초교과목로 구성되어 있으며, 2024학년도 신입학생부터 마이크로디그리 졸업학점(21~30학점) 중 SW기초교과목 6~9학점 의무 이수

· 2021학년도 이전 학생은 졸업요건에 해당하지 않으나, 마이크로디그리전공 교과목 수강 가능

01 마이크로디그리 전공 구성

· 마이크로디그리전공은 **SELF-DESIGNED CLASS, TETRIS CLASS** 두 개의 클래스로 분류

· **SELF-DESIGNED CLASS**는 특성에 따라 **9-30학점** 사이로 구성되며, **TETRIS CLASS**는 **6학점 이상**으로 구성

구 분		내 용
교육목표		사회수요 맞춤형 미래인재 양성을 위한 역량 중심 전공형 융합교육 실현
인재상		미래가치 실현을 위한 하이브리드형 융합인재 양성
SW기초교육과정		각 유형별 마이크로디그리전공 교육과정의 보편적 SW활용 능력 제고를 위한 필드코어(FIELD CORE) SW기초교과목으로 구성
SELF -DESIGNED CLASS (자유설계형 전공)	소프트웨어 융합형 유형	인문사회 학문 기반으로 SW 활용 능력을 배양하여, 학생의 Digital 역량 강화로 현장이 요구하는 경쟁력을 확보하는 유형 (예 : 빅데이터 산업분석, 데이터 기반 금융 투자 등)
	첨단기술 집약형 유형	기술 집약도가 높고 기술혁신 속도가 빠르며, 신규 수요 및 고부가가치를 창출하는 분야 (예 : 미래에너지 개발, 시스템 반도체, 자율주행 자동차 등)
	미래산업 고도화형 유형	현재 고용이 안정화된 분야로 산업고도화에 따른 새로운 디지털 기술 함양이 가능한 신산업 분야 중심의 융합 교육과정 (예 : 스마트 헬스케어, AI 기반 의료영상 분석, 스포츠 인터렉션 사이언스 등)
	지역 친화형 유형	기술형 취·창업 특화 분야로, 사회수요 맞춤형 현장교육을 바탕으로 창업 및 취업에 실질적 도움을 제공할 수 있는 교육과정 (예 : 마인드 업, 실전창업 앱 개발 등)
TETRIS CLASS (과제중심형 전공)		· 유연 학점체계 기반 몰입형 산학협력 교육 전공 구성 · 교원-학생-산업체가 함께 운영하는 교육과정 운영 · 학생-교원의 창업 및 사업화로 이어질 수 있도록 지원

02 마이크로디그리 이수체계

가. 2022학년도 신입학생

단과대학	학 과		마이크로디그리 졸업학점
사회과학대학	행정학과		30
	토지행정학과		30
	유아교육과**		21
	경찰행정학과		30
	사회복지학과		30
	미디어언론학과		30
글로벌비즈니스대학	글로벌통상경영학과		30
	글로벌관광경영학과		30
	국제어학과		30
바이오생태보건대학	식품조리과학부	식품영양학전공**	21
		외식조리전공	30
		바이오식품산업전공	30
	임상병리학과**		21
	방사선학과**		21
	치기공학과**		21
	치위생학과**		21
	뷰티헬스사이언스학부	뷰티헬스전공	30
		안경광학전공**	21

단과대학	학 과		마이크로디그리 졸업학점
간호대학	간호학과**		21
과학기술융합대학	에너지환경공학과		30
	IT융합공학부	전자공학전공	30
		컴퓨터공학전공	30
	섬유소재공학과		30
	기계자동차융합공학과		30
	사이버드론봇군사학과		30
디자인예술대학	공연예술학과	공연예술전공	30
		태권도교육융합전공	30
		모델콘텐츠전공	30
	미래스포츠융합학과		30
	디자인학부	산업디자인전공	30
		패션디자인전공	30
		공간디자인전공	30

※ 한국보건의료인국가면허 취득학과 및 교직과정 설치학과 ** 는 졸업이수 최소학점 21학점이상
※ 그 외 학과는 졸업이수 최소학점 30학점이상

나. 2023학년도 신입학생

단과대학	학 과	마이크로디그리 졸업학점
사회과학대학	토지행정학과	30
	경찰행정학과	30
	행정학과	30
	사회복지학과	30
	상담심리학과	30
	유아교육과**	21
경영대학	빅데이터경영학과	30
	글로벌무역학과	30
	미디어영상학과	30
	국제개발협력학과	30
	글로벌관광경영학과	30
간호대학	간호학과**	21
보건대학	치위생학과**	21
	치기공학과**	21
	임상병리학과**	21
	안경광학과**	21
	방사선학과**	21
	식품영양학과**	21
	바이오식품외식산업학과	30

단과대학	학 과	마이크로디그리 졸업학점
공과대학	미래자동차공학과	30
	기계공학과	30
	소프트웨어융합학과	30
	전자공학과	30
	에너지공학과	30
	첨단소재공학과	30
	사이버드론봇군사학과	30
디자인예술대학	산업디자인학과	30
	패션디자인학과	30
	실내디자인학과	30
	공연예술학과	30
	K-POP학과	30
	모델콘텐츠학과	30
	K-뷰티학과	30
태권도·체육대학	태권도학부 겨루기전공	30
	태권도학부 품새전공	30
	태권도학부 시범문화전공	30
	미래스포츠융합학과	30
	스포츠의학과	30

※ 한국보건의료인국가면허 취득학과 및 교직과정 설치학과 ** 는 졸업이수 최소학점 21학점이상
※ 그 외 학과는 졸업이수 최소학점 30학점이상

II. 이수체계

다. 2024학년도 이후 신입학생 _ 학과명 확인

단과대학	학과	마이크로디그리 졸업학점	
		융합SW	MD전공
사회과학대학	토지행정학과	9	21
	경찰행정학과	9	21
	행정학과	9	21
	사회복지학과	9	21
	상담심리학과	9	21
	유아교육과 **	6	15
경영대학	빅데이터경영학과	9	21
	글로벌무역학과	9	21
	미디어영상학과	9	21
	국제개발협력학과	9	21
	글로벌관광경영학과	9	21
간호대학	간호학과 **	6	15
보건대학	치위생학과 **	6	15
	치기공학과 **	6	15
	임상병리학과 **	6	15
	안경광학과 **	6	15
	방사선학과 **	6	15
	식품영양학과 **	6	15
	바이오식품외식산업학과	9	21

단과대학	학과		마이크로디그리 졸업학점	
			융합SW	MD전공
공과대학	미래자동차공학과		9	21
	기계공학과		9	21
	소프트웨어융합학과		9	21
	전자공학과		9	21
	에너지공학과		9	21
	첨단소재공학과		9	21
	사이버드론봇군사학과		9	21
디자인예술대학	산업디자인학과		9	21
	패션디자인학과		9	21
	실내디자인학과		9	21
	공연예술학과		9	21
	K-POP학과		9	21
	모델콘텐츠학과		9	21
	K-뷰티학과		9	21
태권도·체육대학	태권도학부	겨루기전공	9	21
		품새전공	9	21
		시범문화전공	9	21
	미래스포츠융합학과		9	21
	스포츠의학과		9	21

※ 한국보건의료인국가면허 취득학과 및 교직과정 설치학과 ** 는 졸업이수 최소학점 21학점이상
※ 그 외 학과는 졸업이수 최소학점 30학점이상
※ 국제대학 신입학생은 국제대학 운영규정에 따름

03 편입학 연도별 마이크로디그리 졸업 필수 학점

- 대학에서 부여받은 학번을 기준으로 마이크로디그리 졸업 요건 적용
- 2021학번을 부여받은 편입학생은 마이크로디그리 졸업 필수학점 미적용
- 편입 학년에 따라 아래와 같이 졸업 필수학점 적용

구분	마이크로디그리 교과목 이수기준			
	편입 학년	유형[I]	유형[II]	비고
2022학년도 이후 (2022학번 이후) *외국인유학생 편입학 포함	2학년 편입학생	15학점 이상	9학점 이상	「SW기초교과」 의무 이수 면제
	3학년 편입학생	9학점 이상	6학점 이상	
	4학년 편입학생	마이크로디그리 졸업학점 제외 적용		

※ 외국인 유학생의 마이크로디그리 학점 이수기준은 학과별 기준을 따름
※ 편입학생 이수기준 유형[I] : 유형[II]외 모든 학과
※ 편입학생 이수기준 유형[II] : 임상병리학과, 방사선학과, 치기공학과, 치위생학과, 안경광학전공, 식품영양학과, 간호학과, 유아교육과

04 마이크로디그리 전공 이수방법 및 유의사항

- 마이크로디그리 '졸업 필수학점'과 마이크로디그리 '전공 이수학점'은 구분되는 개념
- 마이크로디그리 '전공 이수학점'은 개설된 전공에서 요구하는 학점 이상 이수 시 인정
- 마이크로디그리 전공 이수를 못했어도, 마이크로디그리 이수학점 누적
- 개설된 전공의 이수학점 안내를 통해 전공 이수학점 확인 가능
- 마이크로디그리 '전공 이수학점' 달성 시 「마이크로디그리 OOO 전공 이수」/ 단일 전공 21학점 이상 이수 시 「OOO 부전공」 인정
- **마이크로디그리 전공 및 부전공 이수방법 예시**

▸ **마이크로디그리 전공**

유 형	소프트웨어융합형			
전 공 명	데이터기반 자산관리			
이수학점	총 7과목(21학점) 중 MD기초·필수교과 포함 4과목(12학점) 이상 이수			
교과목명	개설학년-학기			
	2-1	2-2	3-1	3-2
	(MD기초) 자본시장과 기업가치 분석		(MD선택) 데이터 기반의 증권투자와 자산관리	(MD선택) 알고리즘 기반 증권투자
	(MD필수) 개인 금융자산관리와 전략	(MD선택) 개인 금융자산관리와 전략	(MD선택) 주거용 실물자산 시장분석 투자 전략	(MD선택) 수익형 실물자산 시장분석과 투자전략

※ MD필수: 해당 전공 이수를 위한 필수이수 교과
※ MD기초, MD선택: 기초 및 선택 이수 교과

▸ **마이크로디그리 전공이수표**

과목명 / 학생명	A (MD기초)	B (MD필수)	C	D	E	F	G	취득 학점	결과
학생1	3			3	3			9	졸업학점 인정
학생2	3	3			3	3		12	마이크로디그리 전공이수 인정
학생3	3	3	3	3	3	3	3	21	부전공 인정

- 학생1의 경우, 마이크로디그리 졸업 학점 중 9학점 인정
- 학생2의 경우, 마이크로디그리 졸업 학점 중 12학점 인정 및 마이크로디그리 "데이터기반 자산관리" 전공 이수학점으로 인정되어 전공 이수증 발급
- 학생3의 경우, 마이크로디그리 졸업 학점 중 21학점 인정 및 "데이터기반 자산관리" 전공이 부전공으로 인정되어 학위증에 부전공 명시

※ 단, 마이크로디그리 전공 이수 및 부전공학위 취득 시 MD기초·필수교과를 반드시 이수

II. 이수체계

05 학기별 수강신청방법과 일정

- 마이크로디그리대학 홈페이지 공지사항 (https://md.shinhan.ac.kr) 참고
- 신한대학교 종합정보시스템 개설과목 조회 **※ 수강신청 기간 내 확인 가능**

SELF-DESIGNED CLASS	TETRIS CLASS
정규학기 수강신청 기간 내 **종합정보시스템을 통해 수강 신청**	**별도의 수강신청 절차**를 통해 선발된 학생만 수강 가능

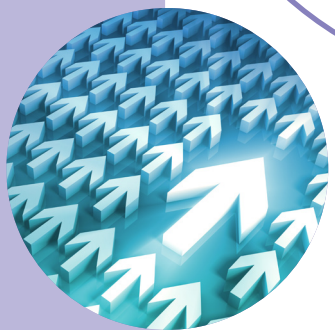
1) 마이크로디그리전공 교과목은 학기별 개설 교과목이 다르거나 미개설 될 수 있음
2) 마이크로디그리전공 교과목에 따라 성적 평가방식, 수업 운영방식, 개설 캠퍼스 등이 상이하여 수강 **신청 전 수업계획서 반드시 확인**
3) TETRIS CLASS는 마이크로디그리대학 관리자가 수강신청하며, 종합정보시스템 정정 및 포기 불가
   ※ 별도의 수강신청(포기) 절차를 따름
4) TETRIS CLASS 교과목은 집중수업으로 운영하며, **재수강 불가**

PART

III

마이크로디그리대학

학사안내







III. 학사안내

01 마이크로디그리 전공 구성

가. 수강신청 : 정규학기 수강신청 기간 중 종합정보시스템을 통해 학생이 직접 수강신청
나. 분반기준 : 25명 이내
다. 폐강기준 : 10명 미만
라. 성적평가 : 절대평가
마. 마이크로디그리전공 이수방법
- 마이크로디그리 단일전공 내에서 요구하는 이수학점 이상을 취득했을 때 전공 이수 인정
- 마이크로디그리 단일전공 내에서 21학점 이상 이수 시, **"OOO 부전공"으로 인정**
- 마이크로디그리 전공 이수를 하지 못했어도 **마이크로디그리전공에서 취득한 학점은 졸업학점 인정**

※ 취득 이수학점은 종합정보시스템 > 졸업 > 마이크로디그리 전공이수표를 통해 확인 가능

[유의사항]
- TETRIS CLASS는 정규학기 수강신청 전 **별도 공지를 통해 사전 선발**하며 선발 인원에 따라 분·폐강 인원이 다를 수 있음 ※ **과제참여형은 재수강 불가**
- 기타 세부 내용 마이크로디그리대학 홈페이지 공지사항 (https://md.shinhan.ac.kr) 참조
- 개설과목 조회는 수강신청 기간 내 신한대학교 종합정보시스템에서 확인 가능

[마이크로디그리전공 주임교수 역할]

▸ **기업전문교수의 교무행정 지원** : 기업전문교수 유형별 임용절차에 따른 서류 수취
▸ **기업전문교수의 학사행정 지원**
- 수업계획서 및 강의자료 점검
- 수업운영 상시 모니터링
- 학생 전자출결 점검 및 성적입력 결과 모니터링

※ 성적입력 마감 후 성적정정 불가. 유고결석, 과제제출, 성적 이의신청 여부 등을 사전 점검

▸ **행정서류 제출기한 준수**

※ 각 전공별 주임교수께서는 원활한 학사운영을 위하여 제출기한을 반드시 준수하여 주시기 바랍니다.

