

표지

목 차

01 소단위 학위과정	2
1) 소단위 학위과정이란?	3
2) 소단위 학위과정 목표	3
3) 소단위 학위과정 유형	3
4) 신청대상	3
5) 이수 기준 및 방법	4
6) 2024-1학기 개설교과목	6
02 전공코어형_마이크로/나노 디그리	24
1) 디그리 소개	24
2) 디그리 목록 및 세부 내용	24
03 전공연계형_마이크로/나노 디그리	75
1) 디그리 소개	75
2) 디그리 목록 및 세부 내용	75
04 산학연계형_프로페셔널 디그리	111
1) 디그리 소개	111
2) 디그리 목록 및 세부 내용	111
05 기타 사항	136
1) 학생설계전공	136
2) FAQ	137

01 소단위 학위과정

1) 소단위 학위과정이란?

- 가. 소단위 학위과정은 6~15학점으로 구성된 **직무역량 강화 CUK 특화 교육과정**입니다.
- 나. 소단위 학위과정은 급변하는 사회와 시대 흐름에 맞춰 유망산업, 융합학문 등의 다양한 전공의 세부 분야에 대한 교육 기회를 지향합니다.
- 다. 소단위 학위과정 3개 이상, 전공교과목으로 36학점을 구성하게 되면 학생 자신만의 고유한 전공인 **‘학생설계전공’**을 신청하여 복수전공(제2전공)을 이수할 수 있습니다.

※ 소단위 학위과정(전공코어형, 전공연계형, 산학연계형)은 학생의 졸업사정과 무관하며 **학생설계전공**은 복수전공으로서 이수하여야만 졸업가능합니다.

2) 소단위 학위과정 목표

- 가. **기술, 직업 및 사회 변화 반영** : 4차 산업혁명 시대 급변하는 사회와 기술혁신에 적극 대응하는 교육과정을 지향합니다.
- 나. **학점이수 부담 감소** : 복수전공 36학점, 부전공 21학점보다 가벼운 마이크로 디그리(10~15학점), 나노 디그리(6~9학점), 프로페셔널 디그리(6~15학점) 단위로 학점 이수 부담을 감소합니다.
- 다. **학습자 수요 신속 대응** : 폭 넓은 교육과정 중 학생에게 필요한 과정을 골라서 학습할 수 있도록 유연하고 빠른 변화 대응력을 갖춘 학습 과정을 추구합니다.

3) 소단위 학위과정 유형

- 가. 소단위 학위과정은 여러 개의 교과목을 작은 단위로 그룹화한 형태입니다. 전공코어형, 전공연계형, 그리고 산학연계형의 프로페셔널 디그리라는 3가지 유형으로 나뉩니다.
- 나. **전공코어형 마이크로/나노 디그리**는 단일 학과의 전공 교육과정을

전공 역량에 따라 모듈화한 교육과정입니다.

- 다. **전공연계형 마이크로/나노 디그리**는 핵심 직무역량과 활용지식에 따라 2개 이상의 학과가 융합하여 만드는 교육과정입니다.
- 라. **산학연계형 프로페셔널 디그리**는 융합전공학부에서 주관하는 가톨릭대학교 고유의 브랜드 교육과정으로 산학협동 수업 필수, 융합전공학부에서 교과목 신설을 필수로 하는 직무역량 특화형 교육과정입니다.
- 마. 학생들은 해당 디그리를 구성하고 있는 교과목을 수강할 경우 자동으로 디그리에 신청됩니다.
- 바. 학생들이 해당 디그리를 이수하는 경우 성적증명서에 기재됩니다. 산학연계형 프로페셔널 디그리의 경우 성적증명서 기재 이외에도 프로페셔널 디그리 이수증과 디지털 뱃지가 별도로 발급됩니다. (소단위학위과정 유형에 따라 발급 조건이 다름)

구분	Track 1		Track 2
	전공코어형 마이크로/나노 디그리	전공연계형 마이크로/나노 디그리	산학연계형 프로페셔널 디그리
주관	단일 학과	2개 이상의 학과	융합전공학부
학점 구성	6~9학점 : 나노 디그리 10~15학점 : 마이크로 디그리		6~15학점
기대 효과	전공교육의 모듈화를 통한 체계성, 전문성 증대	이종학과 간 융합을 통한 시너지 창의융합인재 양성	직무역량 특화형 교육과정을 통한 취업을 제고
증명 발급	성적증명서 기재		성적증명서 기재 이수증, 디지털 뱃지 발급
이수 대상	전체 학생		

4) 신청대상

- 교내 재학생

5) 이수 기준 및 방법

항 목	소단위 학위과정
신청절차	<ul style="list-style-type: none"> • 별도의 신청절차가 없습니다. • 교과목 신청시 자동으로 소단위 학위에 신청됩니다.
이수요건	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 소단위 학위과정의 학점을 모두 채우면 소단위 학위과정을 이수하게 됩니다. • 이수하면, 소단위 학위과정 이수증을 발급받을 수 있으며 성적증명서나 졸업증명서 등에 표기됩니다.

6) 2024-1학기 개설교과목

□ 전공코어형_마이크로/나노 디그리(2024-1학기 개설)

순번	소단위 학위과정 명	교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	필수/선택
1	개인조세전략 마이크로 디그리	소득세법실무	07110	3	세무회계 금융학과	필수
2	거시경제정책 나노 디그리	거시경제학	02379	3	경제학과	필수
		화폐금융론	05977	3	경제학과	필수
		금융시장론	02776	3	경제학과	선택
3	경제 데이터 분석 나노 디그리	계량경제학	05979	3	경제학과	필수
4	고급 기업재무와 가치평가 나노 디그리	사업결합회계	07108	3	세무회계 금융학과	필수
5	공공경제 마이크로 디그리	미시경제학	02378	3	경제학과	필수
		공공경제학	02393	3	경제학과	선택
		조세론	02398	3	경제학과	선택
		도시및지역경제학	02659	3	경제학과	선택
6	공공사회정책 마이크로 디그리	사회계층론	00374	3	사회학과	선택
		한국사회문제	01043	3	사회학과	선택
7	공공인재 마이크로 디그리	헌법총론	03862	3	법학과	필수
		기본권일반론	06263	3	법학과	필수
		행정작용법	04456	3	법학과	필수
8	국제 재무회계 마이크로 디그리	중급재무회계1	07010	3	세무회계 금융학과	필수
		중급재무회계실무1	07012	3	세무회계 금융학과	필수

9	그린바이오 마이크로 디그리	생물유기화학	04064	3	생명공학과	필수
		발효공학	04471	3	생명공학과	필수
		마이크로바이옴	06377	3	생명공학과	필수
10	글로벌경영 나노 디그리	글로벌경영의이해	06798	3	글로벌미래 경영학과	선택
11	글로벌경제 마이크로 디그리	미시경제학	02378	3	경제학과	필수
		거시경제학	02379	3	경제학과	필수
		국제무역론	02388	3	경제학과	필수
		각국경제연구	02396	3	경제학과	선택
12	금융투자 나노 디그리	재무경제	07147	3	IT파이낸스 학과	필수
13	기록물관리사 마이크로 디그리	한국의역사가와 역사인식	04352	3	국사학과	필수
		한국고대사	05949	3	국사학과	선택
		한국근세사	05615	3	국사학과	선택
		한국근대사	01001	3	국사학과	선택
14	기업가치평가 마이크로 디그리	재무회계	05642	3	회계학과	필수
		고급회계	00097	3	회계학과	선택
		재무제표분석	06152	3	회계학과	선택
		기업가치평가	06151	3	회계학과	필수
		재무관리	00798	3	경영학과	필수
		투자론	00968	3	경영학과	선택
15	기업경제 마이크로 디그리	미시경제학	02378	3	경제학과	필수
		산업조직론	02387	3	경제학과	필수

16	기업법무 마이크로 디그리	채권각론	02366	3	법학과	필수
		회사법	02365	3	법학과	필수
17	기업조세전략 나노 디그리	법인세법개론	07105	3	세무회계 금융학과	필수
18	기초공간디자인 나노 디그리	공간디자인기초실습	07101	3	공간디자인· 소비자학과	필수
		실내디자인론	01606	3	공간디자인· 소비자학과	필수
		Computer Aided Design	05754	3	공간디자인· 소비자학과	필수
19	기하학 마이크로 디그리	선형대수학1및연습	00460	3	수학과	필수
		미분기하학1	05849	3	수학과	필수
		인공지능과수학적 최적화	06159	3	수학과	필수
		미분방정식및연습	00278	3	수학과	선택
		계산수학1및연습	05725	3	수학과	선택
20	대수학 마이크로 디그리	행렬과수학논증연습	06205	3	수학과	선택
		선형대수학1및연습	00460	3	수학과	선택
		현대대수학1	05853	3	수학과	선택
21	독서와 글쓰기 교육 마이크로 디그리	한국현대시읽기	06109	3	국어국문학과	선택
		한국현대소설읽기	06104	3	국어국문학과	선택
		한국한문학론	03690	3	국어국문학과	선택
		한국문학교육론	04802	3	국어국문학과	선택
22	디지털경영 마이크로 디그리	정보기술과경영	06940	3	글로벌미래 경영학과	필수
23	레드바이오 마이크로 디그리	바이오의약품개론	06132	3	생명공학과	필수
		인체생리학	04602	3	식품영양학과	필수
		면역학	02064	3	생명과학과	필수

24	마케팅관리 마이크로 디그리	소비자행동	06955	3	글로벌미래 경영학과	필수
25	면역항암 마이크로 디그리	면역학	02064	3	생명과학과	필수
		생화학1	03384	3	화학과	선택
26	문학과 메타인지 창의성 전문가 마이크로 디그리	한국현대사론	01397	3	국어국문학과	필수
		의사소통교육론	04801	3	국어국문학과	필수
27	미국의 정치외교 나노 디그리	미국의 정치제도	04174	3	국제학부	선택
		미국과 세계질서	04177	3	국제학부	선택
		미-중관계와 동아시아 질서	05250	3	국제학부	선택
28	미디어 인공지능 디자인 마이크로 디그리	영상처리알고리즘 입문	06684	3	미디어기술 콘텐츠학과	필수
		창의입문설계	04481	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택
29	바이오메디컬 영양 마이크로 디그리	영양학및실험	06229	3	식품영양학과	필수
		임상영양학	00778	3	식품영양학과	필수
		영양생화학	06711	3	식품영양학과	선택
30	바이오실험장인 마이크로 디그리	심화연구실습1	06381	3	생명공학과	필수
		BT기초실습1	06388	2	생명공학과	필수
		BT응용실습1	06386	2	생명공학과	필수
31	바이오의약화학 마이크로 디그리	유기화학1	03379	3	화학과	선택
		생화학1	03384	3	화학과	선택
		유기화학3	00668	3	화학과	선택
32	백신학 마이크로 디그리	면역학	02064	3	생명과학과	필수

33	법조실무 마이크로 디그리	형법총론	02320	3	법학과	필수
		민사소송법	05653	3	법학과	필수
		행정소송법	06262	3	법학과	필수
34	복잡계 시뮬레이션 나노 디그리	기초전산물리학	06129	3	물리학과	필수
35	부모교육 및 상담 나노 디그리	발달심리학	03371	3	심리학과	필수
		부모교육및상담	06259	3	심리학과	필수
36	비즈니스데이터 나노 디그리	기초경영통계	06928	3	글로벌미래 경영학과	필수
		데이터기반 의사결정론	06930	3	글로벌미래 경영학과	필수
37	사회전환디자인 마이크로 디그리	사회변동론	00385	3	사회학과	선택
		사회운동연구	03025	3	사회학과	선택
		전환과공유의사회학	06193	3	사회학과	선택
38	상담심리 마이크로 디그리	상담심리및실습	05711	3	심리학과	필수
		상담면접및실습	05240	3	심리학과	필수
		청소년상담및실습	05710	3	심리학과	필수
39	소비자조사전문가 나노 디그리	소비자정량조사	05221	3	공간디자인· 소비자학과	필수
		Consumer Research P ractice	06918	3	공간디자인· 소비자학과	선택
		소비자트렌드	05219	3	공간디자인· 소비자학과	선택
40	수리해석학 마이크로 디그리	해석학개론1	04845	3	수학과	필수
		미분방정식및연습	00278	3	수학과	선택
41	수치해석 기반 시 전문가 나노 디그리	인공지능과 수학적최적화	06159	3	수학과	필수
		계산수학1및연습	05725	3	수학과	필수