▸ **출결 및 성적 증빙자료 보관**
- 비전임교원(기업전문교수 등)의 출결증빙자료 보관 : 출석부, 출석인정 증빙자료 등
- 비전임교원(기업전문교수 등)의 성적증빙자료 보관 : 문제지, 답안지, 과제물, 평점표 등

02 교무행정

가. 기업전문교수 임용방법

기업전문교수 유형		임용방법
유형I	15시간 이상 강의 담당 교원	공개채용
유형II	15시간 미만 강의 담당 교원	특별채용

※ 한학기 15주 기준

나. 강의료

1) 기업전문교수 강의료 : 매월 25일 본인 계좌 지급
2) 대단위 강의는 월 강의료에 아래 가중 비율을 적용함
   ① 수강인원 81~120명: 시간당 강의료의 1.5배
   ② 수강인원 121명 이상: 시간당 강의료의 2배
3) 참고사항 : 매학기 강의 시작 첫 달은 수업변동(폐강, 교원 변경 등)사항 확정 후 강의료 지급

다. 증명서 발급 안내

증명서 종류	담당부서	발급기 위치
· 재직증명서 · 경력증명서 · 강의경력증명서	교무팀 (☎031-870-3347)	· 의정부캠퍼스 : 행함관 1층 / 말씀관 1층 · 동두천캠퍼스 : 본관 1층 ▸ 국문·영문 / 전자증명서(파일) 발급 가능 ◂
· 근로소득 원천징수영수증	재무팀 (☎031-870-3387)	

※ 재직 및 경력증명서는 본교 홈페이지 하단 **<인터넷증명서발급>을 통해서만 발급 가능**
(단, **유형II 기업전문교수**는 마이크로디그리대학 교학팀으로 문의)

03 학사행정

가. 시간표 편성 단위

강좌 \ 구분	1교시당 수업시간	수업시간	교시 구분
주간 강좌	50분	09:00 ~ 17:50	1교시 ~ 9교시
야간 강좌	50분	18:00 ~ 23:50	10교시 ~ 15교시

※ 야간 강좌도 1교시당 50분 수업 진행 (교육부 지침)

나. 시간표 편성 체계

1) 시간표 편성 간소화(모듈화) 및 강의실 사용률 제고를 통한 공간 활용 효율 개선

2) 3시간 단위 시간표 편성 (이론강의 기준)

① 섹션1: 1-3교시 (09:00~11:50)

② 섹션2: 4-6교시 (12:00~14:50)

③ 섹션3: 7-9교시 (15:00~17:50)

3) 4시수 실습강좌 개설 시 전공 실습실 시간표 배정
1~4교시, 6~9교시 활용은 기존과 동일

4) 보직자(처(원)장, 학장, 학과장)의 경우,
교무위원회 및 학과장회의 등으로 인해 **수요일 오전 강의 미편성**

교시	월	화	수	목	금
S1 1교시-3교시 (09:00~11:50)	A	C	F	H	K
S2 4교시-6교시 (12:00~14:50)	B	D	G	I	
S3 7교시-9교시 (15:00~17:50)		E		J	L

다. 교과목별 분반 기준

전공 · 교양		마이크로디그리전공
이론	실습	이론, 실습
40명	30명	25명

※ 이론+실습 교과목은 실습교과목 기준에 따름

라. 마이크로디그리전공 폐강기준 : 10명 미만

마. 시간표 편성시 유의사항

1) 강좌개설은「마이크로디그리 교육과정위원회」의 심의를 통해 개설

2) 교과목의 범주, 시수, 수업운영방식 등은 교수자 임의변경 불가

3) 각 교과목 강의시수와 수업시간표 시간 일치하도록 편성

4) 강의실은 각 학과별로 지정하여 배정한 강의실로 편성

5) 수업시간표 편성 확정 이후 시간표 및 강사 변경 불가

바. 수업계획서 입력

1) 작성시기 : 매 학기 예비 수강신청 전

2) 수업계획서 유형

유형	대상	마이크로디그리전공
수업계획서	전체교원	학생이 예비수강신청 전 수업계획서를 통해 수강 할 교과목에 대한 정보를 확인 할 수 있도록 수업운영방법 및 성적평가, 등급비율, 주차별 학습내용, 교수자 연락처 (휴대전화 또는 이메일) 등에 대하여 종합정보시스템에 입력
동영상 수업계획서	전체교원	수업계획서를 기반하여 수업운영방안 등을 5분 내외 동영상으로 제작하여 사이버 캠퍼스(LMS)에 탑재

3) 입력방법
① 수업계획서 작성 시 평가계획 반영비율 반드시 확인
- 반영 비율 합계 '100'인지 확인
- 평가항목 출석점수 20%로 기본 설정되므로 출석점수 변동(현장실습과목 등) 필요 시 마이크로디그리대학 교학팀으로 연락
- 온라인수업(비동시적 원격수업) 교과의 경우, 수업계획서와 사이버캠퍼스(LMS)에 평가 반영 비율을 반드시 일치시켜야 성적이관 가능

② 학기 말 성적입력 등에 문제가 발생할 수 있으므로 수업계획서 입력기간 외 임의변경 불가
③ 동영상 수업계획서는 오리엔테이션 형식으로 수업 전반적인 내용으로 제작하여 사이버캠퍼스(LMS) '강의개요'에 업로드

4) 유의사항
- 수업계획서 필수 입력 항목 모두 입력 시 '최종 저장' 처리 가능
- 수업계획서 '최종 저장' 미처리 시 학생의 수강신청 개설과목조회 화면에서 조회 불가
- '최종 저장' 미처리 시 미입력으로 처리되어 업적평가에 반영. 반드시 '최종저장'으로 처리 확인
- 수업계획서 입력 기한 내 입력 요망. 기한 내 미입력 시 관련 제규정에 따라 부득이 행정조치(주의·경고)를 받을 수 있으니 참고

사. 시험

1) **시험일정 및 강의실 정보**에 대하여 **사이버캠퍼스 쪽지 및 공지사항 등을 통해 학생들에게 안내**
2) 시험시간 및 장소 임의 변경 불가
3) 시험 시 부정행위 방지를 위하여 교과목 담당교수의 철저한 감독 진행 ※ 직원 대리 감독 불가
4) **과제물·레포트 평가를 실시하는 경우, 해당 주차 정상수업 진행**
5) 동일 교과목이 분반된 경우로서 시험을 실시하는 경우 시험문제가 다른 반과 중복되지 않도록 적절하게 조치
6) **동일 교과목의 별도 분반 합반 시험 실시 불가**
7) 질병 등 부득이한 사유로 시험기간에 응하지 못할 때 추가시험 또는 과제 부과 후 성적평가 실시
8) **성적처리를 위한 평가 증빙서(시험문제지, 답안지, 과제물, 평점표 등) 보관철저**
9) 성적 자료는 담당교원이 보관 / 비전임교원(기업전문교수)의 경우 전공 주임교수가 보관

아. 성적처리

1) 마이크로디그리 교육과정은 **절대평가 원칙**
2) 성적은 수업계획서에 입력한 성적평가 비율대로 자동 산출
3) 성적 등급 시 아래와 같은 성적분포 비율표를 참고하시어 비율에 맞춰 성적 부여

등급	평점평균	상대평가 등급분포		절대평가	백분위 점수
		상대평가(1)	상대평가(2)		
A 이상	4.0 이상	30% 이하	40% 이하	제한사항 없음	90 이상
B 이상	3.0 이상	80%이하 (A+B누적)	80%이하 (A+B누적)		80 이상
C 이상	2.0 이상	제한 없음	제한 없음		70 이상
D 이상	1.0 이상				60 이상
F	-				59 이하

4) 재수강 교과목의 경우 최대 B+까지 성적 부여

※ 전산에 미등록되어 시스템상 최고등급이 B+로 설정되어 있지 않은 재수강생의 경우, 성적처리 전 미리 안내

※ **TETRIS CLASS의 경우**, 과제참여형 교과목 특성에 따라 **재수강 불가**

5) 조기취업자의 경우 증빙서류 제출. **출석인정은 가능하나 과제 및 시험은 반드시 실시**

※ 비동시적원격수업의 경우, 미출결 시 출석인정 불가

자. 출결관리

1) 출석부

① 수업 출석관리는 **전자출결 앱**을 이용하여 출석체크
(전자출결 웹사이트 https://attend.shinhan.ac.kr/shinhan/online)
- **[대면수업]** 강의실에서 전자출결 앱을 이용하여 출석체크
- **[비동시적 원격수업(이러닝)]** 사이버캠퍼스 내 출석체크
- **[동시적 원격수업(온라인 실시간 수업)]**
  · 사이버캠퍼스(LMS) 내 화상강의(Webex) 학생 출결사항 로그기록 확인 가능
  · 사이버캠퍼스(LMS) 화상강의(Webex) 외 프로그램을 이용하여 수업 진행 시 학생 출결사항에 대한 로그기록 확인이 불가. 출결사항 개별체크 ※ 수업 동영상 내 출결사항 체크 영상 탑재

② 전자출결시스템 로그인 후 해당 교과목 수강인원 확인가능 및 출석부 출력 가능

③ 출석부에 없는 학생이 수업시간에 출석하였을 경우 또는 출석부에 명단이 있는데 장기 결석하는 학생이 있는 경우 마이크로디그리대학 교학팀에 확인

④ 3주 이상 결석 시 전자출결 웹 출석미달자 관리에서 해당 학생 앱 알림 가능(내용 직접입력)

※ 중도휴학 및 수강철회로 인하여 출석부 명단에 변동사항이 있을 수 있으며, 최종 수강 학생 명단은 개강 후 4주차(수강포기기간 이후)에 확정

2) 출석관리

① 전자출결 앱 출석체크 시 학생 출결 입력 상태를 실시간으로 확인 및 반영

※ 전자출결 앱에 출결 입력 시 출석 성적은 자동 산출

② 교수자의 전자출결 입력 지연으로 수강생들이 기한 내에 출결 정정 기회를 놓치게 되어 발생하는 불이익 및 민원이 없도록 관리

③ 수업일수 1/4 이상 결석 시 당해 교과목의 성적을 인정받지 못하며 중간성적, 기말성적이 있더라도 자동 "F"로 처리

※ 15주 수업이므로 4번 이상 결석 시 자동 과락(F)

④「수업 운영에 관한 규정」제26조에 따른 출석점수표

횟수 기준		20점 만점 기준						100점 만점 기준
결석횟수	지각 및 조퇴 횟수	1시간	2시간	3시간	4시간	5시간	6시간	1시간
0	0	20	20	20	20	20	20	100
	1	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	94.5
1	2	16.8	16.8	17	17	17	17	89
	3	15.2	15.2	15.5	15.5	15.5	15.5	83.5
2	4	13.6	13.6	14	14	14	14	78
	5	12	12	12.5	12.5	12.5	12.5	72.5
3	6	10.4	10.4	11	11	11	11	67
	7	8.8	8.8	9	8.8	9.2	9	61.5
출결최저		8.8	8.8	9	8.8	9.2	9	61.5
출석미달 (F)								

⑤「수업 운영에 관한 규정」제26조 제3항의 사유에 해당되는 경우 유고결석 인정 가능

※ 결석 증빙서류를 제출한 학생의 출석 입력 시 '유고결석'으로 처리 후 사유 입력

※ 유고결석은 수업일수 최대 1/2을 초과할 수 없음

결석사유	출석인정기간	증빙서류
가. 부모, 배우자, 배우자의 부모, 직계비속 사망	7일	사망진단서, 가족관계증명서
나. 형제·자매, 배우자의 형제·자매, 조부모(외조부모), 배우자의 조부모(외조부모) 사망	3일	사망진단서, 가족관계증명서
다. 징병검사, 예비군훈련 등의 병역의무	해당일	신체검사 통지서 예비군교육훈련확인서
라. 본인의 결혼	7일	청첩장
마. 본인의 질병	14일 이내	의료기관의 진단서 등
바-1. 본인의 출산 바-2. 배우자의 출산 (출산일 포함하여 출산 전후로 신청 가능)	바-1. 20일 바-2. 10일	의료기관의 진단서 또는 출생신고서 등
사. 총장이 인정하는 행사, 정부기관 및 공공기관의 요청에 의하여 특별행사 참석	해당기간	관련 공문서
아. 졸업예정자(마지막 학기 등록자)의 조기취업(채용연계형 인턴, 국비교육, 국외취업 포함)	해당기간	취업계, 재직증명서, 직장건강보험자격득실확인서
자. 천재지변 및 감염병	해당기간	관련 증빙서류
차. 교직과정설치학과의 교육실습 및 교과목에 의한 현장실습	교육실습 및 현장실습 기간	실습기관장이 날인한 실습확인서

차. 휴·보강 안내

1) 부득이한 사정으로 휴강 시 원활한 학생 대응을 위하여 사전 마이크로디그리대학 교학팀 공유

2) 종합정보시스템 휴·보강 입력 후 담당자 승인이 완료되면 해당 교과목 수강 학생들에게 휴·보강 내역이 전자출결 앱 알림(팝업)으로 전송

3) 휴강 시 사이버캠퍼스, 단체톡, 문자메세지 등을 활용하여 수강 학생들에게 필히 안내

<수강생 연락 방법> *앱 알림 사용 권장

1. 앱 푸쉬알림(전자출결 앱)
- 전자출결 앱 접속하여 '쪽지 보내기' 활용
2. 문자(SMS)서비스(사이버캠퍼스 활용)
- http://cyber.shinhan.ac.kr/ (종합정보시스템의 사번 및 비밀번호와 동일)
- 해당 수업 클릭→ 좌측 하단 수강생 알림→ SMS 보내기(무료)
※ 해당 서비스 이용 시 필히 발신자 번호를 변경하여야 합니다.

4) 휴·보강이 필요한 경우
- 담당교수가 사전연락 없이 수업 시작 후 20분까지 출강하지 아니한 수업
- 담당교수가 공·사적인 이유로 결강이나 휴강을 한 수업
- 학기 중 수업일수 15주 이상 확보가 필요한 수업

5) 휴강신청 및 보강 결과보고서 작성방법

- **휴강 전(7일전)**
  · 종합정보시스템 상 "휴·보강입력" → 마이크로디그리대학장 승인 → 교무처장 승인 → 최종 승인
  ※ 휴강 시 반드시 보강
- 보강 후(7일이내)
  · "보강 결과보고서"(종합정보시스템) 반드시 제출(입력) **※ 업적평가 점수 반영**

6) 기타사항 : 집중수업, 야간수업, 주말을 활용한 수업이 포함되는 주차가 있는 경우, 학생들이 수강에 참고할 수 있도록 개강 전 사전 휴·보강을 반드시 등록하고 수업계획서 및 동영상 수업계획파일을 통해 안내

[별표1] 수업계획서 작성 방법

▶ 종합정보시스템 → 학사 → 수업 → 수업계획서 입력

수 업 계 획 서 (Syllabus)

수업계획서 주의사항
1) 화면을 열고 아무런 작업없이 한시간 이상 지속이 될 경우, <TIME OUT>이 발생하여데이터가 유실될 수 있으니 중간중간 "꼭" 저장바랍니다.
2) ★ 표시 [빨간 BOX안에 해당 된 영역은] 필수입력항목입니다. 이 부분이 입력되지 않을 경우최종저장 되지 않고, 최종저장이 되지 않을 시 업적평가점수에 반영됩니다.
3) 전년도 수업개선계획서 조회 후 해당 학기 "수업계획서"에 반영하고 수업운영을 함으로써 수업개선을 위한 환류 기능을 강화하고자 함.

전년도 수업개선계획서 조회

*** 수업과목 (기본정보)**

교과목명 (Course Name)		언어 (Language)
		한국어
과목번호-분반 (Course No.-Class)	개설학과 (Establish)	
학점/이론/실험 (Credits/Theory/Practice)	요일/수업시간/수업실 (Day/Time/Classroom)	
수강대상 (Major)		

*** 담당교수(Professor)**

교수명 (Name)	소속 (Department)	직위 (Position)	연락처 (Personal)	공개전화번호 (Office Number)	이메일 (E-Mail)
					종합정보시스템 인사정보에 반드시 입력

★ **1.교과목 소개 및 교육목표(Course Introduction & Objective)**

1) 교과목 소개(Course Objective)

-> 100자 이상 ~ 150자 이내 입력 시 저장

★

2) 교육목표(Course Objective)
(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
-> (1)~(3)번까지 필수 입력

3) 연계 직무분야 (전공교과목에 한하여 필수 입력)

2.수업방법(Course Resources)

수업식 Lecture	토론식 Discussion	팀활동식 Team-based	세미나식 Seminar	실습중심 Experiment	PBL Problem-Based Learning	플립러닝 Flipped Learning	기 타
( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(직접입력)

★ **3. 평가계획(Evaluation Plan)**

평가항목 (Items)	반영비율 (Reflection rate)	평가방법 (Method)
출석	20	
과제1		
과제2		
중간	40	
기말	40	
기타		
합계	100	

※ 평가항목별 평가방법을 상세히 기술

4.주교재 및 참고도서 (Main Textbooks & References)

주교재	

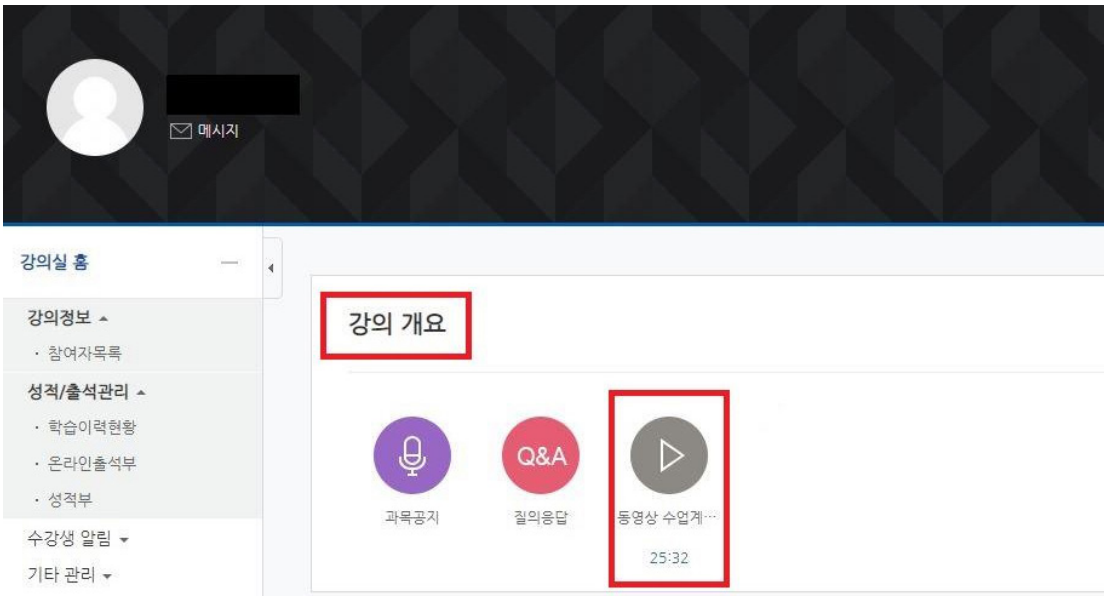
5.수업에 특별히 참고하여야 할 사항

III. 학사안내

[별표2] 동영상 수업계획서 탑재 방법

▸ 사이버캠퍼스(LMS) 접속 → 강좌목록 검색→ 강의실입장 → **강의개요** → 자료 및 활동추가 → 동영상 추가 → 수업계획서 동영상 탑재 **※ 구글 사용 권장**



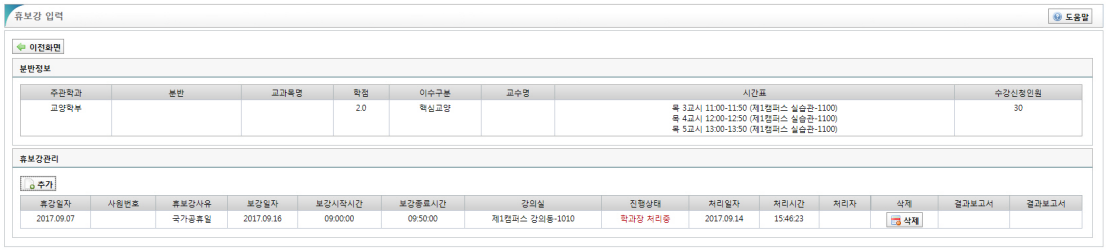


[별표3] 휴·보강 신청 및 결과보고서 작성 방법

▶ 휴·보강 신청 : 종합정보시스템(https://stins.shinhan.ac.kr/) 로그인 → 학사 → 수업 → 휴보강 → 해당 과목 "휴보강 입력" **※ 하루 전까지 입력 가능**



▶ 휴강신청 완료 후 '휴강일자' 및 '보강일자' 확인: 마크디 승인 → 교무처 승인 → 신청 완료
※ 최종승인 이후 학생들에게 앱 푸시 알림으로 자동 안내



▶ **보강 결과보고서 작성 방법** : 종합정보시스템(https://stins.shinhan.ac.kr) 로그인→ 학사→ 수업→ 출석 및 휴보강 관리→ 해당교과목→ 휴보강관리→ 결과보고서 입력 **※ 7일 이내 실시**



04 마이크로디그리대학 조직 안내

○마이크로디그리대학

직책	담당 업무	이메일
학 장	마이크로디그리대학 업무 총괄	ryuhw@shinhan.ac.kr

○마이크로디그리연구센터

직책	담당 업무	이메일
센터장	마이크로디그리연구센터 업무 총괄	ywlee@shinhan.ac.kr
부센터장	마이크로디그리 연구센터 업무 부총괄	202224@shinhan.ac.kr
부센터장	마이크로디그리 연구센터 업무 부총괄	chunys@shinhan.ac.kr
부센터장	마이크로디그리 연구센터 업무 부총괄	hokim@shinhan.ac.kr

○마이크로디그리연구센터

직책	담당 업무	교내번호	이메일
센터장	SW기초교육연구센터 업무 총괄	031-870-3802	leey@shinhan.ac.kr

○마이크로디그리연구센터

직책	담당 업무	교내번호	이메일
교학팀장	마이크로디그리대학 실무 총괄	031-870-3792	hokim@shinhan.ac.kr
주임	마이크로디그리대학 실무 지원	031-870-3770	jh0630@shinhan.ac.kr
팀원	마이크로디그리대학 실무 지원	031-870-3766	helloheesun@shinhan.ac.kr
팀원	마이크로디그리대학 실무 지원	031-870-3763	ghank0004@shinhan.ac.kr

○위　　치 : 신한대학교 의정부캠퍼스 진리관(중앙도서관) 1층 1070호
○대표번호 : (TEL) 031-870-3710 / (FAX) 031-870-3779
○홈페이지 : https://md.shinhan.ac.kr

PART

Ⅳ

마이크로디그리대학

교육과정 소개







신한대학교 | 마이크로디그리대학



2025

마이크로디그리대학
학사안내서

01

SW기초교육과정

01 SW기초교육과정

IV. 교육과정 소개_ SW기초교육과정

01 SW기초교육과정

과정소개

- SW기초교육과정은 각 유형별 마이크로디그리전공 교육과정의 보편적 SW활용 능력 제고를 위한 필드코어(FIELD CORE) SW 기초교과목으로 구성
- 2024학년도 신입학생부터 마이크로디그리 졸업학점(21~30학점) 중 SW기초교과 6~9학점 의무 이수

※「졸업에 관한 규정」참조

교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
혁신적GenAI 비즈니스응용	●		3	1	2
Orange3를활용한노코드데이터분석	●		1	0	1
R프로그래밍의이해	●		3	1	2
공학자를위한C언어기초	●		3	1	2
디자인소프트웨어AI융합특론	●		1	0	1
디자인씽킹과노코딩앱제작(1)	●		3	1	2
비즈니스인텔리전스와데이터분석실무	●		3	1	2
컴퓨터는어떻게생각할까? 컴퓨팅사고	●		3	3	0
프로그래밍 입문	●		3	1	2
데이터 분석으로 문제해결	●		3	1	2
의료영상처리 이해	●		3	1	2
디지털 영상정보학	●		3	2	1
의무 이수 학점	**6~9학점**				

※ 한국보건의료인국가면허 취득학과 및 교직과정 설치학과는 의무 이수 학점 **6학점 이상**
※ 그 외 학과는 의무 이수 학점 **9학점 이상**

02

(SD) 소프트웨어융합형

01 데이터기반 자산관리
02 클라우드 시스템 융합 보안
03 미디어MD크리에이터
04 디지털 인문 콘텐츠 제작
05 한국형 공간정보 실무
06 e스포츠 경영·관리
07 과학수사
08 디지털 헬스케어 컨설턴트

IV. 교육과정 소개_ (SD) 소프트웨어융합형

01 데이터기반 자산관리

주임교수	한광호
교육목표	금융 자산관리 능력과 데이터 활용능력을 융합한 합리적 의사결정능력을 갖춘 미래형 금융 인재 육성
이수학점	7과목(21학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	데이터기반 자산관리 전공은 4차 산업혁명에 따른 금융투자 산업 및 자산관리 분야의 디지털 전환과 관련한 현장 실무를 반영한 실용적인 교육과정입니다. 올바른 금융 및 시장 이해력과 데이터 활용 역량을 함양해 합리적 투자·의사결정 능력을 갖춘 자산관리 전문 인재양성을 목표로 합니다. 졸업 후 은행, 신탁, 자산관리 등 금융권과 개발/시행, 중개컨설팅, 건설 등 부동산 관련 분야로 진출할 수 있습니다.





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
자본시장과 기업가치 분석		●	3	1	2
개인 금융자산관리와 전략			3	3	0
경제 및 금융 데이터 분석			3	2	1
데이터 기반의 증권투자와 자산관리			3	1	2
주거용 실물자산 시장분석 투자 전략			3	1	2
알고리즘 기반 증권투자			3	1	2
수익형 실물자산 시장분석과 투자전략			3	1	2
편성학점 합계	**21학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 12학점**				

02 클라우드 시스템 융합 보안

주임교수	이용우
교육목표	· 데이터 스토리지 서버 시스템의 대안으로 급부상하고 있는 클라우드 시스템 및 아카이빙에 대해 이해할 수 있다. · 클라우드 시스템을 활용한 개인 및 업무 파일의 접근성과 보안에 대한 기본 지식과 활용 능력을 함양할 수 있다. · 서버 보안 기술 뿐만 아니라 클라우드 보안에 대한 지식을 습득함으로써 시대가 요구하는 새로운 보안 기술에 대한 능력을 향상시키고, 미래 신산업 보안체계를 구축하는 융합인재를 양성하여 취업 시장에서의 가치를 높일 수 있다.
이수학점	7과목(21학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	클라우드 보안 및 산업 보안 전문가로서 활동 가능하며, 데이터 스토리지 업체/ IT업체/ 일반 기업에서의 데이터 관리 센터 등으로의 취업이 가능한 과정이다.



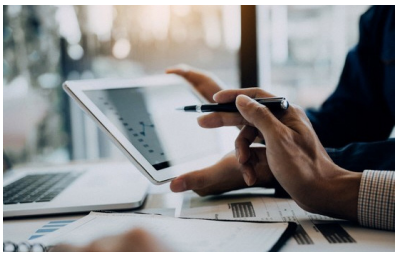


교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
데이터와 보안			3	3	0
클라우드 시스템과 보안			3	3	0
산업보안과 디지털 포렌식			3	1	2
보안시스템 응용과 활용			3	1	2
클라우드 보안과 블록체인			3	1	2
클라우드 운영 실습		●	3	1	2
융합보안과 서비스 실습			3	0	3
편성학점 합계	**21학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 12학점**				

03 미디어MD크리에이터

주임교수	강성현
교육목표	디자인의 기초 요소들을 이해하고 소비자 및 고객의 니즈를 파악하는 빅데이터 분석을 바탕으로 제품 기획과 및 영상 제작과 편집을 통해 영상과 촬영기법을 익히고 다양한 이커머스 플랫폼으로 홍보 및 마케팅을 할 수 있는 창의융합 교육과정으로 1인 창업 크리에이터 양성을 목표로 한다.
이수학점	4과목(12학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	시각 및 제품 디자인의 기초 요소 및 개념에 대한 이해를 바탕으로 빅데이터 분석과 상품의 기획과 홍보의 전반적인 머천다이징 프로세스를 실습하고, 이를 영상 제작 및 편집을 통해 효과적인 시각적 표현을 익히며 최종 이커머스 서비스를 활용하여 쇼호스팅 기법과 프로모션에 대한 노하우를 학습한다.



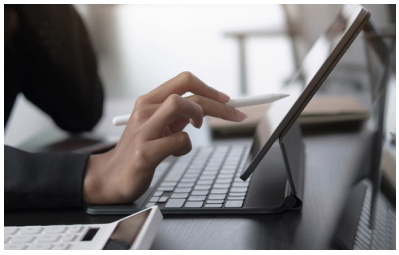



교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
제품·시각디자인 기초		●	3	1	2
빅데이터 분석과 MD기획		●	3	1	2
영상제작과 편집	●		3	0	3
이커머스 마케팅 서비스		●	3	0	3
편성학점 합계	**12학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**기초·필수과목 포함 12학점**				

04 디지털 인문 콘텐츠 제작

주임교수	
교육목표	인문 지식을 활용한 디지털 콘텐츠 기획 및 제작 능력 함양
이수학점	5과목(15학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	문학, 철학, 사학 등 인문학 역량 함양을 통해 해당 역량 기반 디지털 콘텐츠 기획 및 제작 역량 제고를 도모하는 교육과정이다.