42	스마트 물관리 마이크로 디그리	용수자원화공학	05279	3	에너지 환경공학과	필수
43	스토리텔링과 문화 예술기획 마이크로 디그리	한국고전소설론	03693	3	국어국문학과	필수
44	시스템 드라이버 소프트웨어 나노 디그리	마이크로프로세서	03159	3	컴퓨터정보 공학부	필수
45	실감미디어 디자인 마이크로 디그리	컴퓨터애니메이션	03980	3	미디어기술 콘텐츠학과	필수
		영상창작기초	04478	3	미디어기술 콘텐츠학과	필수
		3D애니메이션1	04483	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택
46	실전 패션 브랜드 개발 마이크로 디그리	패션과소비자행동	05088	3	의류학과	선택
		패션정보분석	00976	3	의류학과	선택
		패션소재기획	05091	3	의류학과	선택
47	아동정신건강 나노 디그리	특수아동이해	05665	3	아동학과	필수
48	에너지 신산업 마이크로 디그리	신재생에너지공학 및실습	06648	3	에너지 환경공학과	필수
		환경양론	04565	3	에너지 환경공학과	필수
49	에너지소재화학 마이크로 디그리	물리화학1	03383	3	화학과	선택
		무기화학1	00244	3	화학과	선택
		유기재료화학	04299	3	화학과	선택
		나노재료화학	04300	3	화학과	선택
50	영유아발달심리 나노 디그리	영유아발달	06053	3	아동학과	필수
51	웰빙·복지·산업안전 마이크로 디그리	사회계층론	00374	3	사회학과	선택
		산업사회의이해	03017	3	사회학과	선택
		현대사회의 건강문제	05846	3	사회학과	선택
52	응용행동분석 전문가	행동수정	01832	3	특수교육과	필수

	나노 디그리	자폐성장애학생교육	06048	3	특수교육과	필수
53	의류소재와 기술 나노 디그리	의류소재분석	03764	3	의류학과	필수
54	인간과 컴퓨터 상호 작용 나노 디그리	창의입문설계	04481	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택
		창의적미디어 프로젝트종합설계	05801	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택
55	인사 노무 마이크로 디그리	민사소송법	05653	3	법학과	필수
		행정소송법	06262	3	법학과	필수
56	인지심리 마이크로 디그리	심리통계	00558	3	심리학과	필수
		감각및지각	00062	3	심리학과	선택
		심리학연구법	00567	3	심리학과	필수
		생물심리학	04434	3	심리학과	선택
		인지과학	01489	3	심리학과	선택
57	일본스토리텔링 컨텐츠 전문가 나노 디그리	일본문화	04335	3	일어일본 문화학과	필수
		인터넷일본어	02994	3	일어일본 문화학과	선택
58	임상심리 마이크로 디그리	임상심리학	00777	3	심리학과	필수
		심리검사및실습	05712	3	심리학과	필수
59	자산관리 나노 디그리	재무와자본시장	07018	3	IT파이낸스 학과	필수
60	장애인 상담 나노 디그리	장애인부모교육 및상담	02712	3	특수교육과	필수
61	장애인 평생교육 나노 디그리	지원고용	02728	3	특수교육과	필수
62	재료분석 마스터	유기구조결정론	02296	3	화학과	선

	마이크로 디그리	기기분석1	06125	3	화학과	택 선 택
63	재생생체소재 마이크로 디그리	BMCE유기화학	06312	3	바이오메디컬 화학공학과	선 택
64	즐기세포 마이크로 디그리	즐기세포생물학	06553	3	의생명과학과	필 수
		생화학1	03384	3	화학과	선 택
65	중국 스토리 크리에이터 마이크로 디그리	중국현대희곡	01437	3	중국언어 문화학과	선 택
		중국현대문학감상	04422	3	중국언어 문화학과	선 택
		중국전통문학의이해	04417	3	중국언어 문화학과	필 수
66	중국어 통번역 전문가 나노 디그리	중국어작문	05233	3	중국어언어 문화학과	선 택
		중한통번역연습	06352	3	중국어언어 문화학과	필 수
67	지속가능한 하이엔드 패턴 메이킹 마이크로 디그리	패션드레이핑	03766	3	의류학과	필 수
		남성복구성종합설계	06005	3	의류학과	필 수
68	차세대 반도체 마이크로 디그리	디지털시스템설계	03189	3	정보통신 전자공학부	선 택
		반도체공학	04233	3	정보통신 전자공학부	선 택
69	차이나 문화콘텐츠 마이크로 디그리	명언명구로배우는 한문1	06585	3	중국언어 문화학과	선 택
		중국사상의 현대적이해	04418	3	중국언어 문화학과	선 택
		현대중국어개론	04318	3	중국언어 문화학과	필 수
		중국어와중국문화	02830	3	중국언어 문화학과	필 수
70	첨단바이오의약품 마이크로 디그리	BMCE분석화학및실험	06401	3	바이오메디컬 화학공학과	필 수
		반응공학	06668	3	바이오메디컬 화학공학과	필 수
71	청정 대기질 마이크로 디그리	환경양론	04565	3	에너지 환경공학과	필 수
		대기환경공학	03598	3	에너지 환경공학과	필 수
72	컴퓨터 그래픽스	선형대수학	03130	3	컴퓨터정보	필

	나노 디그리	컴퓨터애니메이션	03980	3	공학부	수 택
73	컴퓨터비전 나노 디그리	컴퓨터비전응용	06914	3	미디어기술 콘텐츠학과	필 수
		영상처리알고리즘 입문	06684	3	미디어기술 콘텐츠학과	선 택
		기계학습입문	06266	3	미디어기술 콘텐츠학과	선 택
74	콘텐츠기획 마이크로 디그리	디지털스토리텔링 입문	04480	3	미디어기술 콘텐츠학과	필 수
75	통계학 마이크로 디그리	기초통계학1및연습	00186	3	수학과	필 수
76	파이낸스빅데이터 마이크로 디그리	자본시장과데이터1	07133	3	IT파이낸스 학과	필 수
77	패션컬러리스트 나노 디그리	패션컬러리스트입문	06923	3	의류학과	필 수
		소재염색및표현기법	05093	3	의류학과	필 수
78	푸드서비스 스페셜리스트 마이크로 디그리	조리원리및실습	03917	3	식품영양학과	필 수
		단체급식관리및실습	04598	3	식품영양학과	필 수
		식품위생및관계법규	04776	3	식품영양학과	필 수
79	한국사 스칼라 마이크로 디그리	한국중세사주제탐구	05620	3	국사학과	선 택
80	행동경제 마이크로 디그리	미시경제학	02378	3	경제학과	필 수
		게임이론	06368	3	경제학과	필 수
		미시경제학의이해	03748	3	경제학과	선 택
81	화공 나노 의약품소재 마이크로 디그리	BMCE물리화학	06400	3	바이오메디컬 화학공학과	필 수
		BMCE생물고분자공학	06402	3	바이오메디컬 화학공학과	필 수
		나노바이오공학	06665	3	바이오메디컬 화학공학과	선 택
82	화공 반도체 공정 및 BioMEMs 마이크로 디그리	바이오전기화학/소 자및실험	07084	3	바이오메디컬 화학공학과	선 택
		BMCE공업수학	06399	3	바이오메디컬	선

		화공유체역학	06894		화학공학과 바이오메디컬 화학공학과	택 선 택
83	화공 반응 공정 마이크로 디그리	공정 제어	06891	3	바이오메디컬 화학공학과	필 수
		반응공학	06668	3	바이오메디컬 화학공학과	필 수
84	화장품소재 마이크로 디그리	BMCE유기화학	06312	3	바이오메디컬 화학공학과	필 수
		BMCE생물고분자공학	06402	3	바이오메디컬 화학공학과	선 택
		나노바이오공학	06665	3	바이오메디컬 화학공학과	선 택
85	화학실험 마스터 나노 디그리	물리화학실험	03374	2	화학과	선 택
		생화학실험	03375	2	화학과	선 택
86	IoT 소프트웨어 마이크로 디그리	논리회로및설계	04572	3	컴퓨터정보 공학부	필 수
		마이크로프로세서	03159	3	컴퓨터정보 공학부	필 수
87	IT회계세무 마이크로 디그리	IT회계관리	07123	3	IT파이낸스 학과	필 수

※ 위 교과목의 개설여부는 변동가능하며 정확한 정보는 트리니티를 통해 확인해주세요.

□ 전공연계형_마이크로/나노 디그리(2024-1학기 개설)

순 번	소단위 학위과정 명	교과목명	교과목 번호	학 점	개설학과	필 수/ 선 택
1	강성공학공간디자인 마이크로 디그리	주택설계	05752	3	공간디자인 · 소비자학과	필 수
		치유공간과 공간마케팅	05757	3	공간디자인 · 소비자학과	필 수
		Computer Aided Design	05754	3	공간디자인 · 소비자학과	선 택
		컴퓨터와 프로그래밍1	02921	3	컴퓨터정보 공학부	선 택
		AI와함께살아가기	06298	3	인공지능학과	선 택
		생체신호처리	06476	3	인공지능학과	선 택
2	공공 데이터 사이언스 마이크로 디그리	행정과빅데이터	06372	3	행정학과	선 택
		데이터수집을위한 프로그래밍	06851	3	데이터 사이언스학과	선 택
3	국제상무 마이크로 디그리	통상실무개론	06774	3	국제학부	선 택
		국제학영어연습1: 글로벌비즈니스영어	05917	3	국제학부	선 택
		국제통상법	04197	3	국제학부	선 택
		원가회계	04289	3	회계학과	선 택
4	글로벌 리걸 인재 마이크로 디그리	법학개론	00288	3	법학과	선 택
		국제법	03948	3	법학과	선 택
		국제통상법	04197	3	국제학부	선 택
5	금융공학 마이크로 디그리	금융수학1및연습	03557	3	수학과	선 택
		투자론	00968	3	경영학과	선 택

6	금융전문가 마이크로 디그리	미시경제학	02378	3	경제학과	선택
		거시경제학	02379	3	경제학과	필수
		화폐금융론	05977	3	경제학과	선택
		금융시장론	02776	3	경제학과	선택
		재무회계	05642	3	회계학과	필수
		금융상품회계	04537	3	회계학과	선택
		재무제표분석	06152	3	회계학과	선택
		재무관리	00798	3	경영학과	필수
		기업재무	06119	3	경영학과	선택
		투자론	00968	3	경영학과	선택
7	뉴미디어광고기획 마이크로 디그리	데이터수집을위한 프로그래밍	06851	3	데이터 사이언스학과	필수
		마케팅	00241	3	경영학과	선택
		광고기획및제작	03997	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택
8	메타버스 비즈니스 마이크로 디그리	콘텐츠마케팅	04690	3	미디어기술 콘텐츠학과	필수
		광고기획및제작	03997	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택
9	메타버스 인테리어 디자인 마이크로 디그리	실내코디네이션	02942	3	공간디자인· 소비자학과	필수
		Computer Aided Design	05754	3	공간디자인· 소비자학과	선택
		실내디자인론	01606	3	공간디자인· 소비자학과	선택
		공간브랜딩	06922	3	공간디자인· 소비자학과	선택
		영상창작기초	04478	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택
10	미디어 스토리텔링 마이크로 디그리	디지털스토리텔링 입문	04480	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택

11	바이오 시 마이크로 디그리	의생명정보학개론	06906	3	의생명과학과	선택
12	백신전달소재 마이크로 디그리	면역학	02064	3	생명과학과	필수
		BMCE유기화학	06312	3	바이오메디컬 화학공학과	선택
		나노바이오공학	06665	3	바이오메디컬 화학공학과	선택
13	보건의료행정 나노 디그리	사회정책론	06153	3	행정학과	필수
		의료사회복지론	06189	3	사회복지학과	필수
14	분자질병진단 마이크로 디그리	유전체학	06427	3	의생명과학과	선택
		BMCE유기화학	06312	3	바이오메디컬 화학공학과	선택
15	비정형데이터마케팅 마이크로 디그리	데이터수집을위한 프로그래밍	06851	3	데이터 사이언스학과	필수
		딥러닝	06844	3	인공지능학과	선택
16	비즈니스데이터 사이언스 마이크로 디그리	데이터수집을위한 프로그래밍	06851	3	데이터 사이언스학과	필수
		데이터과학을위한 기초수학	06362	3	경영학과	선택
		경영통계	00078	3	경영학과	선택
17	비즈니스데이터마케팅 마이크로 디그리	데이터과학을위한 프로그래밍	06196	3	경영학과	선택
		경영통계	00078	3	경영학과	선택
		캡스톤디자인:데이 터분석프로젝트	05770	3	경영학과	선택
18	사회·기업·지속가능성 마이크로 디그리	전환과공유의사회학	06193	3	사회학과	선택
		기업과사회	05499	3	경영학과	선택
		환경경영	05100	3	경영학과	선택