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
SF와 인문학적 빅퀘스천			3	2	1
AI와 철학			3	3	0
영상촬영과 편집	●		3	1	2
디지털콘텐츠 산업의 핵심기술			3	1	2
DB 역사 스토리텔링			3	3	0
편성학점 합계	**15학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**기초과목 포함 9학점**				

05 한국형 공간정보 실무(K-GEO-P)

주임교수	이효상
교육목표	한국형 공간정보신기술을 이해하고 기획 & 구축하여 활용한다.
이수학점	3과목(9학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	한국형 공간정보 기획 실무, 공간정보 구축 실무, 공간정보 신기술 실무



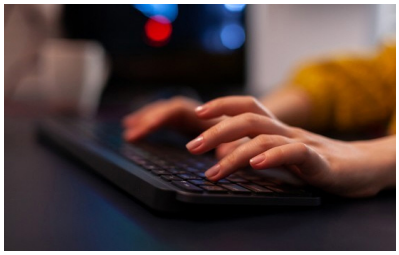


교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
공간정보 기획 실무		●	3	1	2
공간정보 구축 실무		●	3	1	2
공간정보 신기술 실무		●	3	1	2
편성학점 합계	**9학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 9학점**				

06 e스포츠 경영·관리

주임교수	한광호
교육목표	e스포츠 산업에 관한 기초지식과 실무사례, 현장학습을 제공함으로써 e스포츠 경영과 기술에 관한 융합지식을 함양하는 교육과정
이수학점	4과목(12학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	e스포츠 비지니스 실무, 리그 및 팀 운영과 관리 실무



교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
e스포츠 산업개론		●	3	3	0
e스포츠 비즈니스의 이해		●	3	2	1
e스포츠 운영·관리 실무		●	3	1	2
e스포츠 아레나 현장실습		●	3	0	3
편성학점 합계	**12학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 12학점**				

07 기초과목 포함 9학점

주임교수	조상현
교육목표	· 과학수사를 통하여 학습에 대한 열정과 관심을 유도로 융합형 미래 인재 양성 · 범죄 및 재난에 있어서 그 원인을 규명하는 실무형 인재 양성 · 공직자로서 사명감을 갖고 해당 분야에 종사할 수 있는 선도 인력 양성
이수학점	3과목(9학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	· 고객 요구에 맞는 과학수사 · 과학수사 전문성 향상 · 현장과의 소통/지원 강화

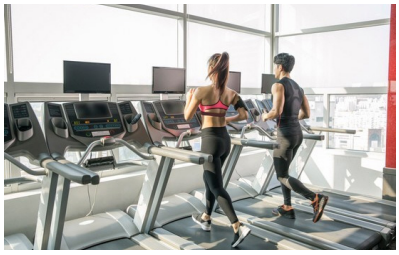




교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
과학수사와 법		●	3	3	0
과학수사와 범죄		●	3	3	0
과학수사와 실무		●	3	1	2
편성학점 합계	**9학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 9학점**				

08 디지털 헬스케어 컨설턴트

주임교수	최에스더
교육목표	디지털 기술의 발전과 함께 고도화된 웰니스 케어 영역에서 개인 맞춤형 건강관리 프로그램을 구축하고 확산시켜 국민건강증진을 위해 컨설팅할 수 있는 전문가를 양성하고자 함
이수학점	3과목(9학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	· 개인맞춤형 헬스케어 : 신체유전정보를 분석하여 개인별 효과적인 헬스케어 컨설팅 · 비만, 다이어트, 스트레스 케어 : 액티비티, 웨이트 트레이닝, 헬스케어 챌린지, 라이프로깅 · 생애주기별 디지털 헬스케어 : 생애주기에 따른 디지털 헬스케어





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
개인맞춤형 헬스케어			3	1	2
비만, 다이어트, 스트레스 케어			3	0	3
생애주기별 디지털 헬스케어			3	0	3
편성학점 합계	**9학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**9학점**				

03

(SD) 첨단기술집약형

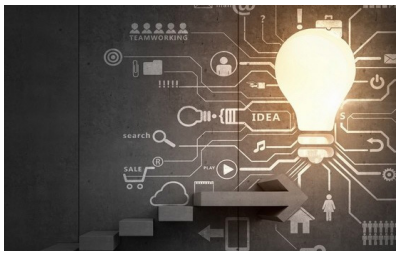
01 신산업 지식재산 융합
02 실감형 퍼포먼스 콘텐츠 제작 실습
03 스마트 모빌리티 제어 시스템
04 시스템 반도체
05 수소연료전지
06 AI응용
07 3D융합 설계제조
08 Mili-Tech 드론 SW(SD)
09 국방 로봇(다목적차량) 자율주행 SW
10 바이오 군헬스케어시스템 SW

IV. 교육과정 소개_ (SD) 첨단기술집약형

01 신산업 지식재산 융합 (前 신산업 지식재산 활용)

주임교수	최용수
교육목표	미래자동차 및 항공·드론 분야를 중심으로 경기북부 미래 신기술 산업을 선도할 기술·지식재산 융합 인재 양성
이수학점	7과목(21학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	본인 전공분야의 지식재산 관련 업무, 지식재산 코디네이터, 지식재산 관련 대학원 진학의 진로 설정이 가능합니다.



교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
기술 경영론			3	3	0
지식재산 기초			3	3	0
지식재산의 창출과 보호			3	3	0
아이데이션과 특허정보조사		●	3	1	2
신산업과혁신기술개발			3	1	2
IP-R&D전략과 특허맵 분석			3	0	3
캡스톤디자인 : 기술사업화			3	0	3
편성학점 합계	**21학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**9학점**				

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

02 실감형 퍼포먼스 콘텐츠 제작 실습

주임교수	최교익
교육목표	뉴미디어아트 기술과 연기/보컬/댄스/모델의 융합으로 트렌디한 인재양성과 문화콘텐츠 개발
이수학점	10과목(30학점) 중 5과목(15학점)
과정소개	졸업 후 진로로 온라인 미디어 예술 활동 관련 업무(영상, 창작, 교육 등)을 기대할 수 있다. - 실감형 미디어 스토리텔링, 영상콘텐츠 제작활용 → 하이브리드 제작워크샵, 온라인 퍼포먼스와 스트리밍 순으로 수강할 것을 적극 권장 - 연기예술과 메타버스 → 퍼포밍 아트 신체움직임, 버추얼 콘텐츠 이해와 제작 → 기술&예술 공연예술 기획, XR 공연 콘텐츠 기획 연출은 연계 수업





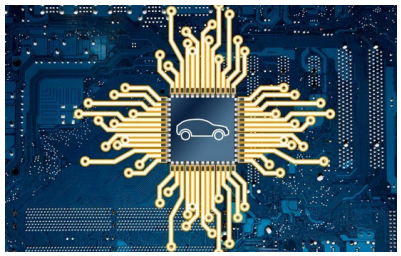
교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
연기예술과 메타버스			3	1	3
1인 미디어 목소리의 이해 및 실습			3	1	3
실감형 미디어 스토리텔링			3	1	3
영상콘텐츠 제작활용			3	1	2
버추얼 콘텐츠 이해와 제작			3	1	3
퍼포밍 아트 신체 움직임			3	0	3
기술&예술 공연예술 기획			3	2	1
XR 공연 콘텐츠 기획 연출			3	1	2
하이브리드 제작워크샵			3	1	3
온라인 퍼포먼스와 스트리밍			3	1	2
편성학점 합계	**30학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**15학점**				

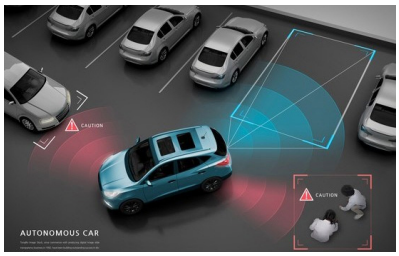
※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

03 스마트 모빌리티 제어 시스템

주임교수	이상록
교육목표	4차 산업혁명 시대의 대표적 디지털 혁신 분야인 스마트 모빌리티 시스템은 기존 모빌리티(자동차, 개인형 이동장치, 로봇) 기기들의 단순한 이동수단 기능에 최첨단 IT기술을 융합함으로써 자율(autonomy), 연결성(connectivity), 공유(sharing) 서비스를 제공할 수 있다. 실습을 통해 스마트 모빌리티 제어 시스템에 적용되는 다양한 IT 기술들을 이해하고, 프로젝트를 통해 자율주행 서비스를 제공하는 모빌리티 기기를 체험함으로써 디지털 혁신을 주도하는 인재를 양성하고자 한다.
이수학점	8과목(24학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	자율주행차, 서비스 로봇, UAM(Urban Air Mobility) 등 최근 대두되고 있는 스마트 모빌리티 산업에서 모빌리티 제어 시스템과 관련된 기술들을 학습한다.





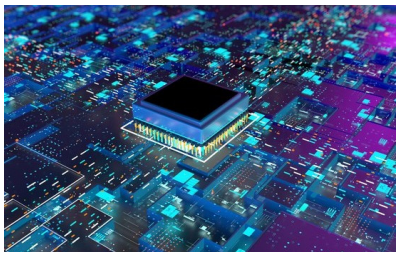
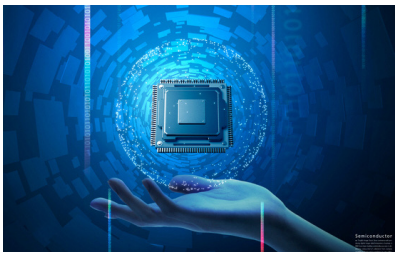


교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
모빌리티 공학 기초			3	3	0
모빌리티 센서 실습			3	0	3
제어 시스템 실습			3	0	3
자율주행차 실습			3	0	3
컴퓨터비전 실습			3	0	3
친환경 자동차 (xEV)			3	3	0
모빌리티 캡스톤디자인			3	0	3
네트워크실습			3	0	3
편성학점 합계	**24학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**12학점**				

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

04 시스템 반도체

주임교수	심화섭
교육목표	4차 산업혁명 기술의 핵심부품인 시스템반도체 기술을 선도할 인재양성을 목표로 하며, 이를 위해 반도체 공정/소자/설계 등의 융합 이론 및 실습교육을 제공하며, 학생 스스로 학습하고 연구를 주도하는 창의성과 리더십 함양의 기회를 제공합니다.
이수학점	10과목(30학점) 중 5과목(15학점)
과정소개	다양한 이공분야 엔지니어가 필요로 하는 융합분야로 본교 전자공학과를 비롯한 첨단소재공학과, 에너지공학과, 미래자동차공학과, 기계공학과 학생들 참여를 위한 다학제간 융합 교육과정입니다.


교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
반도체 기초회로 및 실험			3	2	2
반도체 개론			3	3	0
디지털시스템설계 및 실험			3	2	2
반도체소자공학			3	3	0
마이크로 전자회로 및 실험			3	2	2
IoT센서 및 구동기술			3	2	2
반도체 제조공정 및 장비기술			3	3	0
신호와 시스템			3	3	0
SoC설계 및 실험			3	2	2
집적회로 설계 및 실험			3	2	2
편성학점 합계	**30학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**15학점**				

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

05 수소연료전지

주임교수	방승환
교육목표	수소 경제 시대에 적용될 에너지 공급기관인 연료전지 스택과 연료전지 시스템(Balance of Plant)으로 구성되는 신재생에너지 시스템의 전반을 학습하며 차세대 모빌리티의 동력 원인인 전기모터의 원리와 응용에 대한 이론 습득을 목표로 한다.
이수학점	5과목(15학점) 중 5과목(15학점)
과정소개	전기 생성과 저장을 위한 이해를 위하여 기초교과목으로 화학결합 및 화학반응과 에너지의 생성과 변환에 관한 신재생에너지의 변환을 배우며, 이들 기초교과목을 바탕으로 연료전지의 스택과 BOP에 관한 학습을 통해 연료전지 시스템의 전반을 이해하고 차세대 모빌리티에 적용될 전기모터에 대한 학습을 통해 에너지의 생성과 변환에 관한 전반을 습득하는 교육과정을 운영한다.

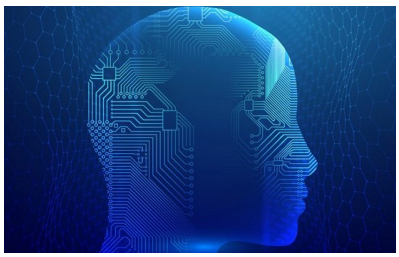
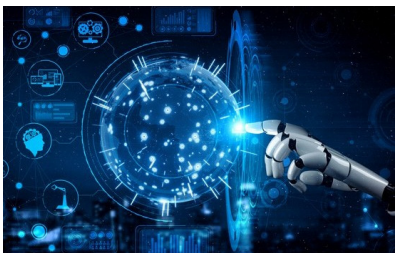
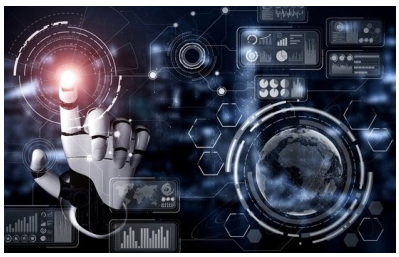




교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
화학결합		●	3	1	2
에너지공학개론		●	3	3	0
연료전지(1)		●	3	1	2
연료전지(2)		●	3	1	2
전기차동력공학		●	3	1	2
편성학점 합계	**15학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 15학점**				

06 AI응용

주임교수	임채환
교육목표	인공지능이 현실의 난해한 문제들을 해결하는 가능성을 보여주면서 다양한 분야에서 디지털 전환을 통한 인공지능의 도입이 가속화되고 있다. 첨단산업, 의료. 교육, 사회, 문화, 스포츠, 국방에 이르기까지 인공지능 기술은 미래 국가의 경쟁력을 좌우하는 필수불가결한 요소로 다양한 분야와 융합하며 더욱 빠른 속도로 진화하고 있다. 이와 같은 인공지능 산업 현장과 연계하여 다양한 현실의 문제들을 해결해 나감으로써 인공지능 기술을 응용할 수 있는 역량을 갖춘 인재를 길러내고자 한다.
이수학점	6과목(18학점) 중 5과목(15학점)
과정소개	· 인공지능, 머신러닝. 딥러닝의 기초 개념 및 관련 세부 기술 내용에 대한 이해 · 현장의 실질적인 문제와 관련된 과제 사례를 바탕으로 인공지능 기술의 적용 뿐만 아니라 실무적으로 이해해야 할 연관된 기술들에 대해 End-to-End로 이해를 하도록 한다. · 다양한 산업 분야에서 접하게 될 데이터 형태에 따라 다양한 기법과 기술을 이용하여 데이터 수집, 정제, 분석, 활용 등이 가능할 수 있는 기술을 체득한다. · 새롭게 맞게 될 현장 문제에 대해 스스로 인공지능 응용을 통해 해결해 갈 수 있는 방안을 검색해보고 방향 설정 및 개선 프로세스를 통해 해결해 갈 수 있는 방법에 대해서 이해하도록 한다.

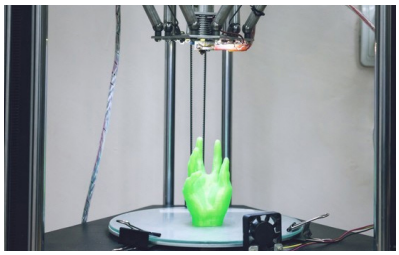




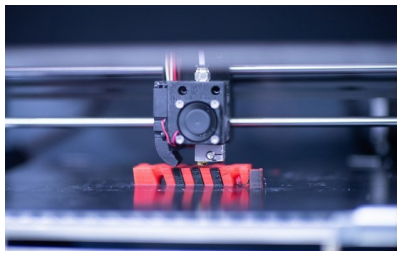
교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
인공지능(머신러닝, 딥러닝)개념 및 연관기술 이해			3	2	1
딥러닝 응용 : 현장문제해결			3	2	1
영상 데이터에 대한 인공지능 기술 응용			3	2	1
데이터 가공 및 시각화			3	2	1
음성 및 센서 데이터에 대한 인공지능 기술 응용			3	2	1
AI 응용 프로젝트			3	1	2
편성학점 합계	**18학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**15학점**				

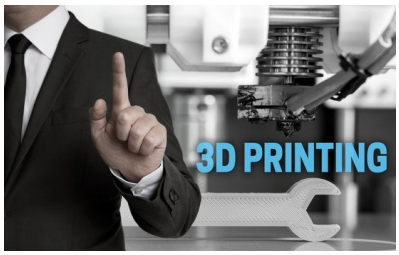
※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

07 3D융합 설계제조

주임교수	신종우
교육목표	3D 프린팅은 Smart Factory와 스마트 제조업의 중요 요소로 부각되며 산업용 로봇과 접목을 시도하는 등 활용 분야의 한계를 극복하며 미래기술의 핵심기술로 자리매김하고 있다. 이에 본 과정에서는 3D 프린팅 활용 기술과 3D 데이터의 활용을 통한 실질적인 3D융합 기술을 습득하고 3D 모델링 프로그램의 모델링 기법을 익혀 설계와 공학 해석 시 이를 활용할 수 있게 한다.
이수학점	3과목(9학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	산업용 3D프린터 운용 및 3D 모델링을 통한 시제품 제작 프로세스







교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
3D 프린팅 실무	●		3	1	2
3D 설계 디자인		●	3	0	3
3D 콘텐츠 제작		●	3	0	3
편성학점 합계	**9학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**기초·필수과목 포함 9학점**				

08 Mili-Tech 드론 SW (SD)

주임교수	김양훈
교육목표	군 현장의 수요를 기반으로 작전체계에 활용할 수 있는 운용역량과 Mili-Tech 드론 SW 활용을 기반으로 SW 모듈의 개발 및 적용 능력을 함양할 수 있는 인재 양성
이수학점	5과목(15학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	· 임무 수행용 드론(1~4종) 제작 및 비행 실습 · 프로젝트 국내외 사전 정보(data) 수집 및 분석 (수집) Bigdata 수집방법 (저장) Bigdata DB를 구축하기 위한 Server를 다루는 방법 (가공) AI, Data Analysis 등을 위하여 데이터를 가공하는 방법 (활용) 파이썬 등의 프로그래밍 도구를 통한 Data Analysis 방법(CNN/RNN 등 학습 엔진) (저장) Bigdata DB를 구축하기 위한 Server를 다루는 방법 (기타) 완성된 SW에 대하여 저작권을 유지하기 위한 SW등록, 관련 개념에 대한 특허명세서 작성을 통한 특허 출원 · 프로젝트 결과 보고서 작성



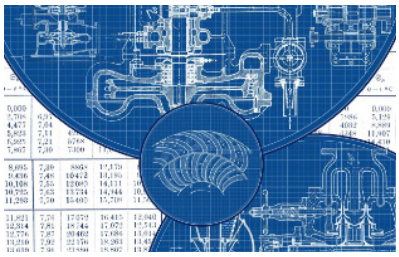


교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
사이버전과드론		●	3	1	2
드론플랫폼응용			3	0	3
드론데이터활용			3	0	3
코딩드론제어응용			3	0	3
드론인공지능응용			3	0	3
편성학점 합계	**15학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 9학점**				

09 국방 로봇(다목적차량) 자율주행 SW

주임교수	김동신
교육목표	현장 투입 즉시 임무를 수행할 수 있는 즉전 인재 양성
이수학점	7과목(21학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	· 자율주행 SW의 구성요소인 인지, 판단, 제어 알고리즘과 알고리즘의 고신뢰성을 위한 기능안전, 보안 등에 관한 내용을 중심으로 자율주행에 관한 전반적인 내용,교육 · 비SW 전공의 도메인 지식을 기반으로 SW 역량과 밀리테크 역량을 함양한 산업 맞춤형 융합 인재 양성





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
국방로봇제어응용			3	2	1
국방용차량시스템			3	2	1
차량데이터분석및활용			3	2	1
스마트모빌리티기술			3	2	1
SW신뢰성공학			3	2	1
섀시전자제어			3	2	1
국방다목적차량프로젝트			3	1	2
편성학점 합계	**21학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**9학점**				

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

10 바이오 군헬스케어시스템 SW

주임교수	김인아
교육목표	보건의료(간호)분야 도메인 지식을 기반으로 SW 기반 첨단기술 역량을 갖춘 TECH-ONE 실무형 융합 인재 - 건강요구분석을 기반으로 건강문제해결 역량을 갖춘 TECH-ONE 실무형 융합 인재 - 건강문제해결을 위한 SW 기반 첨단기술 활용 역량을 갖춘 TECH-ONE 실무형 융합 인재 - 건강문제해결을 위한 협업 역량을 갖춘 TECH-ONE 실무형 융합 인재
이수학점	7과목(21학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	· 군장병의 군복무 기간동안 일상생활에서 발생하는 건강문제(질병, 질환 또는 부상)를 소프트웨어 기반 첨단기술을 활용하여 건강문제를 관리하는 방법을 학습





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
밀리터리질병의이해		●	3	3	0
Sensor Network과밀리터리스마트텍스타일			3	1	2
IoT기반밀리터리스마트/바이오센서			3	3	0
밀리터리건강데이터보안			3	1	2
밀리터리바이오헬스케어서비스의설계			3	0	3
바이오군헬스케어서비스개발(산학협력)			3	0	3
바이오헬스빅데이터분석및실습			3	1	2
편성학점 합계	**21학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 12학점**				

04

(SD) 미래산업고도화형

01 K-골프리터러시
02 K-문화콘텐츠산업 경영
03 전시컨벤션경영실무
04 스마트바이오헬스케어
05 스마트 케어푸드
06 의료영상 분석 및 응용
07 디지털 의료 이노베이션
08 빅데이터 기반 미래 보건의료 서비스

IV. 교육과정 소개_ (SD) 미래산업고도화형

01 K-골프리터러시 (前 골프산업경영)

주임교수	조혜경
교육목표	4차산업혁명 시대의 기술혁신에 부합하고 미래골프산업을 주도할 수 있는 미래지향적 골프산업의 혁신 인재 양성
이수학점	8과목(21학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	미래지향적 골프산업을 주도할 수 있는 혁신 인재 양성을 도모하기 위해 골프산업의 전 영역의 이론과 현장에서 요구하는 실무적 능력을 겸비할 수 있는 커리큘럼을 구성하였으며, 더 나아가 미래 기술 혁신의 패러다임에 부합한 골프산업의 융복합적 사고와 기술을 습득할 수 있는 학문과 현장을 연계할 수 있는 교육으로 구성되어 있습니다.





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
골프 실기(1) (기초)			2	0	2
골프 실기(2) (심화)			2	0	2
골프클럽 제작과 피팅			3	1	2
골프 컨디셔닝과 리커버리			2	1	1
숏게임의원리와이해			3	0	3
숏게임과트러블샷			3	0	3
골프멘탈트레이닝과코스매니지먼트			3	1	2
토너먼트			3	0	3
편성학점 합계	**21학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**12학점**				

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

02 K-문화콘텐츠산업 경영 ※ 본 전공은 외국인 유학생 우선 수강

주임교수	구효진
교육목표	한류문화의 글로벌화 선도 및 고부가가치 산업인 문화콘텐츠산업에 대한 개발, 기획, 운영, 응용 가능한 글로벌 전문 인재 양성 및 국내·외 문화콘텐츠 산업 네트워크 구축 · 세부목표 1. 문화산업이 국가의 핵심성장 동력으로서 경제 발전에 미치는 영향 및 민간 외교적 역할에 대한 인식 제고 · 세부목표 2. 국내·외의 문화산업 관련 정책, 미디어 환경 변화, 관련 인력의 전문성, 파생 산업, 지원 시스템 등에 대한 전반적 운영 체계 이해 · 세부목표 3. 외국인 유학생의 한국 문화산업(K-Contents) 전반에 대한 이해 확대 및 전공 연계를 통한 문화트렌드 인지 역량 함양
이수학점	9과목(21학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	· 한국 문화콘텐츠 산업의 역사 및 변화 소개를 위한 전문가 특강 · K-Culture의 문화산업 확대를 위한 운영시스템 이론 및 현장전문가 경험 공유 · K-Culture 산업에서 파생되는 다양한 콘텐츠를 유학생 개인의 배경 및 적성에 맞춰 개발/확장 가능한 문화콘텐츠 산업 연계 현장실습 · 문화콘텐츠 개발 및 운영 과정에서의 역할 분담 및 필요 역량<기획, 구성, 홍보 등> 이해를 위한 이론 및 현장실습 · K-Culture(공연, 영화, 드라마, 뷰티, 음식 등)의 영역별 마케팅 전략 이론 및 실천 기반 캡스톤디자인 운영



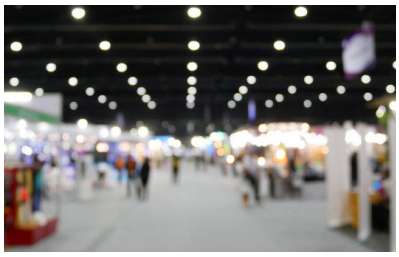


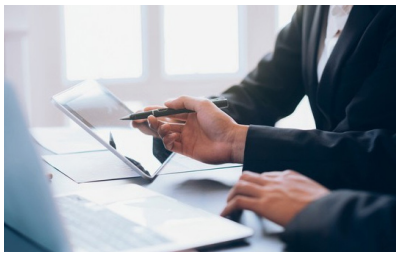
교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
K-Culture 역사 및 트렌드 변화 이해			3	0	3
K-문화와 산업심리			2	2	0
K-문화콘텐츠와 글로벌 리더십			2	0	2
K-문화콘텐츠 온라인 마케팅			2	2	0
K-콘텐츠 문화, 소프트 파워 연구			2	2	0
K-문화콘텐츠 현장실습			3	0	3
K-문화콘텐츠 실천 세미나			2	2	0
K-문화콘텐츠 기획 및 실전 운영			2	0	2
문화콘텐츠 종합 설계 (캡스톤)			3	3	0
편성학점 합계	**21학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**9학점**				

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

03 전시컨벤션경영실무

주임교수	홍경옥
교육목표	하이브리드 전시컨벤션에서 핵심적 역할을 수행할 융복합 전문가 양성
이수학점	5과목(15학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	다양한 전문분야가 협업하여 개최되는 전시컨벤션행사를 이해하고 디지털을 접목한 하이브리드 전시 컨벤션 기획 및 운영에 필요한 전시컨벤션디자인, 전시컨벤션 빅데이터를 학습하여 전시컨벤션 실무 전문가를 양성한다.





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
전시컨벤션경영		●	3	3	0
디지털 전시 컨벤션 기획		●	3	3	0
전시컨벤션 포토그래피			3	2	1
전시컨벤션 편집디자인			3	2	1
전시컨벤션 운영관리 실무		●	3	2	1
편성학점 합계	**15학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 12학점**				

04 스마트바이오헬스케어

주임교수	안선정
교육목표	개인의 맞춤형 건강관리를 위해 다양한 4차산업의 신기술을 접목하여 데이터를 수집, 분석하여 이를 통해 확보한 정보를 토대로 사전 진단 및 예측, 능동적인 예방 조치, 맞춤형 질병치료, 식사요법, 영양분석, 식단분석 및 개발, 영양관리 솔루션을 이해하고 헬스케어 산업 및 건강관리 관련 산업체 및 보건분야의 진출을 도모하고 스마트 건강진단 및 맞춤형 헬스케어 실현을 위한 바이오 헬스케어 전문 인력 양성을 목표로 한다.
이수학점	3과목(9학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	ICT 기반의 건강진단, 공공데이터 활용한 헬스케어 정보 분석, 딥러닝과 데이터마이닝을 이용한 Health solution

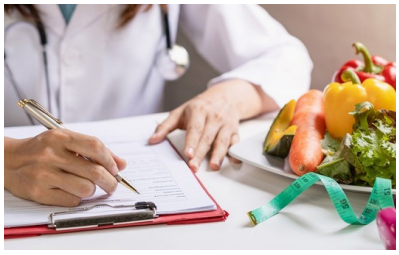




교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
공공데이터 활용한 헬스케어 정보 분석		●	3	3	0
ICT기반 건강진단			3	3	0
딥러닝과 데이터마이닝을 이용한 Health Solution			3	3	0
편성학점 합계	**9학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 9학점**				

05 스마트 케어푸드

주임교수	김지명
교육목표	4차 산업시대가 요구하는 데이터 분석 능력과 식품 영양 관련 최신 정보를 반영한 스마트 헬스케어 서비스 및 케어 푸드를 제공할 수 있는 인재를 양성하고자 한다.
이수학점	3과목(9학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	빅데이터 트렌드 분석, 스마트 헬스케어와 케어 푸드, 스마트 맞춤 영양 컨설팅의 교과목을 학습한다.