19	스마트 비즈니스 마이크로 디그리	빅데이터와디지털 플랫폼	07000	3	데이터 사이언스학과	필 수
		객체지향프로그래밍	06265	3	미디어기술 콘텐츠학과	필 수
		서비스디자인과공감 혁신:캡스톤디자인	06834	3	사회혁신 융복합전공	선 택
		디자인씽킹과스타 트업:캡스톤디자인	06757	3	스타트업 융복합전공	선 택
20	식품화학 스페셜리스트 마이크로 디그리	일반화학및실험	00763	3	화학과	필 수
		식품영양의이론과 실제	02206	3	식품영양학과	필 수
		식품화학	05736	3	식품영양학과	필 수
		일반화학및실험1	00764	3	화학과	필 수
		유기화학1	03379	3	화학과	필 수
21	언론·미디어·문화정책 마이크로 디그리	디지털정보사회의 이해	07064	3	사회학과	선 택
22	인간중심 데이터사이언티스트 마이크로 디그리	빅데이터와디지털 플랫폼	07000	3	데이터 사이언스학과	선 택
		데이터과학을위한 프로그래밍	06196	3	경영학과	선 택
		비즈니스를위한 데이터마이닝	06197	3	경영학과	선 택
		서비스디자인과공감 혁신:캡스톤디자인	06834	3	사회혁신 융복합전공	선 택
		디자인씽킹과스타 트업:캡스톤디자인	06757	3	스타트업 융복합전공	선 택
23	인공지능 UI/UX 디자인 마이크로 디그리	디지털콘텐츠창작 입문	04684	3	미디어기술 콘텐츠학과	선 택
24	일본IT전문가 마이크로 디그리	일본사회와문화	07062	3	일어일본 문화학과	필 수
		컴퓨터와 프로그래밍1	02921	3	컴퓨터정보 공학부	선 택
		자료구조기초	03267	3	컴퓨터정보 공학부	필 수
		일어2	01199	3	일어일본 문화학과	선 택

25	일본기업회계 마이크로 디그리	일본사회와문화	07062	3	일어일본 문화학과	선 택
		회계학원론	01179	3	회계학과	필 수
		재무회계	05642	3	회계학과	필 수
		원가회계	04289	3	회계학과	필 수
26	일본비즈니스경영 마이크로 디그리	일본어경어표현	05493	3	일어일본 문화학과	필 수
		경영학원론	00080	3	경영학과	필 수
		마케팅	00241	3	경영학과	선 택
		소비자트렌드	05219	3	공간디자인· 소비자학과	선 택
		경영전략론	04443	3	경영학과	선 택
27	제약공정 마이크로 디그리	나노바이오공학	06665	3	바이오메디컬 화학공학과	필 수
		생물약제학	05377	3	약학과	필 수
		BMCE물리화학	06400	3	바이오메디컬 화학공학과	선 택
28	지속가능한 지역개발 나노 디그리	지역개발론	01958	3	행정학과	선 택
		ODA정책	06154	3	행정학과	필 수
		도시및지역경제학	02659	3	경제학과	선 택
29	핀테크 경제학 마이크로 디그리	데이터수집을위한 프로그래밍	06851	3	데이터 사이언스학과	필 수
30	학예사 마이크로 디그리	한국예술사	01070	3	국사학과	필 수
		문화예술마케팅	07002	3	문화예술경영 전문가 융복합전공	필 수
31	화공 나노바이오 센서 및 소자 마이크로 디그리	바이오전기화학/ 소자및실험	07084	3	바이오메디컬 화학공학과	필 수
		나노바이오공학	06665	3	바이오메디컬 화학공학과	필 수
		BMCE생물고분자공학	06402	3	바이오메디컬 화학공학과	선 택
		신경생물학	02069	3	의생명과학과	선 택

32	AI 기초 마이크로 디그리	AI기초수학	06510	3	인공지능학과	필수
		AI와함께살아가기	06298	3	인공지능학과	필수
		컴퓨터와 프로그래밍1	02921	3	컴퓨터정보 공학부	선택
		선형대수학	03130	3	컴퓨터정보 공학부	선택
33	AI 신약개발 마이크로 디그리	의생명정보학개론	06906	3	의생명과학과	필수
		생화학1	03384	3	화학과	선택
34	AI 응용 마이크로 디그리	객체지향프로그래밍	06265	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택
		신호와시스템	06812	3	인공지능학과	선택
		딥러닝	06844	3	인공지능학과	선택

※ 위 교과목의 개설여부는 변동가능하며 정확한 정보는 트리니티를 통해 확인해주세요.

□ 산학연계형_프로페셔널 디그리(2024-1학기 개설)

순번	소단위 학위과정 명	교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	필수/ 선택
1	게임기획개발 프로페셔널 디그리	디지털스토리텔링입문	04480	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택
		게임스토리텔링입문	06140	3	글로벌문화 스토리텔링 융복합전공	필수
		게임프로그래밍	04587	3	미디어기술 콘텐츠학과	필수
		컴퓨터애니메이션	03980	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택
2	국제개발협력 프로페셔널 디그리	국제협력과개발	04208	3	국제학부	선택
		동남아시아개론	06991	3	국제학부	선택
		ODA정책	06154	3	행정학과	선택
3	노블코믹스 프로페셔널 디그리	웹소설과웹툰스토리 기획개발	06987	3	융합전공학부	필수
4	로컬컬처 크리에이터 프로페셔널 디그리	로컬컬처워크숍	07192	3	융합전공학부	필수
5	문화예술 융합전문가 프로페셔널 디그리	문화트렌드와예술기획	07003	3	문화예술경영 전문가 융복합전공	필수
		문화예술마케팅	07002	3	문화예술경영 전문가 융복합전공	필수
6	비주얼 머천다이징(VMD) 프로페셔널 디그리	Computer Aided Design	05754	3	공간디자인· 소비자학과	필수
		공간브랜딩	06922	3	공간디자인· 소비자학과	필수
		도시재생캠프톤디자인	06562	3	사회혁신 융복합전공	필수
7	생성형 딥러닝 인공지능 프로페셔널 디그리	다변량데이터분석	06912	3	컴퓨터정보 공학부	필수

8	스마트유통물류 프로페셔널 디그리	글로벌마케팅	06072	3	글로벌인문경영 융복합전공	필수
		글로벌빅데이터 경영과시각화분석	06231	3	글로벌인문경영 융복합전공	필수
		스마트유통물류의 SCM실무	06985	3	융합전공학부	필수
9	스토리작가 프로페셔널 디그리	플롯과스토리창작	06989	3	융합전공학부	필수
10	(한국경제TV와 함께하는) 스마트콘텐츠(DX) 기획·운영전략 프로페셔널 디그리	콘텐츠트렌드&미디어 어커머스종합설계	07055	3	융합전공학부	필수
		디지털전환과스마트 플랫폼종합설계	07053	3	융합전공학부	필수
11	연극치료 프로페셔널 디그리	예술치료입문	07197	3	융합전공학부	필수
		연극치료와 스토리텔링	07196	3	융합전공학부	선택
12	영상콘텐츠 크리에이터 프로페셔널 디그리	스크립트 콘텐츠기획론	07195	3	융합전공학부	필수
		논스크립트 콘텐츠분석론	07190	3	융합전공학부	필수
13	외상아동 심리지원 프로페셔널 디그리	발달심리학	03371	3	심리학과	필수
		외상아동의이해	07027	3	융합전공학부	필수
14	인문사회계열 학생 을 위한 소프트웨어 /인공지능 프로페셔널 디그리	창의입문설계	04481	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택
		창의적미디어 프로젝트종합설계	05801	3	미디어기술 콘텐츠학과	선택
15	임팩트 비즈니스 프로페셔널 디그리	사회적기업가정신	07070	3	경영학과	필수
		캡스톤디자인: 소셜비즈니스컨설팅	06561	3	사회혁신 융복합전공	선택
		사회혁신진로탐색	06495	3	사회혁신 융복합전공	선택

16	콘텐츠 엑셀러레이팅 프로페셔널 디그리	스타트업실전마케팅	07155	3	융합전공학부	필수
17	AI 기반 생체신호 분석 전문가 프로페셔널 디그리	인공지능과수학적 최적화	06159	3	수학과	필수
		인공지능	03174	3	컴퓨터정보 공학부	필수
18	CX마케팅 프로페셔널 디그리	공간경험사례연구	07159	3	융합전공학부	필수
		디지털마케팅의이해	06980	3	융합전공학부	필수
19	ESG 경영 컨설팅 인증 프로페셔널 디그리	ESG환경경영시스템 종합설계	07189	3	융합전공학부	필수
		ESG사회· 지배구조 시스템종합설계	07188	3	융합전공학부	필수
20	ESG 전략실무 프로페셔널 디그리	기업과사회	05499	3	경영학과	선택
		환경경영	05100	3	경영학과	선택
		ESG의이해와전망	07148	3	사회혁신 융복합전공	선택
		기업지배구조와ESG	06883	3	회계학과	선택
21	HRD-인력개발 프로페셔널 디그리	경력개발과HRD	06976	3	융합전공학부	필수
		공공데이터를활용한 인적자원정책연구	07151	3	융합전공학부	필수

※ 위 교과목의 개설여부는 변동가능하며 정확한 정보는 트리니티를 통해 확인해주세요.

02 전공코어형_마이크로/나노 디그리

1) 디그리 소개

가. 전공코어형 마이크로/나노 디그리는 전공기초를 제외한 단일 학과의 전공 교과목으로 구성된 교육과정입니다.

나. 직무, 역량 기준으로 교육과정을 모듈화하였으며 2024-1학기 93개의 전공코어형 마이크로/나노 디그리가 개설됩니다.

2) 디그리 목록 및 세부 내용

□ 전공코어형_마이크로/나노 디그리 목록 (93개)

- 1 개인조세전략 마이크로 디그리
- 2 거시경제정책 나노 디그리
- 3 경제 데이터 분석 나노 디그리
- 4 고급 기업재무와 가치평가 나노 디그리
- 5 공간디자인 역사 나노 디그리
- 6 공공경제 마이크로 디그리
- 7 공공사회정책 마이크로 디그리
- 8 공공인재 마이크로 디그리
- 9 국제 재무회계 마이크로 디그리
- 10 그린바이오 마이크로 디그리
- 11 글로벌경영 나노 디그리
- 12 글로벌경제 마이크로 디그리
- 13 금융자산 나노 디그리
- 14 금융투자 나노 디그리
- 15 기록물관리사 마이크로 디그리
- 16 기업가치평가 마이크로 디그리
- 17 기업경제 마이크로 디그리
- 18 기업법무 마이크로 디그리
- 19 기업조세전략 나노 디그리
- 20 기초공간디자인 나노 디그리
- 21 기하학 마이크로 디그리
- 22 대수학 마이크로 디그리
- 23 독서와 글쓰기 교육 마이크로 디그리
- 24 디지털경영 마이크로 디그리
- 25 레드바이오 마이크로 디그리
- 26 마케팅관리 마이크로 디그리
- 27 면역항암 마이크로 디그리
- 28 문학과 메타인지 창의성 전문가 마이크로 디그리
- 29 미국의 정치외교 나노 디그리
- 30 미디어 인공지능 디자인 마이크로 디그리
- 31 바이오메디컬 영양 마이크로 디그리
- 32 바이오실험장인 마이크로 디그리
- 33 바이오의약화학 마이크로 디그리
- 34 백신학 마이크로 디그리
- 35 법조실무 마이크로 디그리
- 36 복잡계 시뮬레이션 나노 디그리
- 37 부모교육 및 상담 나노 디그리
- 38 비즈니스데이터 나노 디그리
- 39 사회전환디자인 마이크로 디그리
- 40 상담심리 마이크로 디그리
- 41 소비자조사전문가 나노 디그리
- 42 수리해석학 마이크로 디그리
- 43 수치해석 기반 AI 전문가 나노 디그리
- 44 스마트 물관리 마이크로 디그리
- 45 스토리텔링과 문화예술기획 마이크로 디그리
- 46 시스템 드라이버 소프트웨어 나노 디그리
- 47 실감미디어 디자인 마이크로 디그리
- 48 실전 패션 브랜드 개발 마이크로 디그리
- 49 아동정신건강 나노 디그리
- 50 에너지 신산업 마이크로 디그리

- 51 에너지소재화학 마이크로 디그리
- 52 영유아발달심리 나노 디그리
- 53 웰빙·복지·산업안전 마이크로 디그리
- 54 응용행동분석 전문가 나노 디그리
- 55 의류소재와 기술 나노 디그리
- 56 인간과 컴퓨터 상호작용 나노 디그리
- 57 인사 노무 마이크로 디그리
- 58 인지심리 마이크로 디그리
- 59 일본스토리텔링 콘텐츠 전문가 나노 디그리
- 60 임상심리 마이크로 디그리
- 61 자산관리 나노 디그리
- 62 장애인 상담 나노 디그리
- 63 장애인 평생교육 나노 디그리
- 64 재료분석 마스터 마이크로 디그리
- 65 재생생체소재 마이크로 디그리
- 66 전략적 관리 나노 디그리
- 67 줄기세포 마이크로 디그리
- 68 중국 스토리 크리에이터 마이크로 디그리
- 69 중국어 통번역 전문가 나노 디그리
- 70 지속가능한 하이엔드 패턴 메이킹 마이크로 디그리
- 71 차세대 반도체 마이크로 디그리
- 72 차이나 문화콘텐츠 마이크로 디그리
- 73 첨단바이오의약품 마이크로 디그리
- 74 청정 대기질 마이크로 디그리
- 75 컴퓨터 그래픽스 나노 디그리
- 76 컴퓨터비전 나노 디그리
- 77 콘텐츠기획 마이크로 디그리
- 78 통계학 마이크로 디그리
- 79 투명한 재무 거버넌스와 회계윤리 나노 디그리
- 80 투자분석 나노 디그리
- 81 파이낸스빅데이터 마이크로 디그리
- 82 패션컬러리스트 나노 디그리

- 83 푸드서비스 스페셜리스트 마이크로 디그리
- 84 한국사 스칼라 마이크로 디그리
- 85 행동경제 마이크로 디그리
- 86 화공 나노 의약품소재 마이크로 디그리
- 87 화공 반도체 공정 및 BioMEMs 마이크로 디그리
- 88 화공 반응 공정 마이크로 디그리
- 89 화이트바이오 마이크로 디그리
- 90 화장품소재 마이크로 디그리
- 91 화학실험 마스터 나노 디그리
- 92 IoT 소프트웨어 마이크로 디그리
- 93 IT회계세무 마이크로 디그리

□ 세부 내용

1. 개인조세전략 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설학기	필수/선택	2024 1학기
소득세법개론	07008	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	
소득세법실무	07110	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	○
상속증여세법과사례	07109	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	
부동산세법과사례	07107	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	

2. 거시경제정책 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설학기	필수/선택	2024 1학기
거시경제학	02379	3	경제학과	1학기, 2학기	필수	○
화폐금융론	05977	3	경제학과	1학기	필수	○
국제금융론	02395	3	경제학과	2학기	선택	
금융시장론	02776	3	경제학과	1학기	선택	○

3. 경제 데이터 분석 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설학기	필수/선택	2024 1학기
경제통계학	05978	3	경제학과	2학기	필수	
계량경제학	05979	3	경제학과	1학기	필수	○
R활용경제통계연습	06990	3	경제학과	1학기, 2학기	선택	
계량경제연습	04297	3	경제학과	2학기	선택	

4. 고급 기업재무와 가치평가 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설학기	필수/선택	2024 1학기
사업결합회계	07108	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	○
기업경영분석	07104	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	
회계정보와가치평가	07120	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	

5. 공간디자인 역사 나노 디그리 (6학점)

교과목명	교과목 번호	학 점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
디자인양식사	06696	3	공간디자인 · 소비자학과	2학기	필수	
근현대공간디자인	06916	3	공간디자인 · 소비자학과	2학기	필수	

6. 공공경제 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
미시경제학	02378	3	경제학과	1학기, 2학기	필수	○
공공경제학	02393	3	경제학과	1학기	선택	○
재정학	02380	3	경제학과	2학기	선택	
조세론	02398	3	경제학과	1학기	선택	○
도시및지역경제학	02659	3	경제학과	1학기	선택	○
환경경제학	02775	3	경제학과	2학기	선택	

7. 공공사회정책 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
사회계층론	00374	3	사회학과	1학기	선택	○
한국사회문제	01043	3	사회학과	1학기	선택	○
사회갈등연구	05701	3	사회학과	2학기	선택	
정치사회학	00830	3	사회학과	2학기	선택	
위험사회론	04628	3	사회학과	1학기	선택	
환경사회학	01165	3	사회학과	2학기	선택	

8. 공공인재 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
헌법총론	03862	3	법학과	1학기	필수	○
통치구조론	03861	3	법학과	2학기	필수	
기본권일반론	06263	3	법학과	1학기	필수	○
행정법총론	02360	3	법학과	2학기	필수	
행정작용법	04456	3	법학과	1학기	필수	○

9. 국제 재무회계 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
중급재무회계1	07010	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	○
중급재무회계2	07011	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	
중급재무회계실무1	07012	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	○
중급재무회계실무2	07013	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	

10. 그린바이오 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
생물유기화학	04064	3	생명공학과	1학기	필수	○
발효공학	04471	3	생명공학과	1학기	필수	○
마이크로바이옴	06377	3	생명공학과	1학기	필수	○
산업미생물학	06213	3	생명공학과	2학기	필수	
생물식품위생및보건학	05269	3	생명공학과	2학기	필수	

11. 글로벌경영 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
글로벌윤리경영	06927	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	
글로벌경영의이해	06798	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	선택	○
글로벌경영	06926	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	선택	
글로벌특수경영연구	06954	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	

12. 글로벌경제 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
미시경제학	02378	3	경제학과	1학기, 2학기	필수	○
거시경제학	02379	3	경제학과	1학기, 2학기	필수	○
국제금융론	02395	3	경제학과	2학기	필수	
국제무역론	02388	3	경제학과	1학기	필수	○
각국경제연구	02396	3	경제학과	1학기	선택	○
다국적기업론	02394	3	경제학과	2학기	선택	

13. 금융자산 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
금융기관론	07126	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	
파생상품의이해	07144	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	
채권시장과대체자산	07137	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	

14. 금융투자 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
재무경제	07147	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	○
기업투자론	07129	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	
증권투자전략	07136	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	

15. 기록물관리사 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
한국의역사가와역사인식	04352	3	국사학과	1학기	필수	○
사료로보는한국사	05618	3	국사학과	1학기, 2학기	필수	
기록관리학의이해	06861	3	국사학과	2학기	필수	
한국고대사	05949	3	국사학과	1학기	선택	○
한국중세사	01082	3	국사학과	2학기	선택	
한국근세사	05615	3	국사학과	1학기	선택	○
한국근대사	01001	3	국사학과	1학기	선택	○
한국현대사	01092	3	국사학과	2학기	선택	

16. 기업가치평가 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학 점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
재무회계	05642	3	회계학과	1학기, 2학기	필수	○
고급회계	00097	3	회계학과	1학기, 2학기	선택	○
재무제표분석	06152	3	회계학과	1학기	선택	○
기업가치평가	06151	3	회계학과	1학기, 2학기	필수	○
재무관리	00798	3	경영학과	1학기, 2학기	필수	○
투자론	00968	3	경영학과	1학기	선택	○

17. 기업경제 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
미시경제학	02378	3	경제학과	1학기, 2학기	필수	○
산업조직론	02387	3	경제학과	1학기	필수	○
기업경제학	02385	3	경제학과	2학기	필수	
다국적기업론	02394	3	경제학과	2학기	선택	
산업·지역경제조사실습	05981	3	경제학과	2학기	선택	
노동경제학	02390	3	경제학과	2학기	선택	
경제학현장실습1	06627	3	경제학과	1학기, 2학기	선택	
경제학현장실습2	06628	3	경제학과	1학기, 2학기	선택	
경제학현장실습3	06629	3	경제학과	1학기, 2학기	선택	
경제학현장실습4	06630	3	경제학과	1학기, 2학기	선택	
경제학현장실습5	06631	3	경제학과	1학기, 2학기	선택	

18. 기업법무 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
사례민법입문	05719	3	법학과	2학기	필수	
상법총론	02359	3	법학과	2학기	필수	
채권각론	02366	3	법학과	1학기	필수	○
회사법	02365	3	법학과	1학기	필수	○
경제법	02764	3	법학과	1학기	필수	

19. 기업조세전략 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
부가가치세법개론	07007	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	
법인세법개론	07105	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	○
법인세법실무	07106	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	

20. 기초공간디자인 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
공간디자인기초실습	07101	3	공간디자인 · 소비자학과	1학기, 2학기	필수	○
실내디자인론	01606	3	공간디자인 · 소비자학과	1학기	필수	○
Computer Aided Design	05754	3	공간디자인 · 소비자학과	1학기	필수	○

21. 기하학 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
선형대수학1및연습	00460	3	수학과	1학기	필수	○
미분기하학1	05849	3	수학과	1학기	필수	○
인공지능과수학적최적화	06159	3	수학과	1학기	필수	○
다변수해석학및연습	04844	3	수학과	2학기	선택	
미분방정식및연습	00278	3	수학과	1학기	선택	○
미분기하학2	05855	3	수학과	2학기	선택	
계산수학1및연습	05725	3	수학과	1학기	선택	○

22. 대수학 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
행렬과수학논증연습	06205	3	수학과	1학기	선택	○
선형대수학1및연습	00460	3	수학과	1학기	선택	○
선형대수학2및연습	00461	3	수학과	2학기	선택	
현대대수학1	05853	3	수학과	1학기	선택	○
현대대수학2	05854	3	수학과	2학기	선택	

23. 독서와 글쓰기 교육 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
한국현대시읽기	06109	3	국어국문학과	1학기	선택	○
한국현대소설읽기	06104	3	국어국문학과	1학기	선택	○
한국고전소설읽기	06100	3	국어국문학과	2학기	선택	
한국어발음과표기	06096	3	국어국문학과	2학기	선택	
한국한문학론	03690	3	국어국문학과	1학기	선택	○
한국문학교육론	04802	3	국어국문학과	1학기, 2학기	선택	○

24. 디지털경영 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
정보기술과경영	06940	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	○
경영정보시스템	06925	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	
E-비즈니스론	06924	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	
디지털플랫폼 경영	06931	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	

25. 레드바이오 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
바이오의약품개론	06132	3	생명공학과	1학기	필수	○
병원체및항생물질	06385	3	생명공학과	2학기	필수	
인체생리학	04602	3	식품영양학과	1학기	필수	○
생물소재분석학	06387	3	생명공학과	1학기	필수	
면역학	02064	3	생명과학과	1학기	필수	○

26. 마케팅관리 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
글로벌마케팅의이해	06816	3	글로벌미래 경영학과	2학기	선택	
마케팅원론	06932	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	선택	
소비자행동	06955	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	○
광고디지털마케팅	06953	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	
시장조사방법론	06937	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	
브랜드마케팅전략	06933	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	

27. 면역항암 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
종양학	06552	3	의생명과학과	2학기	필수	
면역학	02064	3	생명과학과	1학기	필수	○
세포기전학	06472	3	의생명과학과	2학기	선택	
기초의학총론	06901	3	의생명과학과	1학기	선택	
생화학1	03384	3	화학과	1학기	선택	○
생화학2	00440	3	화학과	2학기	선택	
의학분자생물학	06549	3	의생명과학과	2학기	선택	

28. 문학과 메타인지 창의성 전문가 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
세계문화와창의적시읽기	06092	3	국어국문학과	2학기	필수	
한국현대시론	01397	3	국어국문학과	1학기	필수	○
이야기와스토리텔링	06351	3	국어국문학과	2학기	필수	
의사소통교육론	04801	3	국어국문학과	1학기	필수	○

29. 미국의 정치외교 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
미국의외교정책	04179	3	국제학부	2학기	선택	
미국역사의이해	04176	3	국제학부	2학기	선택	
미국의정치제도	04174	3	국제학부	1학기	선택	○
미국과세계질서	04177	3	국제학부	1학기	선택	○
미-중관계와동아시아질서	05250	3	국제학부	1학기	선택	○