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
스마트 헬스케어와 케어푸드			3	3	0
스마트맞춤영양컨설팅			3	3	0
(개발 진행 중)					
편성학점 합계	**9학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**9학점**				

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

06 의료영상 분석 및 응용

주임교수	김상현
교육목표	현재 보건계열 학과 교육은 면허 취득을 위한 교육과정으로 편성되어 있고 고용은 안정화된 분야이다. 그러나 4차 산업의 발전에 따라 새로운 디지털 기술 함양을 통해 신산업분야가 대두되고 있어 이에 첨단 보건 의료 분야의 융합 인재, 인류 건강에 이바지할 수 있는 헬스케어 전문가, 고부가가치 헬스케어 산업 분야를 견인할 수 있는 인재 양성을 목표로 한다.
이수학점	4과목(11학점) 중 3과목(8학점)
과정소개	의료 영상 인공지능, 보건 의료 데이터마이닝, 의료영상 3D 모델링





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
의료영상 3D모델링		●	3	1	2
보건의료 데이터마이닝			2	1	1
의료영상 인공지능 기본		●	3	1	2
의료영상 인공지능 응용		●	3	2	1
편성학점 합계	**11학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 8학점**				

07 디지털 의료 이노베이션

주임교수	윤미숙
교육목표	· 미래 의료의 Digital Transformation을 실현하고 미래형 스마트 병원을 관리·경영할 수 있는 미래 병원 관리자 양성 · 의료분야 빅데이터를 수집, 분석, 해석하여 의료서비스를 개선할 수 있는 의료 빅데이터 분석·활용가 양성 · 의료산업과 디지털 헬스케어 시장을 이해하고 의료 마케팅 지식과 기술을 기반으로 새로운 스마트 디지털 마케팅 전략을 창출·관리할 수 있는 스마트 디지털 의료 마케팅 관리자 양성 · 의료 데이터를 기반으로 문제를 발견하여 창의적으로 해결하기 위한 새로운 의료서비스를 개발할 수 있는 의료서비스 기획가 양성
이수학점	4과목(11학점) 중 4과목(11학점)
과정소개	미래형 스마트 병원관리 과정, 보건의료 데이터를 활용한 분석기법 적용, 환자들의 의료니즈를 파악하고 활용하기 위한 스마트 의료마케팅, 데이터기반 의료서비스 기획 및 평가





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
미래형 스마트 병원관리		●	2	2	0
보건의료데이터활용		●	3	1	2
스마트 의료마케팅		●	3	1	2
의료서비스기획		●	3	1	2
편성학점 합계	**11학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 11학점**				

08 빅데이터 기반 미래 보건의료 서비스

주임교수	김인아
교육목표	· 보건의료서비스의 문제해결 역량을 갖춘 보건의료인 · 보건의료서비스의 빅데이터 분석 역량을 갖춘 보건의료인 · 보건의료분야의 마케팅 역량을 갖춘 보건의료인 · 보건의료문제 해결을 위한 협업능력을 갖춘 보건의료인
이수학점	5과목(15학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	· 보건의료서비스 및 병원 인증 · 마케팅을 위한 소셜네트워크분석 · 빅데이터를 이용한 미래 의료 혁신 · 액션러닝 기반 병원형 보건의료서비스 문제해결 · 액션러닝 기반 지역사회형 보건의료서비스 문제해결





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
보건의료서비스 및 병원인증		●	3	3	0
마케팅을 위한 소셜네트워크분석		●	3	2	1
빅데이터를 이용한 미래 의료 혁신		●	3	1	2
액션러닝 기반 병원형 보건의료서비스 문제해결			3	1	2
액션러닝 기반 지역사회형 보건의료서비스 문제해결			3	1	2
편성학점 합계			**15학점**		
마이크로학위 취득 기준 학점			**필수과목 포함 12학점**		

05

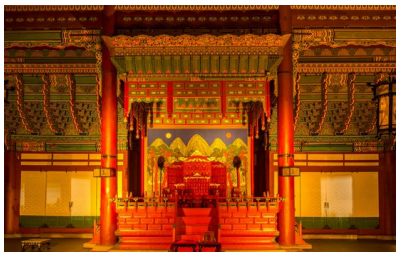
(SD) 지역친화형

01 K-Culture 비즈니스
02 영상 콘텐츠 제작
03 스페셜메이크업(특수분장)디자인
04 K-스포츠 문화산업 리터러시
05 목공 기술 활용 현악기 제작
06 아이웨어 디자인 창업 과정
07 베이커리, 카페 창업
08 스타트업 엑설러레이션
09 문화콘텐츠 마케팅
10 병원행정실무
11 동·하계 엘리트 스포츠
12 승마스포츠경영
13 디지털스포츠 이벤트 에이전트

IV. 교육과정 소개_ (SD) 지역친화형

01 K-Culture 비즈니스

주임교수	김민정
교육목표	한국의 유·무형 전통 문화와 현대 생활상을 이해하고, 이를 상품화하는데 필요한 컨텐츠 제작, 온오프라인 판매 및 창업, 자산관리의 능력을 갖춘 인재 양성
이수학점	6과목(18학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	한국의 문화와 정신을 이해하기 위해 세시풍습, 문화재, 전통놀이, 음식, 패션 등을 학습 및 체험하고 이를 상품화하고 창업할 수 있도록 지원하는 실용적인 교육과정 입니다. 졸업 후 개인 창업, 1인 크리에이터, 문화예술교육, 상품기획, 판매 및 유통 분야로 진출할 수 있습니다.

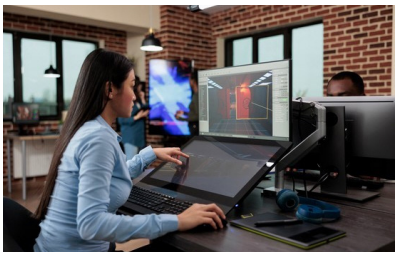




교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
생활 속의 K-Culture		●	3	2	1
1인 크리에이터 콘텐츠제작			3	0	3
영상촬영과 편집	●		3	1	2
Storytelling Marketing		●	3	3	0
K-Culture & Start-Up			3	2	1
K-Culture와 문화상품			3	2	1
편성학점 합계	**18학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**기초·필수과목 포함 9학점**				

02 영상 콘텐츠 제작

주임교수	김대근
교육목표	글로벌한 영상콘텐츠 유통과 소비의 기술적, 산업적 상황에 부합하는 영상 큐레이션(기획) 역량과 제작 역량의 제고
이수학점	7과목(21학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	글로벌 OTT시대에 부합하는 영상생비자(prosumer)의 영상 큐레이션 역량과 영상 제작역량을 제고시키는 데 그 목적이 있으며, 이를 통해 글로벌 OTT 등장 이후 발전하고 있는 한국 방송영상 산업계에 진출하는 데 필요한 직무역량을 계발하는 방향의 교육과정이다.

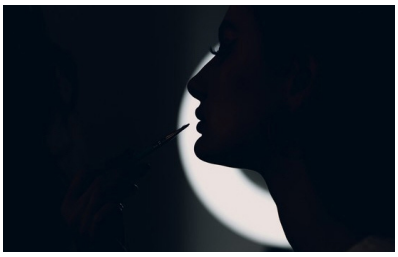




교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
문화콘텐츠 입문		●	3	3	0
영상촬영과 편집	●		3	1	2
영상제작 테크놀로지			3	2	1
스토리텔링의 이해			3	2	1
스토리텔링과 영상구성			3	2	1
논픽션 영상 크리에이팅			3	1	2
픽션영상 크리에이팅			3	1	2
편성학점 합계	**21학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**기초·필수과목 포함 12학점**				

03 스페셜메이크업(특수분장) 디자인

주임교수	박소정
교육목표	특수분장(Special Make-up)은 영화와 드라마, 소셜 미디어와 공연, 광고, 다양한 이벤트 등에 얼굴과 신체 전체를 다루며 다양한 표현이 가능하다. 컴퓨터 디자인과 특수분장에 대한 전문성을 습득하여 캐릭터를 창출하는 디자인과 분장을 할 수 있도록 한다.
이수학점	5과목(15학점) 중 5과목(15학점)
과정소개	영화와 드라마, 소셜 미디어와 공연, 광고, 다양한 이벤트, 소셜미디어의 콘텐츠 크리에이팅 등의 캐릭터에 따른 특수분장 디자인과 실제 실습을 통하여 창의적 결과물을 생성한다.





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
특수분장디자인과 응용(1)		●	3	1	2
특수분장디자인과 응용(2)		●	3	1	2
3D 프린팅 실무	●		3	1	2
몬스터 특수분장		●	3	1	2
특수분장 소품 제작		●	3	1	2
편성학점 합계	**15학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**기초·필수과목 포함 15학점**				

04 K-스포츠 문화산업 리터러시 ※ 본 전공은 외국인 유학생 우선 수강

주임교수	조혜경
교육목표	외국인 유학생들에게 선진 K-스포츠문화 향유와 스포츠 리커버리 기술을 습득할 수 있는 기회를 제공하고 더 나아가 다양한 K-스포츠문화산업을 견학함으로써 K-스포츠문화산업의 리터러시 능력 함양을 하는데 교육의 목표가 있다.
이수학점	3과목(9학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	· [체력] K-스포츠문화 리터러시(러닝 및 컬링 향유) · [기술] K-스포츠 리커버리(스포츠 재활 및 심리상담) · [지식] K-스포츠문화산업의 현장과 실무(스포츠 시설업, 용품업, 서비스업, 프로 스포츠 구단, e스포츠 및 가상 스포츠산업 등 견학)





교과목명	교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
2-1	K-스포츠문화 리터러시			3	0	3
2-2	K-스포츠 리커버리			3	0	3
2-2	K-스포츠문화 산업의 현장과 실무			3	0	3
편성학점 합계		**9학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점		**9학점**				

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

05 목공 기술 활용 현악기 제작

주임교수	조석연
교육목표	해외 교육 기관에 의존할 수 밖에 없었던 현악기 제작의 이론, 실기, 노하우를 습득하고, 현악기 제작의 기본기를 다져 현악기뿐 아니라 다양한 목공예 분야의 실무 이해를 제고
이수학점	5과목(15학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	목공에 사용되는 다양한 나무의 종류와 수공구를 이해하고, 목공예의 기본인 날 갈기부터 대패질을 비롯한 수공구 사용 실습을 통해 목공예의 기초 능력 함양 및 현악기 제작 경험을 획득한다.

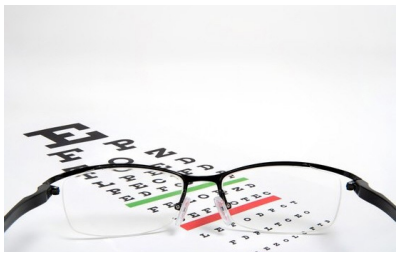




교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
목공 기초		●	3	0	3
우드 카빙		●	3	0	3
바이올린 제작 기초			3	0	3
바이올린 제작 심화(1) (헤드&넥)			3	0	3
바이올린 제작 심화(2) (바디)			3	0	3
편성학점 합계	**15학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 9학점**				

06 아이웨어 디자인 창업 과정

주임교수	정세훈
교육목표	이미지 메이킹을 위한 패션 아이템의 디자인 개발 및 상품화 능력을 갖추어 창업 능력을 함양한다.
이수학점	5과목(15학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	이미지 메이킹을 위한 패션 아이템의 핵심인 안경과 악세서리의 세트 디자인을 개발하기 위한 제품 구조 이론, 산업디자인 이론을 바탕으로 디자인 개발자 개성을 제품화할 수 있는 실무능력을 학습한다.





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
아이웨어(안경) 구조 및 이론			3	2	1
아이웨어 드로잉 & 일러스트레이션			3	0	3
아이웨어 악세서리 디자인 개발		●	3	1	2
3D 프린팅 실무	●		3	1	2
3D모델링&3D프린팅 (과목확인)			3	0	3
아이웨어 제품개발 실무			3	0	3
편성학점 합계	**15학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**기초·필수과목 포함 12학점**				

07 베이커리, 카페 창업

주임교수	이명호
교육목표	카페 베이커리 수요 증가로 맞춤형 미래 인재 양성을 위한 역량 중심 모듈형 융합 교육 실현
이수학점	5과목(15학점) 중 3과목(9학점)
과정소개	기술형 창업 특화 분야로, 맞춤형 현장 교육을 바탕으로 창업에 실질적 도움을 제공할 수 있는 교육과정이다.





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
파티쉐를 위한 기초 제과제빵		●	3	1	3
바리스타 & 카페 창업		●	3	1	2
데코레이션 테크닉			3	1	3
쉽고 재미있는 디저트 만들기			3	1	3
베이커리 카페 창업		●	3	1	3
편성학점 합계	**15학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 9학점**				

08 스타트업 엑설러레이션

주임교수	김민수
교육목표	창업의 올바른 이해와 실무를 익힘으로 경쟁력 있는 창업가를 양성
이수학점	5과목(15학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	창업개론, 창업경영 실무, 멘토링 ※ 스타트업 개론/실무 → 창업프로세스 → 멘토링 순으로, 이수 순서에 따라 수강할 것을 적극 권장합니다.





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
스타트업 개론			3	3	0
스타트업 비즈니스 모델		●	3	1	2
스타트업 실무 프로세스			3	0	3
스타트업 멘토링			3	0	3
SW·AI기술창업			3	0	3
편성학점 합계	**15학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 12학점**				

09 문화콘텐츠 마케팅

주임교수	윤상길
교육목표	문화콘텐츠 기획 및 마케팅 역량의 제고
이수학점	7과목(21학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	문화콘텐츠학의 기초와 문화콘텐츠 마케팅

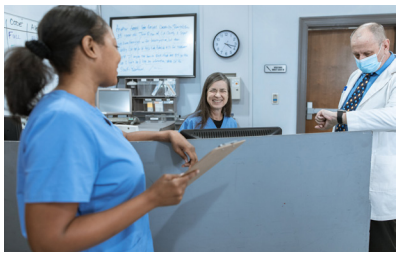





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
문화콘텐츠 입문		●	3	3	0
스토리텔링의 이해			3	2	1
문화콘텐츠마케팅		●	3	2	1
사용자 경험(UX) 디자인과 (영상)콘텐츠 소비자 행동분석			3	2	1
영상IP와 비즈니스			3	2	1
디지털콘텐츠 실전마케팅			3	1	2
메타버스와 VR마케팅			3	1	2
편성학점 합계	**21학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 12학점**				

10 병원행정실무

주임교수	안이수
교육목표	급변하는 보건의료서비스 산업 환경에서 시대적 감각에 맞는 경영 마인드를 갖추어 보건의료기관 및 조직을 효율적으로 관리할 수 있는 실무관리자 양성
이수학점	5과목(15학점) 중 5과목(15학점)
과정소개	보건의료행정 전문가로서 이론적 학습능력과 현장실무 능력 함양 기획 및 자료분석과 관리를 통한 창의적 문제해결 능력 함양 의료 패러다임의 혁신을 이끌 미래 보건의료행정 표준을 선도하는 리더에 필요한 전문지식 함양



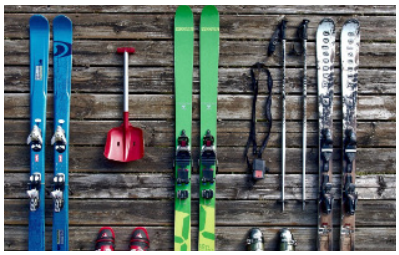


교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
보건정책과의료경영		●	3	3	0
병원경영의이해		●	3	3	0
의료서비스마케팅			3	3	0
헬스케어산업의이해			3	3	0
원무관리의이해			3	3	0
편성학점 합계	**15학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 15학점**				

11 동·하계 엘리트 스포츠

주임교수	박수근
교육목표	동·하계 레저스포츠에 대하여 이해하고 소비자 중심과 현장 직무 능력 향상을 위한 실기 중점 교과목을 통해 현장 실무능력을 배양하고 창의적 교육 프로그램을 통하여 레저스포츠 분야의 전문 지도자를 배출하여 레저스포츠 산업 국제화에 기여하는 인재를 양성한다.
이수학점	7과목(21학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	레저스포츠 산업에 대한 이해와 실기능력 함양





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
스킨스쿠버기초가이드			3	1	2
스키중급기술트레이닝			3	1	2
스킨스쿠버어드밴스트레이닝			3	1	2
스킨스쿠버지도자교육론			3	1	2
스키상급기술트레이닝			3	1	2
스키지도법			3	1	2
레저스포츠시설현장실습			3	1	2
편성학점 합계	**21학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**12학점**				

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

12 승마스포츠경영

주임교수	김현우
교육목표	전문인력인 학생들에게 말 산업의 기초지식을 습득시키고 관리능력을 배양하여, 국제화에 기여하는 인재를 양성한다.
이수학점	7과목(21학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	중급기술, 상급기술 및 승마시설 현장실습을 통하여 개인 기술 향상과 승마 지도 방법을 배양하여 자격증 취득과 더불어 전문지도자 양성





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
기초승마			3	1	2
중급승마			3	1	2
고급승마			3	1	2
기본마술			3	1	2
마장마술			3	1	2
장애마술			3	1	2
승마장경영현장실습			3	1	2
편성학점 합계	**21학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**12학점**				

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

13 디지털스포츠 이벤트 에이전트

주임교수	정태겸
교육목표	SW 중심 디지털스포츠 이벤트와 스포츠를 통한 이벤트 제작에 필요한 이론과 실제 현장에서 통용되는 내용을 실습하여 이론적 내용과 실무적 내용을 동시에 충족하며, 스포츠 이벤트 제작 및 관리까지 가능한 디지털스포츠 이벤트 산업 전문가 인재 양성
이수학점	7과목(21학점) 중 4과목(12학점)
과정소개	디지털스포츠 이벤트와 관련한 이론적 내용과 함께 스포츠에 대한 도메인 지식을 함양하고 SW 기반 스포츠이벤트 실습을 통해 학술적인 면과 실무적인 면을 동시에 충족하는 교육을 실시하고 전문가적 자질을 함양한다.