30. 미디어 인공지능 디자인 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
영상처리알고리즘입문	06684	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	필수	○
미디어인공지능 디자인전략개론	07001	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기, 2학기	필수	
컴퓨터비전입문	06264	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
컴퓨터그래픽스와딥러닝	06685	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
창의입문설계	04481	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○
스마트미디어 캡스톤디자인	05574	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	

31. 바이오메디컬 영양 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
생화학및실험	06228	3	식품영양학과	2학기	필수	
영양학및실험	06229	3	식품영양학과	1학기	필수	○
고급영양학	06230	3	식품영양학과	2학기	필수	
임상영양학	00778	3	식품영양학과	1학기	필수	○
영양생화학	06711	3	식품영양학과	1학기	선택	○
식사요법및실습	03916	3	식품영양학과	2학기	선택	

32. 바이오실험장인 마이크로 디그리 (14학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
심화연구실습1	06381	3	생명공학과	1학기	필수	○
심화연구실습2	06382	3	생명공학과	2학기	필수	
BT기초실형1	06388	2	생명공학과	1학기	필수	○
BT기초실형2	06375	2	생명공학과	2학기	필수	
BT응용실형1	06386	2	생명공학과	1학기	필수	○
BT응용실형2	06376	2	생명공학과	2학기	필수	

33. 바이오의약화학 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
유기화학1	03379	3	화학과	1학기	선택	○
생화학1	03384	3	화학과	1학기	선택	○
유기화학3	00668	3	화학과	1학기	선택	○
생화학2	00440	3	화학과	2학기	선택	
유기합성	05067	3	화학과	2학기	선택	
유기화학4	00669	3	화학과	2학기	선택	

34. 백신학 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
백신학	06538	3	의생명과학과	2학기	필수	
면역학	02064	3	생명과학과	1학기	필수	○
기초의학총론	06901	3	의생명과학과	1학기	선택	
분자바이러스학	06539	3	의생명과학과	2학기	선택	
세포기전학	06472	3	의생명과학과	2학기	선택	

35. 법조실무 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
형법총론	02320	3	법학과	1학기	필수	○
민사소송법	05653	3	법학과	1학기	필수	○
형사소송법	02361	3	법학과	2학기	필수	
행정소송법	06262	3	법학과	1학기	필수	○
법조실무1	06760	3	법학과	1학기	필수	

36. 복잡계 시뮬레이션 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
기초전산물리학	06129	3	물리학과	1학기	필수	○
전산물리와딥러닝	06071	3	물리학과	2학기	필수	
비선형동역학	01297	3	물리학과	1학기	필수	

37. 부모교육 및 상담 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
발달심리학	03371	3	심리학과	1학기	필수	○
사회정서발달	06258	3	심리학과	2학기	필수	
부모교육및상담	06259	3	심리학과	2학기	필수	○

38. 비즈니스데이터 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
기초경영통계	06928	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	○
비즈니스데이터관리	06934	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	
데이터기반의사결정론	06930	3	글로벌미래 경영학과	1학기, 2학기	필수	○

39. 사회전환디자인 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
사회갈등연구	05701	3	사회학과	2학기	선택	
도시사회학	-	3	사회학과 신설예정	1학기	선택	
사회변동론	00385	3	사회학과	1학기	선택	○
현대사회의평화와인권	06194	3	사회학과	2학기	선택	
환경사회학	01165	3	사회학과	2학기	선택	
사회운동연구	03025	3	사회학과	1학기	선택	○
전환과공유의사회학	06193	3	사회학과	1학기	선택	○

40. 상담심리 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
상담심리및실습	05711	3	심리학과	1학기	필수	○
상담면접및실습	05240	3	심리학과	1학기	필수	○
집단상담및실습	05713	3	심리학과	2학기	필수	
청소년상담및실습	05710	3	심리학과	1학기	필수	○
가족상담	03894	3	심리학과	2학기	필수	

41. 소비자조사전문가 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
소비자정량조사	05221	3	공간디자인 · 소비자학과	1학기	필수	○
소비자정성조사	05511	3	공간디자인 · 소비자학과	2학기	필수	
Consumer Research Practice	06918	3	공간디자인 · 소비자학과	1학기	선택	○
소셜빅데이터분석	06219	3	공간디자인 · 소비자학과	2학기	선택	
소비자트렌드	05219	3	공간디자인 · 소비자학과	1학기	선택	○

42. 수리해석학 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
해석학개론1	04845	3	수학과	1학기	필수	○
해석학개론2	04846	3	수학과	2학기	필수	
다변수해석학및연습	04844	3	수학과	2학기	필수	
미분방정식및연습	00278	3	수학과	1학기	선택	○
응용편미분방정식	05790	3	수학과	2학기	선택	

43. 수치해석 기반 AI 전문가 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
인공지능과수학적최적화	06159	3	수학과	1학기	필수	○
계산수학1및연습	05725	3	수학과	1학기	필수	○
데이터과학을위한 고급수학및실습	06374	3	수학과	1학기, 2학기	필수	

44. 스마트 물관리 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
용수자원화공학	05279	3	에너지환경 공학과	1학기	필수	○
폐수처리공학및실습	07187	3	에너지환경 공학과	1학기	필수	
수질환경공학	06133	3	에너지환경 공학과	2학기	필수	
환경미생물학및실습	05282	3	에너지환경 공학과	2학기	필수	

45. 스토리텔링과 문화예술기획 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
드라마콘텐츠의이해	06091	3	국어국문학과	2학기	필수	
한국어문장표현	06112	3	국어국문학과	2학기	필수	
한국고전소설론	03693	3	국어국문학과	1학기	필수	○
이야기와스토리텔링	06351	3	국어국문학과	2학기	필수	

46. 시스템 드라이버 소프트웨어 나노 디그리 (6학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
마이크로프로세서	03159	3	컴퓨터정보 공학부	1학기	필수	○
임베디드및모바일기술과 비즈니스모델	05730	3	컴퓨터정보 공학부	2학기	필수	

47. 실감미디어 디자인 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
컴퓨터애니메이션	03980	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	필수	○
영상창작기초	04478	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	필수	○
웹프로그래밍	03903	3	정보시스템 공학전공	2학기	선택	
디지털영상제작	04865	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
영상콘텐츠창작실습	04479	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
3D애니메이션1	04483	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○

48. 실전 패션 브랜드 개발 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
패션과소비자행동	05088	3	의류학과	1학기	선택	○
패션정보분석	00976	3	의류학과	1학기	선택	○
패션마케팅과 비즈니스모델	06136	3	의류학과	2학기	선택	
패션바잉과머천다이징	05092	3	의류학과	2학기	선택	
패션디자인프로세스	05087	3	의류학과	2학기	선택	
패션소재기획	05091	3	의류학과	1학기	선택	○

49. 아동정신건강 나노 디그리 (6학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
특수아동이해	05665	3	아동학과	1학기	필수	○
정신건강	04105	3	아동학과	2학기	필수	

50. 에너지 신산업 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
신재생에너지공학및실습	06648	3	에너지환경 공학과	1학기	필수	○
환경양론	04565	3	에너지환경 공학과	1학기	필수	○
에너지수지및열역학	06649	3	에너지환경 공학과	2학기	필수	
에너지자원순환공학	06810	3	에너지환경 공학과	2학기	필수	
수소에너지	-	3	에너지환경 공학과 신설예정	1학기	필수	

51. 에너지소재화학 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
물리화학1	03383	3	화학과	1학기	선택	○
무기화학1	00244	3	화학과	1학기	선택	○
고분자화학	00102	3	화학과	2학기	선택	
전기화학	06126	3	화학과	2학기	선택	
유기재료화학	04299	3	화학과	1학기	선택	○
나노재료화학	04300	3	화학과	1학기	선택	○
전자재료화학	05670	3	화학과	2학기	선택	

52. 영유아발달심리 나노 디그리 (6학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
영유아발달	06053	3	아동학과	1학기	필수	○
영유아사회정서지도	06011	3	아동학과	2학기	필수	

53. 웰빙·복지·산업안전 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
사회계층론	00374	3	사회학과	1학기	선택	○
산업사회의이해	03017	3	사회학과	1학기	선택	○
현대사회의건강문제	05846	3	사회학과	1학기	선택	○
위험사회론	04628	3	사회학과	1학기	선택	
인구와사회	05845	3	사회학과	2학기	선택	
환경사회학	01165	3	사회학과	2학기	선택	

54. 응용행동분석 전문가 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학 점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
행동수정	01832	3	특수교육과	2학기	필수	○
정서·행동장애학생교육	06047	3	특수교육과	2학기	필수	
자폐성장장애학생교육	06048	3	특수교육과	1학기	필수	

55. 의류소재와 기술 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
의류소재과학	03761	3	의류학과	2학기	필수	
의류소재분석	03764	3	의류학과	1학기	필수	○
스마트패션과테크놀로지	06807	3	의류학과	2학기	필수	

56. 인간과 컴퓨터 상호작용 나노 디그리 (6학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
휴먼컴퓨터인터랙션 디자인	06915	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	필수	
디지털미디어정보수학	05793	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
창의입문설계	04481	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○
창의적미디어프로젝트 종합설계	05801	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○

57. 인사 노무 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
채권총론	02362	3	법학과	2학기	필수	
민사소송법	05653	3	법학과	1학기	필수	○
노동법	02372	3	법학과	2학기	필수	
행정소송법	06262	3	법학과	1학기	필수	○
사회보장법	05644	3	법학과	2학기	필수	

58. 인지심리 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
심리통계	00558	3	심리학과	1학기	필수	○
감각및지각	00062	3	심리학과	1학기	선택	○
학습심리학	00989	3	심리학과	2학기	선택	
심리학연구법	00567	3	심리학과	1학기	필수	○
생물심리학	04434	3	심리학과	1학기	선택	○
인지심리학	00744	3	심리학과	2학기	필수	
인지과학	01489	3	심리학과	1학기	선택	○
심리학실험	05058	3	심리학과	2학기	선택	

59. 일본스토리텔링 콘텐츠 전문가 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
일본문화	04335	3	일어일본 문화학과	1학기	필수	○
현대일본인의생활과 일본대중문화	03001	3	일어일본 문화학과	2학기	선택	
컴퓨터활용과일본어	03587	3	일어일본 문화학과	2학기	선택	
인터넷일본어	02994	3	일어일본 문화학과	1학기	선택	○

60. 임상심리 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
이상심리학	00702	3	심리학과	2학기	필수	
임상심리학	00777	3	심리학과	1학기	필수	○
심리검사및실습	05712	3	심리학과	1학기	필수	○
인지행동치료및실습	05842	3	심리학과	2학기	필수	

61. 자산관리 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학 점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
재무와자본시장	07018	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	○
핀테크와가상자산	07145	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	
리스크관리	07131	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	

62. 장애인 상담 나노 디그리 (8학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
직업재활상담	02721	3	특수교육과	2학기	필수	
직업상담	06601	1	특수교육과	2학기	필수	
재활사례관리	06599	1	특수교육과	2학기	필수	
장애인부모교육및상담	02712	3	특수교육과	1학기	필수	○

63. 장애인 평생교육 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
전환교육	02723	3	특수교육과	2학기	필수	
재활행정및정책	04286	3	특수교육과	2학기	필수	
지원고용	02728	3	특수교육과	1학기	필수	○

64. 재료분석 마스터 마이크로 디그리 (14학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
분석화학1	03380	3	화학과	1학기	선택	
분석화학실험	03372	2	화학과	1학기	선택	
유기구조결정론	02296	3	화학과	1학기	선택	○
물리화학3	00267	3	화학과	2학기	선택	
기기분석1	06125	3	화학과	1학기	선택	○
기기분석2	06127	3	화학과	2학기	선택	
반응속도론	04560	3	화학과	2학기	선택	

65. 재생생체소재 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
3D프린팅및실험	06398	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	필수	
조직재생공학	07083	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	필수	
BMCE유기화학	06312	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	○
고분자합성및물성	06664	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	
생체재료학및실험	06407	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	선택	
BMCE기기분석	07082	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	선택	

66. 전략적 관리 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
전략적관리회계	07111	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	
관리회계와기업전략	07102	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	
글로벌관리회계사례	07103	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	

67. 줄기세포 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
줄기세포생물학	06553	3	의생명과학과	1학기	필수	○
동물발생학	06537	3	의생명과학과	2학기	필수	
생화학1	03384	3	화학과	1학기	선택	○
생화학2	00440	3	화학과	2학기	선택	
세포기전학	06472	3	의생명과학과	2학기	선택	
줄기세포연구종합설계	06678	3	의생명과학과	2학기	선택	

68. 중국 스토리 크리에이터 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
중국현대희곡	01437	3	중국언어 문화학과	1학기	선택	○
중국시낭송	02831	3	중국언어 문화학과	2학기	선택	
중국현대문학감상	04422	3	중국언어 문화학과	1학기	선택	○
중국소설의세계	06587	3	중국언어 문화학과	2학기	선택	
중국전통문학의이해	04417	3	중국언어 문화학과	1학기	필수	○
중국현대문학의이해	04419	3	중국언어 문화학과	2학기	필수	

69. 중국어 통번역 전문가 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
중국어작문	05233	3	중국언어 문화학과	1학기	선택	○
시사중국어	05962	3	중국언어 문화학과	2학기	선택	
중한통번역연습	06352	3	중국언어 문화학과	1학기	필수	○
중국어문법의이해	04043	3	중국언어 문화학과	2학기	필수	

70. 지속가능한 하이엔드 패턴 메이킹 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
패션드레이핑	03766	3	의류학과	1학기	필수	○
서양의복구성2	00456	3	의류학과	2학기	필수	
남성복구성종합설계	06005	3	의류학과	1학기	필수	○
CAD패턴메이킹	03767	3	의류학과	2학기	필수	
패턴메이킹캡스톤디자인	05686	3	의류학과	2학기	필수	

71. 차세대 반도체 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
논리회로및실험	03142	3	정보통신 전자공학부	2학기	필수	
전자회로1및실험	03146	3	정보통신 전자공학부	2학기	필수	
디지털시스템설계	03189	3	정보통신 전자공학부	1학기	선택	○
반도체프로세스	03390	3	정보통신 전자공학부	2학기	선택	
초고주파공학	04864	3	정보통신 전자공학부	2학기	선택	
반도체공학	04233	3	정보통신 전자공학부	1학기	선택	○

72. 차이나 문화콘텐츠 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
명언명구로배우는한문1	06585	3	중국언어 문화학과	1학기	선택	○
명언명구로배우는한문2	06586	3	중국언어 문화학과	2학기	선택	
중국어읽기와문화	05963	3	중국언어 문화학과	2학기	선택	
중국사상의현대적이해	04418	3	중국언어 문화학과	1학기	선택	○
중국지역문화특강	04429	3	중국언어 문화학과	2학기	선택	
현대중국어개론	04318	3	중국언어 문화학과	1학기	필수	○
중국현대문학과대중문화	02833	3	중국언어 문화학과	2학기	필수	
중국어와중국문화	02830	3	중국언어 문화학과	1학기	필수	○

73. 첨단바이오횰약품 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
생물유래의약품학	07081	3	바이오훁디컬 화학공학과	2학기	필수	
BMCE생화학	06403	3	바이오훁디컬 화학공학과	2학기	필수	
BMCE분석화학및실험	06401	3	바이오훁디컬 화학공학과	1학기	필수	○
반응공학	06668	3	바이오훁디컬 화학공학과	1학기	필수	○

74. 청정 대기질 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
환경양론	04565	3	에너지환경 공학과	1학기	필수	○
유체역학및실험	06655	3	에너지환경 공학과	2학기	필수	
대기환경공학	03598	3	에너지환경 공학과	1학기	필수	○
대기오염제어공학	06394	3	에너지환경 공학과	2학기	필수	

75. 컴퓨터 그래픽스 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
선형대수학	04010	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	필수	○
컴퓨터그래픽스	03993	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	필수	
컴퓨터애니메이션	03980	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○
컴퓨터그래픽스와딥러닝	06685	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	

76. 컴퓨터비전 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
컴퓨터비전입문	06264	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	필수	
컴퓨터비전응용	06914	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	필수	○
영상처리알고리즘입문	06684	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○
기계학습입문	06266	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○
기계학습응용	06268	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	

77. 콘텐츠기획 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학 점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
디지털스토리텔링입문	04480	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	필수	○
콘텐츠산업창업론	05182	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기, 2학기	선택	
유튜브콘텐츠 어드벤처디자인	06177	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
디지털스토리텔링 캡스톤디자인	06083	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
콘텐츠분석	04685	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	

78. 통계학 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
기초통계학1및연습	00186	3	수학과	1학기	필수	○
기초통계학2및연습	00187	3	수학과	2학기	필수	
데이터과학을위한 고급수학및실습	06374	3	수학과	1학기, 2학기	필수	
수리통계학및연습	03263	3	수학과	2학기	필수	

79. 투명한 재무 거버넌스와 회계윤리 나노 디그리 (6학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
회계윤리와내부통제	07119	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	
정부및비영리법인회계	07112	3	세무회계 금융학과	1학기, 2학기	필수	

80. 투자분석 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
금융계량경제	07125	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	
레그테크와윤리	07130	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	
신사업파이낸스사례	07132	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	

81. 파이낸스빅데이터 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
자본시장과데이터1	07133	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	○
자본시장과데이터2	07134	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	
금융빅데이터실무1	07127	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	
금융빅데이터실무2	07128	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	

82. 패션컬러리스트 나노 디그리 (9학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
패션컬러리스트입문	06923	3	의류학과	1학기	필수	○
기초패션디자인	05086	3	의류학과	2학기	필수	
소재염색및표현기법	05093	3	의류학과	1학기	필수	○

83. 푸드서비스 스페셜리스트 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
조리원리및실습	03917	3	식품영양학과	1학기	필수	○
급식경영학	03033	3	식품영양학과	2학기	필수	
단체급식관리및실습	04598	3	식품영양학과	1학기	필수	○
식품위생및관계법규	04776	3	식품영양학과	1학기	필수	○

84. 한국사 스칼라 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
한국고대사주제탐구	05613	3	국사학과	2학기	선택	
한국중세사주제탐구	05620	3	국사학과	1학기	선택	○
한국근세사주제탐구	05616	3	국사학과	2학기	선택	
한국근대사주제탐구	05614	3	국사학과	1학기	선택	
한국현대사주제탐구	05622	3	국사학과	2학기	선택	

85. 행동경제 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
미시경제학	02378	3	경제학과	1학기, 2학기	필수	○
실험경제학	06626	3	경제학과	2학기	필수	
게임이론	06368	3	경제학과	1학기	필수	○
미시경제학의이해	03748	3	경제학과	1학기	선택	○
게임이론과응용	06625	3	경제학과	2학기	선택	

86. 화공 나노 의약품소재 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
BMCE물리화학	06400	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	필수	○
BMCE생물고분자공학	06402	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	필수	○
BMCE기기분석	07082	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	필수	
약물전달시스템및실험	06669	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	선택	
나노바이오공학	06665	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	○
생체재료학및실험	06407	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	선택	

87. 화공 반도체 공정 및 BioMEMs 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
BioMEMs및반도체공정	06890	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	필수	
단위조작	06666	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	필수	
바이오칩및센서	06667	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	필수	
바이오전기화학/소자및실험	07084	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	○
BMCE공업수학	06399	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	○
BMCE파이선	06404	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	
화공유체역학	06894	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	○

88. 화공 반응 공정 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
열및물질전달	06670	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	필수	
공정 제어	06891	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	필수	○
반응공학	06668	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	필수	○
열역학	06671	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	필수	

89. 화이트바이오 마이크로 디그리 (15학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
효소학	04674	3	생명공학과	2학기	필수	
생물공정공학	04304	3	생명공학과	2학기	필수	
생물소재응용공학	03651	3	생명공학과	2학기	필수	
단백질공학	04065	3	생명공학과	1학기	필수	
유전공학	06380	3	생명공학과	2학기	필수	

90. 화장품소재 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
BMCE유기화학	06312	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	필수	○
바이오항장소재공학	06893	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	필수	
BMCE생물고분자공학	06402	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	○
고분자합성및물성	06664	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	
화공양론및공정공학	06409	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	선택	
생체재료학및실험	06407	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	선택	
나노바이오공학	06665	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	○

91. 화학실험 마스터 나노 디그리 (8학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
분석화학실험	03372	2	화학과	1학기	선택	
유기화학실험	03373	2	화학과	2학기	선택	
물리화학실험	03374	2	화학과	1학기	선택	○
생화학실험	03375	2	화학과	1학기	선택	○
무기화학실험	03376	2	화학과	2학기	선택	

92. IoT 소프트웨어 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
논리회로및설계	04572	3	컴퓨터정보 공학부	1학기, 2학기	필수	○
컴퓨터네트워크	03187	3	컴퓨터정보 공학부	2학기	필수	
마이크로프로세서	03159	3	컴퓨터정보 공학부	1학기	필수	○
임베디드및모바일 기술과비즈니스모델	05730	3	컴퓨터정보 공학부	2학기	필수	

93. IT회계세무 마이크로 디그리 (12학점)

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
IT회계관리	07123	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	○
IT회계프로그래밍	07124	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	
IT세무관리	07121	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	
IT세무프로그래밍	07122	3	IT파이낸스 학과	1학기, 2학기	필수	

03 | 전공연계형_마이크로/나노 디그리

1) 디그리 소개

- 가. 전공연계형 마이크로/나노 디그리는 **2개 이상의 학과가 융합하여** 전공기초 교과목을 제외한 전공 교과목으로 구성된 교육과정입니다.
- 나. 마이크로 디그리는 10~15학점, 나노 디그리는 6~9학점으로 구성되어 있습니다.
- 다. 직무, 역량 기준으로 교육과정을 모듈화하였으며 2024-1학기 34개의 전공연계형 마이크로/나노 디그리가 개설됩니다.

2) 디그리 목록 및 세부 내용

□ 전공연계형_마이크로/나노 디그리 목록 (34개)

- 1 감성공학공간디자인 마이크로 디그리
- 2 공공 데이터 사이언스 마이크로 디그리
- 3 국제상무 마이크로 디그리
- 4 글로벌 리걸 인재 마이크로 디그리
- 5 금융공학 마이크로 디그리
- 6 금융전문가 마이크로 디그리
- 7 뉴미디어광고기획 마이크로 디그리
- 8 메타버스 비즈니스 마이크로 디그리
- 9 메타버스 인테리어 디자인 마이크로 디그리
- 10 미디어 스토리텔링 마이크로 디그리
- 11 바이오 AI 마이크로 디그리
- 12 백신전달소재 마이크로 디그리
- 13 보건의료행정 나노 디그리
- 14 분자질병진단 마이크로 디그리
- 15 비정형데이터마이닝 마이크로 디그리

- 16 비즈니스데이터 사이언스 마이크로 디그리
- 17 비즈니스데이터마이닝 마이크로 디그리
- 18 사회·기업·지속가능성 마이크로 디그리
- 19 스마트 비즈니스 마이크로 디그리
- 20 식품화학 스페셜리스트 마이크로 디그리
- 21 언론·미디어·문화정책 마이크로 디그리
- 22 인간중심 데이터사이언티스트 마이크로 디그리
- 23 인공지능 UI/UX 디자인 마이크로 디그리
- 24 일본IT전문가 마이크로 디그리
- 25 일본기업회계 마이크로 디그리
- 26 일본비즈니스경영 마이크로 디그리
- 27 제약공정 마이크로 디그리
- 28 지속가능한 지역개발 나노 디그리
- 29 핀테크 경제학 마이크로 디그리
- 30 학예사 마이크로 디그리
- 31 화공 나노바이오 센서 및 소자 마이크로 디그리
- 32 AI 기초 마이크로 디그리
- 33 AI 신약개발 마이크로 디그리
- 34 AI 응용 마이크로 디그리

□ 세부 내용

1. 감성공학공간디자인 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

실제공간의 3D스캔 및 가상공간 모델링으로 의료, 치유, 상업공간콘텐츠를 제작하고, 뇌파실험, 시선추적 및 기타 데이터 분석을 통하여 이용자의 행태와 감성을 분석한다.

이를 통하여 학생들은 의료시설, 노인시설 등의 치유공간, 플래그십 스토어 등의 상업공간 개발을 위한 소비자 감성 및 선호도 분석, 근거 기반디자인 (Evidence-based design) 능력을 기른다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
주택설계	05752	3	공간디자인·소비자학과	1학기	필수	○
치유공간과공간마케팅	05757	3	공간디자인·소비자학과	1학기, 2학기	필수	○
Computer Aided Design	05754	3	공간디자인·소비자학과	1학기	선택	○
디자인커뮤니케이션	05223	3	공간디자인·소비자학과	2학기	선택	
인간행태와공간	05758	3	공간디자인·소비자학과	2학기	선택	
컴퓨터와프로그래밍1	02921	3	컴퓨터정보공학부	1학기	선택	○
AI와함께살아가기	06298	3	인공지능학과	1학기, 2학기	선택	○
생체신호처리	06476	3	인공지능학과	1학기	선택	○

2. 공공 데이터 사이언스 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

4차 산업혁명 이후 데이터 산업에서 많은 인재를 고용하고 있으며, 인문사회계열 학생들도 전공을 살려 데이터 산업분야에서 능력을 발휘할 수 있는 수요가 존재하는 만큼, 이러한 변화에 학생들을 잘 빠르게 준비시킬 수 있는 세부전공 마련이 필요하다.