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
Digital Sports Event의 이해		●	3	1	2
Digital Sports Event실무이해		●	3	1	2
Digital Sports Event홍보의실제		●	3	1	2
Digital Sports Event 및 ICT통합			3	0	3
스포츠와인공지능기반머신러닝			3	0	3
Digital Sports Event 현장실습프로젝트			3	0	3
Digital Sports Event 실무심화			3	0	3
편성학점 합계	**21학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**필수과목 포함 12학점**				

06

(SD) 과제참여형

01 Mili-Tech 드론 SW

02 데이터기반 지식재산 연구 개발

01 Mili-Tech 드론 SW (TC)

※ TETRIS CLASS는 별도의 수강신청 절차를 통해 수강인원을 선발하며 재수강 불가

주임교수	김양훈
교육목표	군 현장의 수요를 기반으로 작전체계에 활용할 수 있는 운용역량과 Mili-Tech 드론 SW 활용을 기반으로 SW 모듈의 개발 및 적용 능력을 함양할 수 있는 인재 양성
이수학점	전체 교육과정 6학점
과정소개	· 임무 수행용 드론(1~4종) 제작 및 비행 실습 · 프로젝트 국내외 사전 정보(data) 수집 및 분석 (수집) Bigdata 수집방법 (저장) Bigdata DB를 구축하기 위한 Server를 다루는 방법 (가공) AI, Data Analysis 등을 위하여 데이터를 가공하는 방법 (활용) 파이썬 등의 프로그래밍 도구를 통한 Data Analysis 방법(CNN/RNN 등 학습 엔진) (저장) Bigdata DB를 구축하기 위한 Server를 다루는 방법 (기타) 완성된 SW에 대하여 저작권을 유지하기 위한 SW등록, 관련 개념에 대한 특허명세서 작성을 통한 특허 출원 · 프로젝트 결과 보고서 작성





교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
드론프로젝트실습-캡스톤디자인			6	0	6
편성학점 합계	**6학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**6학점**				

※ 기초·필수 과목이 없는 전공은 선택과목으로 기준 학점 이상 이수

02 데이터기반 지식재산 연구 개발 (TC) (前 드론 빅데이터 융합 지식재산 창출)

※ TETRIS CLASS는 별도의 수강신청 절차를 통해 수강인원을 선발하며 재수강 불가

주임교수	류현욱
교육목표	독자적으로 기술동향을 분석하고, 각 기업들의 특수성을 고려한 IP-R&D에 대한 이해 및 기업의 상황에 맞는 IP를 창출하기 위한 전략 등을 습득하게 하여 기업이 필요로 하는 R&D 전문가를 양성하는 것을 목적으로 한다.
이수학점	전체 교육과정 9학점
과정소개	· (기술문제 기획 및 설계) - TIIZ와 OPIS 활용 기술문제 해결(안)의 기획, 설계, 제작 등의 과정 수행 - 특허전략 수립과 관련한 전문지식 및 기술 습득 - IP-R&D 실무 적용을 구현하도록 특허 정량·정성 분석 내용 학습 · (특허 빅데이터 활용) - 빅데이터의 시계열적인 분석 등을 통한 예측(Projection) 및 기술 동향 분석







교과목명	기초	필수	학점	이론	실습
기술혁신지식재산연구개발실무		●	9	0	9
편성학점 합계	**9학점**				
마이크로학위 취득 기준 학점	**9학점**				



2025

마이크로디그리대학
학사안내서

PART

V

마이크로디그리대학

운영 규정







신한대학교 | 마이크로디그리대학

V. 마이크로디그리대학 운영 규정

마이크로디그리대학 조직 및 운영에 관한 규정

제정 2022.06.17.
개정 2024.02.08.

제1조(목적) 이 규정은 마이크로디그리대학을 조직하고 역량기반 마이크로디그리전공 교육과정을 내실 있게 운영하기 위하여 신한대학교「학칙」제3조에서 정한 마이크로디그리대학의 조직 및 운영에 관한 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다. 〈개정 2022.10.25.〉

제2조(용어의 정의) ①'마이크로디그리(Micro Degree)'란 실용지식과 혁신성장을 통한 4차 산업혁명 시대 선도의 인적 토대 마련 및 미래역량 함양을 위한 역량기반 교육과정으로, 최소 단위의 현장밀착형 집중교육과정을 말한다.
② '기업전문교수'란 마이크로디그리전공 관련 산업분야 종사자로, 현장 중심의 실무 교육을 담당하는 교원을 말한다.
[전문개정 2022.10.25.]

제3조(다른 규정과의 관계) 마이크로디그리대학의 운영에 관하여 관련 법령에 특별히 정한 것을 제외하고는 이 규정에 따른다.

제4조(조직) ① 마이크로디그리 교육과정의 연구 및 개선을 위하여 마이크로디그리대학 밑에 연구센터를 둘 수 있다. 이 경우 세부사항은 따로 정한다.

제5조(운영위원회 설치·구성) ① 마이크로디그리대학 운영에 관한 주요사항을 심의하기 위하여 마이크로디그리대학 운영위원회(이하 "위원회"라 한다)를 둔다.
② 위원회는 위원장을 포함하여 11명 이내의 위원으로 구성한다. 〈개정 2022.10.25.〉
③ 위원회의 위원장은 마이크로디그리대학장으로 하며, 위원은 대학 전임교원 중에 총장이 임명한다. 〈개정 2022.10.25.〉
④ 당연직 위원을 제외한 위원의 임기는 1년으로 하며, 연임할 수 있다.
⑤ 위원회의 사무를 처리할 간사 1명을 두되, 간사는 마이크로디그리대학 소속 교직원 중에서 위원장이 임명한다.

제6조(위원회 운영) ① 위원회의 회의는 총장의 요청 또는 위원장이 필요하다고 인정하거나 재적인원 과반수의 이상 요구가 있을 때 위원장이 소집한다.
② 위원회 회의는 재적위원 과반수의 출석으로 개회하고, 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.
③ 회의록 등에 관한 사항은「위원회의 설치 등에 관한 규정」을 준용한다.

제7조(위원회 기능) 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.
1. 마이크로디그리 교육 발전 및 개선에 관한 사항
2. 사업계획 및 사업보고에 관한 사항
3. 예산 및 결산에 관한 사항
4. 마이크로디그리대학 관련 규정의 제정 및 개·폐에 관한 사항
5. 그 밖에 위원장이 마이크로디그리대학 운영에 필요하다고 인정하는 사항

제8조(심의위원회 설치·구성) ① 마이크로디그리 교육과정의 주요 사항을 심의하기 위하여 마이크로디그리 심의위원회(이하 "심의위원회"라 한다)를 둔다.
② 심의위원회는 위원장을 포함하여 11명 이내의 위원으로 구성한다.
③ 심의위원회의 위원장은 학장으로 하며, 위원은 7인 이상의 외부전문가를 포함하여 총장이 임명한다. 단, 교육과정 심의대상에 위원장이 포함된 경우 위원장은 교무위원으로 한다.
④ 심의위원회는 다음 각 호의 사항을 수행한다. 〈개정 2022.10.25.〉
1. 마이크로디그리전공 신설, 변경 및 폐지에 관한 사항
2. 마이크로디그리 교육과정 평가 및 개선안 수립에 관한 사항
3. 그 밖의 마이크로디그리 교육 발전에 관하여 학장이 요청하는 사항
⑤ 위원회 회의는 재적위원 과반수의 출석으로 개회하고, 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.
⑥ 위원회의 사무를 처리할 간사 1명을 두되, 간사는 마이크로디그리대학 교학팀장으로 한다.

제9조(신설절차) 마이크로디그리 교육과정 운영에 따른 교과목 신설은 다음 각 호에서 정한 절차 및 기준에 의한다. 〈개정 2022.10.25.〉
1. 마이크로디그리 교육과정으로 신규 마이크로디그리전공 개설 및 변경하고자 할 경우, 대학에서 정한 별지 서식에 따라 소정의 기간 내에 마이크로디그리대학 교학팀에 신규 개설 및 변경을 요청한다.
2. 신규 마이크로디그리전공 개설 및 변경 여부는 「마이크로디그리대학 조직 및 운영에 관한 규정」을 준용하며, 마이크로디그리 심의위원회에서 심의하고 교육과정위원회에서 의결한다.
3. 제1호의 신규 마이크로디그리전공 개설 및 변경 신청 등에 필요한 서식은 따로 정한다.

제10조(교육과정) ① 마이크로디그리전공은 4차 산업혁명 기반 기술 및 창업, ICT 첨단 학문영역 등 다양한 분야의 전문적 능력을 함양하기 위한 교육과정으로 개설한다.
② 마이크로디그리전공 교육과정 유형은 소프트웨어융합형, 첨단기술집약형, 미래산업고도화형, 지역친화형으로 구분하며, 과제참여형 실습 과정을 개설할 수 있다.
③ 마이크로디그리전공 교육과정은 기업전문교수 1인 이상을 포함해 최소 2인 이상 구성을 원칙으로 하고, 각 전공별 주임교수는 전임교원으로 한다.
④ 마이크로디그리전공 교육과정은 집중수업·집중학기제로 운영 할 수 있다.
[전문개정 2022.10.25.]

제11조(수강신청) ① 마이크로디그리 교육과정은 직전학기 성적과 관계없이 신청할 수 있다.
② 마이크로디그리전공의 수강신청은 2학년부터 신청할 수 있으며, 융합SW기초교과목의 경우에는 1학년부터 신청할 수 있다. 〈개정 2022.10.25., 개정 2024.02.08.〉

제12조(이수 및 수료) ① 마이크로디그리 이수기준은 「졸업에 관한 규정」을 준용한다.
② 마이크로디그리 과정의 이수가 완료된 경우, 졸업증명서 및 성적증명서에 이수 사실을 표기한다.
③ 마이크로디그리 이수 표기는 '마이크로디그리(전공명)'의 형식을 사용한다. 〈개정 2022.10.25.〉
④ 마이크로디그리전공의 이수를 포기한 경우, 기 취득한 학점은 동일 유형의 자유선택 학점으로 인정한다. 〈개정 2022.10.25.〉

제13조(위임사항) 이 규정 외 마이크로디그리대학의 운영에 관하여 필요한 세부 사항은 학장이 위원회의 심의를 거쳐 따로 정한다.

V. 마이크로디그리대학 운영 규정

부 칙 〈2022.06.17.〉

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부 칙 〈2022.10.25.〉

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부 칙 〈2024.02.08.〉

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

마이크로디그리 연구센터 조직 및 운영에 관한 규정

제정 2022.06.17.
개정 2023.08.31.

제1조(목적) 이 규정은 신한대학교「마이크로디그리대학 조직 및 운영에 관한 규정」제4조에 따라 마이크로디그리 교육과정의 연구 및 개선을 위하여 마이크로디그리 연구센터의 조직 및 운영에 관한 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(다른 규정과의 관계) 신한대학교(이하 "대학"이라 한다) 마이크로디그리 연구센터(이하 "센터"라 한다)의 운영에 관하여 관련 법령에 특별히 정한 것을 제외하고는 이 규정에 따른다.

제3조(기능) 센터는 다음의 각 호의 사업을 수행한다. 〈개정 2022.10.25.〉

1. 마이크로디그리 교육과정 발전계획 수립을 위한 제도 및 내용 연구에 관한 사항
2. 마이크로디그리 교육과정 개발 및 개선 방안 연구에 관한 사항
3. 마이크로디그리 교육과정심의위원회 심의사항에 대한 기초 연구 및 환류에 관한 사항
4. 국내외 유관 기관과의 학술교류에 관한 사항
5. 그 밖에 센터의 목적에 부합하는 인력 양성 및 연구결과의 보급에 관한 사항

제4조(조직) ① 센터에 연구위원 · 자문위원 및 연구교수를 두며, 필요한 직원을 둘 수 있다.
② 제1항의 연구위원 · 자문위원은 대학 교직원이나 외부인사 중에서, 연구교수는 석사학위 이상 소지한 자 또는 산업체경력 2년 이상의 경력이 인정되는 자 중에서 총장이 임명하거나 위촉한다.
③ 센터에 센터장을 두되, 센터장은 교직원 중에서 총장이 보한다.
④ 센터장은 센터 소속 교직원을 지도 · 감독하며, 센터의 업무를 총괄한다.

제5조(하부조직) ① 센터에 제3조의 사업을 수행하기 위하여 하부조직을 둘 수 있다.
② 제1항의 하부조직 운영 등에 필요한 사항은 따로 정한다.

제6조(재정) ① 센터의 재정은 대학 교비 및 국고, 기타 수입금으로 충당으로 한다.
② 센터의 회계 등에 관한 사항은 대학「재무회계 규정」에 따른다.
③ 마이크로디그리 교육과정 고도화를 위한 연구 지원은 「교내 학술연구비 운영에 관한 규정」을 준용한다. 〈개정 2023.08.31.〉

제7조(위임사항) 이 규정의 시행을 위하여 필요한 세부사항은 총장이 따로 정한다. 〈개정 2022.10.25.〉

부 칙 〈2022.06.17.〉

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부 칙 〈2022.10.25.〉

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부 칙 〈2023.08.31.〉

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

V. 마이크로디그리대학 운영 규정

SW기초교육연구센터 조직 및 운영에 관한 규정

제정 2023.11.01.