무엇보다 본 디그리는 인문사회 계열 학생들이 데이터와 관련된 학업 내용을 습득할 수 있다는 자신감을 가질 수 있게 하고, 이를 통해 학생들이 데이터 관련 분야의 여러 가지 자격증이나 공모전에 도전할 수 있도록 도울 수 있어 학생들의 취업에 실질적인 도움이 될 수 있을 것으로 판단된다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
과학기술정보정책	06370	3	행정학과	2학기	선택	
행정과빅데이터	06372	3	행정학과	1학기	선택	○
계량행정론	03790	3	행정학과	2학기	선택	
데이터수집을위한 프로그래밍	06851	3	데이터사이언스학과	1학기	선택	○
데이터분석과시각화	06850	3	데이터사이언스학과	2학기	선택	

3. 국제상무 마이크로 디그리 (15학점)

교육 목표 및 기대 효과

국제통상트랙은 기업/개인 차원에서 이루어지는 국제무역관련 내용을 다루는 국제상무(무역실무) 관련 교과목을 일부 포함하고 있으나 국제통상법(WTO, FTA, 통상협상)이나 국제통상이론 등 주로 국가간 통상관계를 다루는 과목들로 구성되어 있다. 이러한 과목들은 국제통상을 이해하는데 필수적이지만 취업시장에서 기업들이 실제로 요구하는 업무역량과 직결되는 것은 국제상무(무역실무) 내용이다.

본 디그리는 이수자가 실제 무역현장에서 직접 활용할 수 있는 실무 위주의 정보 제공을 목표로 한다. 특히 원산지 관리사, 관세사 등 무역관련 전문자격증 취득에 필요한 기초지식(관세법, FTA 원산지 결정 기준, 수입세율 결정방법, 무역실무, 원가회계 등)을 교과과정에 반영한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
통상실무개론	06774	3	국제학부	1학기	선택	○
통상실무와법	06618	3	국제학부	2학기	선택	
국제학영어연습1: 글로벌비즈니스영어	05917	3	국제학부	1학기	선택	○
디지털통상의이해	06617	3	국제학부	2학기	선택	
국제통상법	04197	3	국제학부	1학기	선택	○
원가회계	04289	3	회계학과	1학기, 2학기	선택	○
글로벌재무회계	06880	3	회계학과	2학기	선택	

4. 글로벌 리걸 인재 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

법학의 여러 학문들 중 ‘국제’ 요소를 가진 과목들은 국가 간의 관계를 규율하는 법으로 법률의 효력 및 집행범위가 한 개 국가에 한정되는 국내법과는 구분되는 속성을 지니며, 기본적으로 국제사회에 대한 이해 및 국제문제 대한 통합적 시각 보유를 요구한다.

법학과와 제 과목들 중 ‘국제’ 요소를 가진 과목들과 국제학부 내의 ‘법’ 관련 과목을 연계하여 소단위 전공의 기초로 통합할 경우 학문의 유사성으로 인해 학습의 능률이 제고되고 오늘날 사회에서 요구되는 ‘글로벌’ 인재로서의 소양을 키우는데 기여할 것으로 기대된다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
법학개론	00288	3	법학과	1학기, 2학기	선택	○
EU법	05720	3	법학과	2학기	선택	
국제거래법	02375	3	법학과	1학기	선택	
국제법	03948	3	법학과	1학기	선택	○
국제통상법	04197	3	국제학부	1학기	선택	○

5. 금융공학 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

금융공학은 재무관리, 투자론, 파생상품 등과 관련된 경영학과의 주요 내용을 수리적인 기반과 컴퓨터 프로그램을 통해 이해하고 창의적인 해결 방법으로 문제를 해결하는 학문으로 경영학과와 수학과와의 융합을 통해 창의 융합인재 양성을 목표로 하고 있으며, 디그리를 마친 학생들이 증권사, 자산운용사, 채권평사가 등 금융기관으로의 진출을 용이하게 하는 효과가 있을 것으로 예상된다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
금융수학1및연습	03557	3	수학과	1학기	선택	○
금융수학2및연습	03558	3	수학과	2학기	선택	
금융공학캡스톤디자인	-	3	수학과 신설예정	-	선택	
투자론	00968	3	경영학과	1학기	선택	○
파생금융상품	05640	3	경영학과	2학기	선택	

6. 금융전문가 마이크로 디그리 (15학점)

교육 목표 및 기대 효과

금융기관 취업시 일반적으로 요구되는 경제, 회계, 경영의 교과목들을 모아서 금융전문가 디그리를 구성한다. 본 디그리는 금융기관에 취업을 하고자 하는 학생에게 도움이 되는 교과목으로 구성하여 취업에 도움을 주고자 하는 목표가 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
미시경제학	02378	3	경제학과	1학기, 2학기	선택	○
거시경제학	02379	3	경제학과	1학기, 2학기	필수	○
화폐금융론	05977	3	경제학과	1학기	선택	○
국제금융론	02395	3	경제학과	2학기	선택	
금융시장론	02776	3	경제학과	1학기	선택	○
재무회계	05642	3	회계학과	1학기, 2학기	필수	○
금융상품회계	04537	3	회계학과	1학기, 2학기	선택	○
재무제표분석	06152	3	회계학과	1학기	선택	○
재무관리	00798	3	경영학과	1학기, 2학기	필수	○
기업재무	06119	3	경영학과	1학기	선택	○
투자론	00968	3	경영학과	1학기	선택	○
파생금융상품	05640	3	경영학과	2학기	선택	

7. 뉴미디어광고기획 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

디지털 광고 기반 빅데이터 및 소비자 분석 능력을 배양하고 미래지향적 뉴미디어 광고기획자를 양성할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
데이터수집을위한 프로그래밍	06851	3	데이터사이언스학과	1학기	필수	○
데이터분석과시각화	06850	3	데이터사이언스학과	2학기	필수	
소셜빅데이터분석	06219	3	공간디자인·소비자학과	2학기	선택	
마케팅	00241	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	○
인터랙션디자인	03994	3	미디어기술콘텐츠학과	2학기	선택	
광고기획및제작	03997	3	미디어기술콘텐츠학과	1학기	선택	○

8. 메타버스 비즈니스 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

메타버스를 기반으로 신산업 분야 가치창출을 위한 비즈니스 리더 양성을 목표로 한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
콘텐츠마케팅	04690	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	필수	○
콘텐츠산업의이해	04866	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	필수	
미디어정책	06157	3	행정학과	2학기	선택	
문화정책	06149	3	행정학과	2학기	선택	
지적재산권의 이해와실무	05694	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
광고기획및제작	03997	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○

9. 메타버스 인테리어 디자인 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

AR(증강현실)·VR(가상현실)·MR(혼합현실)을 위한 인테리어 디자인 콘텐츠를 제작한다. 해외에서는 전시공간, 상업공간 등의 메타버스 콘텐츠 및 디자인에 실내디자인 전공자가 참여하고 있다.

건축적 요소, 마감재, 실내 가구, 장식물, 예술품 등이 포함된 인테리어 디자인 프로젝트를 진행하여 3D 모델링 및 렌더링 후 메타버스에서 경험해 보며 VR로 옮겨 차이를 분석하고 수정할 수 있는 능력을 기른다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
실내코디네이션	02942	3	공간디자인 · 소비자학과	1학기	필수	○
실내디자인프로젝트	05224	3	공간디자인 · 소비자학과	2학기	필수	
Computer Aided Design	05754	3	공간디자인 · 소비자학과	1학기	선택	○
디자인커뮤니케이션	05223	3	공간디자인 · 소비자학과	2학기	선택	
실내디자인론	01606	3	공간디자인 · 소비자학과	1학기	선택	○
공간브랜딩	06922	3	공간디자인 · 소비자학과	1학기	선택	○
영상창작기초	04478	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○

10. 미디어 스토리텔링 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

뉴미디어 기반 디지털콘텐츠 제작에 있어서 콘텐츠의 원천 소스이자 근간인 스토리텔링 및 콘텐츠 기획 역량을 강화한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
디지털스토리텔링입문	04480	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○
발상표현과스토리보드	04867	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
문학치료	05704	3	국어국문학과	2학기	선택	
이야기와스토리텔링	06351	3	국어국문학과	2학기	선택	
드라마콘텐츠의이해	06091	3	국어국문학과	2학기	선택	

11. 바이오 AI 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

인공지능 기법을 활용한 의학 데이터 분석을 바탕으로 새로운 지식을 발굴할 수 있는 인재를 양성한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
머신러닝	06511	3	인공지능학과	2학기	필수	
인공지능프로그래밍	06772	3	인공지능학과	1학기	필수	
기초의학총론	06901	3	의생명과학과	1학기	선택	
의생명정보학개론	06906	3	의생명과학과	1학기	선택	○
바이오칩및센서	06667	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	선택	
BMCE생화학	06403	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	선택	

12. 백신전달소재 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

mRNA 및 항체 백신의 효율적인 전달을 위한 소재에 대한 기초지식과 응용 능력을 갖춘 인재를 양성한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
약물전달시스템및실험	06669	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	필수	
백신학	06538	3	의생명과학과	2학기	필수	
면역학	02064	3	생명과학과	1학기	필수	○
BMCE유기화학	06312	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	○
의학생물유기화학	06467	3	의생명과학과	1학기	선택	
의학분자생물학	06549	3	의생명과학과	2학기	선택	
BMCE생화학	06403	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	선택	
나노바이오공학	06665	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	○

13. 보건의료행정 나노 디그리 (9학점)

교육 목표 및 기대 효과

가톨릭 계열 병원들의 의료 및 간호 전공뿐 아니라 병원과 관련한 의료보건 정책 및 행정에 전문성을 가진 인재들을 발굴하기 위해 본 나노 디그리 과정으로 학생들을 육성하고자 한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
사회정책론	06153	3	행정학과	1학기	필수	○
보건의료정책	06150	3	행정학과	2학기	필수	
의료사회복지론	06189	3	사회복지학과	1학기	필수	○

14. 분자질병진단 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

질병을 다양한 방법을 통해 효과적으로 진단할 수 있는 방법을 개발하기 위해 필요한 관련 지식 및 활용 역량을 갖춘 인재를 양성한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
의학분자진단학	06429	3	의생명과학과	2학기	필수	
바이오칩및센서	06667	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	필수	
유전체학	06427	3	의생명과학과	1학기	선택	○
분자바이러스학	06539	3	의생명과학과	2학기	선택	
기초의학총론	06901	3	의생명과학과	1학기	선택	
BMCE유기화학	06312	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	○
BMCE생화학	06403	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	선택	

15. 비정형데이터마이닝 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

텍스트, 이미지, 음성 등 비정형 데이터를 수집하고 인공지능 기반으로 분석하여 시각화할 수 있는 인재를 양성할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
데이터수집을위한 프로그래밍	06851	3	데이터사이언스학과	1학기	필수	○
데이터분석과시각화	06850	3	데이터사이언스학과	2학기	필수	
머신러닝	06511	3	인공지능학과	2학기	선택	
자료구조론	06814	3	인공지능학과	2학기	선택	
데이터베이스	06845	3	인공지능학과	2학기	선택	
딥러닝	06844	3	인공지능학과	1학기	선택	○

16. 비즈니스데이터 사이언스 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

비즈니스 도메인에 대한 이해와 데이터 분석 프로그래밍 기초 역량을 갖추 수 있는 마이크로전공으로, 비즈니스 데이터 분석에 관심이 있는 학생들이 쉽게 접할 수 있는 과목들로 구성된 기초 과정이다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
데이터수집을위한 프로그래밍	06851	3	데이터사이언스학과	1학기	필수	○
데이터분석과시각화	06850	3	데이터사이언스학과	2학기	필수	
데이터과학을위한 기초수학	06362	3	경영학과	1학기	선택	○
데이터베이스활용	05497	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	
경영통계	00078	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	○
어드벤처디자인: BusinessAnalytics의 이해	06179	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	