제1조(목적) 이 규정은 신한대학교 「마이크로디그리대학 조직 및 운영에 관한 규정」제4조에 따라 마이크로디그리 교육과정의 연구 및 개선을 위하여 SW기초교육연구센터의 조직 및 운영에 관한 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(다른 규정과의 관계) 신한대학교(이하 "대학"이라 한다) SW기초교육연구센터(이하 "센터"라 한다)의 운영에 관하여 관련 법령에 특별히 정한 것을 제외하고는 이 규정에 따른다.

제3조(기능) 센터는 다음의 각 호의 기능을 수행한다.

1. 마이크로디그리 기초SW CORE 교육과정 개편 및 운영에 관한 사항
2. 마이크로디그리 SW 연계전공 및 융합교육과정 개편 및 운영에 관한 사항
3. SW교육역량 관리에 관한 사항
4. 기타 센터의 목적에 부합하는 SW교육분야 개선 및 연구에 관한 사항

제4조(조직) ① 센터에 연구위원 · 자문위원 및 연구교수를 두며, 필요한 직원을 둘 수 있다.

② 제1항의 연구위원 · 자문위원은 대학 교직원이나 외부인사 중에서, 연구교수는 석사학위 이상 소지한 자 또는 산업체경력 2년 이상의 경력이 인정되는 자 중에서 총장이 임명하거나 위촉한다.

③ 센터에 센터장을 두되, 센터장은 교직원 중에서 총장이 보한다.

④ 센터장은 센터 소속 교직원을 지도 · 감독하며, 센터의 업무를 총괄한다.

제5조(하부조직) ① 센터에 제3조의 사업을 수행하기 위하여 하부조직을 둘 수 있다.

② 제1항의 하부조직 운영 등에 필요한 사항은 따로 정한다.

제6조(재정) ① 센터의 재정은 대학 교비 및 국고, 기타 수입금으로 충당으로 한다.

② 센터의 회계 등에 관한 사항은 대학「재무회계 규정」에 따른다.

③ SW기초교육과정 고도화를 위한 연구 지원은 「교내 학술연구비 운영에 관한 규정」을 준용한다.

제7조(위임사항) 이 규정의 시행을 위하여 필요한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

부 칙 〈2023.11.01.〉

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

마이크로디그리대학 교육과정 운영 지침

제정 2022.01.03.
개정 2023.02.16.

제1장 총칙

제1조(목적) 이 지침은 마이크로디그리대학의 전공 교육과정 운영에 관한 세부 사항을 정하는 것을 목적으로 한다.

제2조(적용범위) 이 규정은 신한대학교(이하 "대학"이라 한다) 마이크로디그리 교육과정의 편성 및 운영에 적용한다.

제3조(업무구분) ① 마이크로디그리전공 교육과정의 적용 및 운영 실무는 마이크로디그리대학 교학팀(이하 "교학팀"이라 한다.)에서 담당한다.
② 교학팀은 매 학기 개설현황 및 운영 결과를 마이크로디그리대학장(이하 "학장"이라 한다)에게 보고한다.

제2장 교육과정 편성

제4조(교육과정의 유형) ① 마이크로디그리전공 교육과정은 자유 설계 교육과정(SELF-DESIGNED CLASS)과 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)으로 구분한다.
② 마이크로디그리전공 자유 설계 교육과정(SELF-DESIGNED CLASS)은 소프트웨어융합형, 첨단기술집약형, 미래산업고도화형, 지역친화형 유형으로 구분한다.

제5조(교육과정의 편성 기준) ① 마이크로디그리전공 자유 설계 교육과정(SELF-DESIGNED CLASS)은 총 9학점에서 30학점까지로 편성하며, 교과목은 2~3학점으로 편성한다.
② 마이크로디그리전공 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)은 6학점에서 9학점까지로 편성하며, 교원이 수주한 외부 과제를 활용해 학생들을 참여시키는 것을 원칙으로 한다.
③ 마이크로디그리전공 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)은 교원의 외부 과제 수주 사실을 증빙해야 하며, 과제가 한 학기 이상 유지되어야 한다.
④ 마이크로디그리전공 교육과정의 교과목은 정규학기 편성시간표에 따라 개설함을 원칙으로 한다. 단, 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)의 경우 사전 계획에 따라 예외로 둘 수 있다.
⑤ 신설 및 개편된 교과목은 운영하는 동안 교과목명 변경, 이수 학기 변경, 교과 구분 변경, 학점 수 및 수업 시간 수 변경 등 동일 항목의 재변경을 금지한다. 단, 부득이한 사정으로 변경이 필요한 경우 「마이크로디그리대학 조직 및 운영에 관한 규정」에서 규정한 개편 절차를 따른다.
⑥ 마이크로디그리전공 내 교과목의 이수 구분은 MD기초, MD필수, MD선택으로 구분한다.
⑦ 마이크로디그리전공 내 이론 교과목에 한해 이러닝(비동시적 원격수업) 강좌를 개설할 수 있다.

제6조(교육과정의 인력 구성 기준) ① 교육과정 편성기준상 주임교수 및 참여교수의 강의 비율은 40% 이상, 기업전문교수의 강의 비율을 20% 이상 유지하는 것을 원칙으로 한다.
② 교육과정 운영 인력은 주임교수(필수), 참여교수(선택), 기업전문교수(필수)로 구성되며, 필수 인력 포함 총 2인 이상으로 구성되어야 한다.

③ 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)의 경우, 주임교수(과제 연구 책임자) 및 참여교수, 산업체(기업전문교수)의 팀티칭 형태로 구성되어야 한다.

④ 주임교수는 본교 소속의 전임교원이어야 하며, 기업전문교수는 취득 학위에 따라 본 지침 제3장 제7조의 경력 요건을 충족해야 하며, 기업전문교수 선정 후 요건을 증빙해야 한다.

제3장 기업전문교수 자격

제7조(기업전문교수의 자격 기준) ① 기업전문교수는 다음과 같이 구분한다.

1. 기업전문교수 [유형 I] : 학기당 최소 1학점 이상, 최대 9학점까지 수업을 담당하는 교원
2. 기업전문교수 [유형 II] : 학기당 기준 최소 1학점 미만의 수업을 담당하는 교원

② 기업전문교수는 다음의 요건을 모두 충족해야 한다.

1. 「대학교원 자격기준 등에 관한 규정」 제2조에 따른 조교수 이상의 자격을 갖추거나 이에 준하는 해당 분야 경력을 보유한 사람
2. 해당분야 근무 경력이 마이크로디그리대학에 담당할 교육 내용과 유사한 사람으로 재직 경력(유사경력 포함)이 7년 이상인 사람

③ 기업전문교수의 최종학위에 따라 석사학위 소지자는 2년, 박사학위 소지자는 5년의 경력을 인정한다.

④ 기업전문교수의 최종학위에 따라 다음의 경력 요건을 충족해야 한다.

1. 최종학위가 박사인 경우, 해당 분야 경력 2년 이상
2. 최종학위가 석사인 경우, 해당 분야 경력 5년 이상
3. 최종학위가 학사인 경우, 해당 분야 경력 7년 이상
4. 최종학위가 전문학사인 경우, 해당 분야 경력 9년 이상
5. 최종학위가 고졸인 경우, 해당 분야 경력 11년 이상

⑤ 마이크로디그리대학 기업전문교수의 자격 요건은 [별표 1], 경력 산출 기준은 [별표 2]를 따른다.

⑥ 기업전문교수의 자격은 마이크로디그리대학 운영위원회의 심사에 따라 결정될 수 있다.

제4장 교육과정 운영

제8조(마이크로디그리전공 교과목 수강인원 및 분반 개설 기준) ① 마이크로디그리전공 교과목의 수강인원은 25명 이하를 원칙으로 한다.

② 다음 각 호의 경우 운영위원회의 심의를 거쳐 별도로 정한다.

1. 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)
2. 수강 신청 전 교과목의 '장바구니 시스템' 수요가 수강 신청 정원의 120%를 초과하는 경우
3. 외국인 유학생 전용 분반
4. 안전사고 등 특별관리가 필요한 교과목의 경우

제9조(마이크로디그리전공 교과목 폐강 기준) 마이크로디그리전공 교과목 수강 신청 학생이 10명 미만인 경우, 해당 교과목을 폐강할 수 있다. 단, 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)은 해당 과제의 성격에 따라 따로 정할 수 있다.

제10조(마이크로디그리전공 교육과정 수강신청) ① 마이크로디그리전공의 수강신청은 「수업 운영에 관한 규정」에 따른다.

② 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)의 수강신청 방식은 다음의 사항에 따른다.
1. 학생이 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)을 수강신청 하고자 할 때에는 학기 개시 전 대학이 정한 기간에 [별표 3]의 서류를 주임교수를 경유하여 운영부서에 제출하여야 한다.
2. 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS) 대상자 선발은 해당 주임교수가 정한 수강인원에 따라 마이크로디그리 운영위원회에서 심의·선발한다.
3. 수강 학생의 신청 학점은 교육과정(TETRIS CLASS)의 학점을 포함하여, 한 학기 최대 수강 학점을 초과할 수 없다.

③ 제 2항의 교과목은 재수강 할 수 없다.

제11조(마이크로디그리전공 교과목 성적평가방법) ① 마이크로디그리전공 교과목의 성적평가방법은 수강생의 전공 간 학습격차 및 현장형 수업방식의 특수성을 고려하여 절대평가로 한다. 다만, 비동시적원격수업의 평가방법은 P/N으로 한다.

② 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)의 성적부여 방식은 다음의 사항에 따른다.
1. 학생은 대학에 제출한 수강신청서에 명시된 교육과정을 이수해야 한다.
2. 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)을 이수한 학생은 주임교수의 평가를 반영하여 성적을 부여한다.
3. 주임교수는 수업일수 4분의 3이상 출석하지 아니한 학생의 성적을 “N”로 처리하여야 한다.

제12조(마이크로디그리전공 이수 학점) ① 마이크로디그리 교육과정의 졸업학점 기준은 「졸업에 관한 규정」에 따른다.

② 마이크로디그리전공 이수 인정은 9~30학점 범위내에서 각 전공 주임교수가 전공 전체 학점을 기준으로 자체적으로 설정한다.

③ 마이크로디그리 단일 전공내에서 21학점 이상을 이수하면 부전공으로 인정한다.

제13조(마이크로디그리전공 이수 대상) ① 마이크로디그리전공 이수 사실의 증명은 2022학년도 입학생부터 적용한다.

② 마이크로디그리전공은 3학기 등록자(2학년)부터 수강할 수 있다.

제5장 실습 교과목

제14조(실험실습 소모품 신청) ① 해당 교과 담당 교수는 매 학기 개강 전까지 대학의 「실험실습 운영 규정」 제8조에서 지정한 서식을 활용해 작성한 신청서를 교학팀으로 제출해야 한다.

② 교학팀은 해당 교과가 원활히 진행되도록 신청받은 물품을 확보하며, 그 외 사항은 대학의 「실험실습 운영 규정」에 따른다.

제15조(마이크로디그리전공 실습 교과목 운영) ① 마이크로디그리전공 실습 교과목은 다음과 같이 구분한다.
1. 교내 실습실을 이용해 진행되는 교과목
2. 교과목의 주차별 구성에서 교외 현장실습 계획이 포함된 집중수업이 필요한 교과목
3. 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)에 속한 현장형 집중수업 교과목

② 마이크로디그리전공 실습 교과목은 다음의 사항에 따른다.
1. 일시적 집중수업이 필요한 교과목의 경우, 대학 「수업 운영에 관한 규정」 제12조에 따라 종합정보시스템 사전 신청 후 진행하며, 수업 종료 후 1주일 이내에 종합정보시스템에 그 결과를 보고해야 한다.
2. 과제참여형 교육과정(TETRIS CLASS)에 속한 현장형 집중수업 교과목의 경우, 학생 관리 및 출결과 관련한 사항은 대학의 「현장실습 운영에 관한 규정」에 따른다.

3. 교외 실습 기관과 용역 계약이 필요한 경우 대학의 「구매에 관한 규정」에 따른다.
③ 실습 교과목의 담당 교수는 개강 전 실습수업계획 및 일정을 수업계획서에 명시해야 한다.

PART

VI

신한대학교

캠퍼스 안내







VI. 캠퍼스 안내

01 의정부캠퍼스

SHINHAN UNIVERSITY
CAMPUS MAP
신한대학교 제1캠퍼스

A. 정문 (Main gate)
B. 입구 (Entrance)
C. 에벤에셀관 (Ebenezer)
D. 벧엘관(Bethel)
E. 신한의원 (Shinhan Hospital)
F. 북문 (North gate)
G. 운동장 (Playground)
H. 행함관 (Sola Opera)
I. 후문 (Back gate)
J. 진리관/도서관 (Sola Gratia/Library)
K. 말씀관 (Sola Scriptura)
L. 카르멜2관 (Carmel2)
M. 은혜관 (Sola Gratia)
N. 믿음관 (Sola Fide)
O. 빛과 소금관 (Sal, et lux)
P. 변혁관 (Renovare)
Q. 기도관 (Sola Oratio)
R. 광야관 (Midbar)
S. 모리아관 (Moriah)
T. 시온관 (Zion)
U. 교양관 (A Promise church)
V. 카르멜1관 (Carmel1)
장애인 휴게소 (A Handicapped Rest Area)
주차장 (Parking Lot)
KB국민은행 (Bank)
구내식당 (Restaurant)
카페(Cafe)
편의점 (Convenient Store)
우체국 (Post Office)
차로 (Road)



02 동두천캠퍼스

SHINHAN UNIVERSITY
CAMPUS MAP
신한대학교 제2캠퍼스

A. 정문 (Main gate)
B. 본관 (Main Building)
C. 별관 (Annexe)
D. 로뎀관 (Retama raetam)
E. 셔틀 버스 (Shuttle Bus)
F. 샤론관 (Sharon)
G. 브니엘관 (Peniel)
H. 베데스다관 (Bethesda)
구내식당 (Restaurant)
카페 (Cafe)
편의점 (Convenient Store)
차로 (Road)





2025학년도

마이크로디그리대학 학사안내서

이 학사안내서는 대학혁신지원사업의 지원을 받아
신한대학교 마이크로디그리대학에서 제작하였습니다.

발 행 일 2025년 2월
지 원 대학혁신지원사업
발 행 처 신한대학교 마이크로디그리대학
주 소 경기도 의정부시 호암로 95
의정부캠 (031) 870-3710
홈페이지 https://md.shinhan.ac.kr

2025학년도

마이크로디그리대학 학사안내서

신한대학교 | 마이크로디그리대학