17. 비즈니스데이터마이닝 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

데이터 사이언티스트가 되기 위해서 갖추어야 하는 프로그래밍 역량을 확보할 수 있는 마이크로전공이며, 확보된 프로그래밍 역량과 비즈니스 도메인에 대한 이해를 바탕으로 다양한 주제에 적용해 볼 수 있는 심화 과정이 포함되어 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
인공지능프로그래밍	06772	3	인공지능학과	1학기	필수	
머신러닝	06511	3	인공지능학과	2학기	필수	
데이터과학을위한 프로그래밍	06196	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	○
경영통계	00078	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	○
데이터베이스활용	05497	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	
캡스톤디자인: 데이터분석프로젝트	05770	3	경영학과	1학기	선택	○

18. 사회·기업·지속가능성 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

기업의 이윤 창출 구조 속에서 사회적 가치가 어떻게 실현될 수 있는지에 대한 고민을 조직내에 반영할 수 있을 것으로 기대한다. 또한 이를 통해 윤리적 기업 운영과 사회의 지속가능한 발전에 기여할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
인구와사회	05845	3	사회학과	2학기	선택	
전환과공유의사회학	06193	3	사회학과	1학기	선택	○
환경사회학	01165	3	사회학과	2학기	선택	
경제사회학	00082	3	사회학과	2학기	선택	
기업과사회	05499	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	○
환경경영	05100	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	○

19. 스마트 비즈니스 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

ICT 중심의 초연결(hyper-connectivity), 초지능(super-intelligence) 사회에서는 스마트 기술 자체에 대한 이해 뿐 아니라 인간 및 사회 심리에 대한 이해 및 비즈니스 모델을 시장과 커뮤니케이션 할 수 있는 콘텐츠 제작 능력이 요구된다. 서비스 디자인적 사고에 스마트 기술을 접목하여 탄생시킬 수 있는 상품과 서비스를 탑재한 플랫폼 비즈니스에 대한 이해를 함양하고, 필드에서 적용 가능한 다양한 실용적인 스마트 기술을 습득함으로써 혁신을 수동적으로 따라가는 것이 아닌, 혁신을 창출하고 리드하는 시장 선도적인 인재를 양성하는 것이 본 마이크로 디그리의 목표이다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
빅데이터와디지털플랫폼	07000	3	데이터사이언스학과	1학기, 2학기	필수	○
웹프로그래밍	03903	3	정보시스템공학전공	2학기	필수	
객체지향프로그래밍	06265	3	미디어기술콘텐츠학과	2학기	필수	○
서비스디자인과공감혁신:캡스톤디자인	06834	3	사회혁신융복합전공	1학기, 2학기	선택	○
디자인씽킹과스타트업:캡스톤디자인	06757	3	스타트업융복합전공	1학기, 2학기	선택	○

20. 식품화학 스페셜리스트 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

체계적인 융합 커리큘럼으로 식품산업 현장에서 요구하는 식품화학 관련 전문성을 강화한다. 식품영양학과 화학의 융합으로 식품산업에서 요구하는 기초과학역량, 응용능력, 융합역량을 갖춘 인재를 양성한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
일반화학및실험	00763	3	화학과	1학기	필수	○
식품영양의이론과실제	02206	3	식품영양학과	1학기, 2학기	필수	○
식품화학	05736	3	식품영양학과	1학기	필수	○
유기화학	06395	3	화학과	2학기	필수	
일반화학및실험1	00764	3	화학과	1학기	필수	○
유기화학1	03379	3	화학과	1학기	필수	○

※ 식품영양학과 1전공생은 일반화학 및 실험(00763)과 유기화학(06395)수강 필수.(위 표 교과목번호 00764와 03379가 아닌 위 두 과목으로 수강)

21. 언론·미디어·문화정책 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

유튜브나 1인 미디어 등 언론·미디어 환경이 급변하고 있는 현실 속에서, 이러한 현실에 대한 이해와 분석을 토대로 학생들의 사회진출을 뒷받침하기 위해 보다 전문적인 교육과정을 개설하는 것이 필요하다. 사회학과의 미디어와 대중문화에 대한 교과목과 행정학과의 문화정책, 미디어정책에 관한 교과목을 결합함으로써, 미디어환경의 변화와 문화정책에 대한 이해를 제고하는데 시너지 효과를 발휘할 것으로 기대된다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
문학사회학	00254	3	사회학과	2학기	선택	
영상사회론	03023	3	사회학과	2학기	선택	
디지털정보사회의이해	07064	3	사회학과	1학기	선택	○
미디어정책	06157	3	행정학과	2학기	선택	
문화정책	06149	3	행정학과	2학기	선택	
대중문화론	03022	3	사회학과	2학기	선택	
매스컴과사회	00242	3	사회학과	2학기	선택	

22. 인간중심 데이터사이언티스트 마이크로 디그리 (15학점)

교육 목표 및 기대 효과

기업을 포함한 우리 사회가 마주한 문제를 해결하기 위해서 정량적인 데이터 분석 능력 뿐 아니라 문제의 컨텍스트 즉, 사람에 대한 이해가 필수적이다. 불확실성과 복잡성을 특징으로 하는 4차 산업혁명시대를 살아갈 미래 세대는 수렴적 사고와 확산적 사고를 융통적으로 할 수 있고, 기술 지향주의가 아닌 인간 중심의 관점에서 혁신을 창출해 낼 수 있는 인재이다. 정형, 비정형 데이터의 분석 및 해석 뿐 아니라, 디자인씽킹의 고유한 문제해결 방법론을 동시에 학습하고 실제 프로젝트에 적용해 봄으로써, 학습자들이 Comfort zone에서 벗어나 기업 환경 및 사회의 변화를 적극 환영하고 관리할 줄 아는 사회 구성원으로 성장할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
빅데이터와디지털플랫폼	07000	3	데이터사이언스학과	1학기, 2학기	선택	○
디자인씽킹과데이터사이언스:캡스톤디자인	06852	3	데이터사이언스학과	1학기	필수	
어드벤처디자인: BusinessAnalytics의 이해	06179	3	경영학과	1학기, 2학기	필수	
데이터베이스활용	05497	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	
데이터과학을위한 프로그래밍	06196	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	○
비즈니스를위한 데이터마닝	06197	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	○
서비스디자인과공감혁신: 캡스톤디자인	06834	3	사회혁신 융복합전공	1학기, 2학기	선택	○
디자인씽킹과스타트업: 캡스톤디자인	06757	3	스타트업 융복합전공	1학기, 2학기	선택	○

23. 인공지능 UI/UX 디자인 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

창의적인 UI/UX 기획 및 디자인 역량과 인공지능 기술을 융합한 뉴미디어 콘텐츠 창작자를 양성한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
인공지능프로그래밍	06772	3	인공지능학과	1학기	필수	
머신러닝	06511	3	인공지능학과	2학기	필수	
웹프로그래밍	03903	3	정보시스템 공학전공	2학기	선택	
인터랙션디자인	03994	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
디지털콘텐츠창작입문	04684	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○
컴퓨터그래픽스와일러닝	06685	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	

24. 일본IT전문가 마이크로 디그리 (15학점)

교육 목표 및 기대 효과

현재 일본사회는 고령화와 출산율 저하의 문제가 매우 심각하며, 기업에서는 외국의 인재를 적극적으로 유치하고 있다. 이러한 상황에서 일본의 IT업계에서는 한국으로부터 인재 영입이 매우 활발히 이루어지고 있다. 외국인 고용에서 장기 체류를 원하는 일본의 IT업계에서는 IT관련 지식도 중요하지만 일본 사회문화와 직장문화의 적응도를 최우선으로 하여 채용의 기준으로 삼는 경향이 있다. 따라서 본 과정에서는 이러한 사회적 수요에 부응하여 교과목을 구성하고 인재를 육성하는 것을 교육목표로 삼는다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
현대일본사회탐구	07061	3	일어일본 문화학과	2학기	필수	
일본사회와문화	07062	3	일어일본 문화학과	1학기	필수	○
미디어정보처리 프로그래밍	03957	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
컴퓨터와프로그래밍1	02921	3	컴퓨터정보 공학부	1학기	선택	○
컴퓨터와프로그래밍2	02922	3	컴퓨터정보 공학부	2학기	필수	
자료구조기초	03267	3	컴퓨터정보 공학부	1학기, 2학기	필수	○
일어2	01199	3	일어일본문 화학과	1학기, 2학기	선택	○

25. 일본기업회계 마이크로 디그리 (15학점)

교육 목표 및 기대 효과

일본의 회계기준과 한국의 회계기준이 상이하여 대부분의 일본계 기업에서는 일본어 커뮤니케이션 능력과 재무회계와 원가회계 등 회계 능력을 갖춘 인재를 선호하는 경향이 있다. 본 과정에서는 이러한 사회적 수요에 부응하여 교과목을 구성하고 인재를 육성하는 것을 교육목표로 삼는다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
현대일본사회탐구	07061	3	일어일본 문화학과	2학기	선택	
일본사회와문화	07062	3	일어일본 문화학과	1학기	선택	○
일본학세미나	05707	3	일어일본 문화학과	2학기	필수	
회계학원론	01179	3	회계학과	1학기, 2학기	필수	○
재무회계	05642	3	회계학과	1학기, 2학기	필수	○
원가회계	04289	3	회계학과	1학기, 2학기	필수	○

26. 일본비즈니스경영 마이크로 디그리 (15학점)

교육 목표 및 기대 효과

일본계 기업에서는 일본어 구사능력과 마케팅 등 경영학 지식을 갖춘 진취적이며 창의적 인재를 선호하는 경향이 있다. 본 과정에서는 이러한 사회적 수요에 부응하여 교과목을 구성하여 인재를 육성하는 것을 교육목표로 삼는다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
일본어경어표현	05493	3	일어일본 문화학과	1학기	필수	○
일본학세미나	05707	3	일어일본 문화학과	2학기	필수	
경영학원론	00080	3	경영학과	1학기, 2학기	필수	○
마케팅	00241	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	○
소비자트렌드	05219	3	공간디자인·소비자학과	1학기	선택	○
경영전략론	04443	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	○
디지털비즈니스	06195	3	경영학과	2학기	선택	

27. 제약공정 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

제약산업에 필요한 소재 및 제형 개발에 대한 기초 지식을 갖춘 인재를 양성할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
나노바이오공학	06665	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	필수	○
생물약제학	05377	3	약학과	1학기, 2학기	필수	○
BMCE물리화학	06400	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	○
화공양론및공정공학	06409	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	선택	
의생명제약학	04938	3	의약나노바이오융복합전공	1학기, 2학기	선택	
조직재생공학	07083	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	선택	

28. 지속가능한 지역개발 나노 디그리 (9학점)

교육 목표 및 기대 효과

도시행정, 지역개발, 환경, ODA, 지역경제 과목 등의 학습을 통해 UN의 지속가능개발목표(SDGs)를 기반으로 개도국들의 빈곤 극복을 위한 지역발전은 물론 선진국의 지속가능한 개발정책 수립에 필요한 지식과 실무역량 제고를 목표로 한다.

ODA정책, 도시행정, 지역개발, 환경정책, 지역경제학을 토대로 지속가능한 지역개발 전문가 양성을 통해 부동산 개발, 해외개발(무역사무, 수출입) 등의 분야 직무역량 제고에 기여한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
지역개발론	01958	3	행정학과	1학기	선택	○
도시행정론	01953	3	행정학과	2학기	선택	
ODA정책	06154	3	행정학과	1학기	필수	○
환경행정론	05987	3	행정학과	1학기	선택	
도시및지역경제학	02659	3	경제학과	1학기	선택	○

29. 핀테크 경제학 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

데이터활용 분석이 가능한 금융경제 전문가를 육성하는 것을 목표로 한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
데이터수집을위한 프로그래밍	06851	3	데이터사이언스학과	1학기	필수	○
데이터분석과시각화	06850	3	데이터사이언스학과	2학기	필수	
R활용경제통계연습	06990	3	경제학과	1학기, 2학기	선택	
경제통계학	05978	3	경제학과	2학기	선택	
게임이론과응용	06625	3	경제학과	2학기	선택	
산업·지역경제조사실습	05981	3	경제학과	2학기	선택	

30. 학예사 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

학예직이 갖추어야 할 전문 지식의 베이스를 갖추는 것을 목표로 한다. 본 마이크로 디그리에 개설된 교과목을 이수함으로써 진로 결정에 도움을 받고, 더 나아가 해당 직종에 필요한 전문성을 제고할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
사료로보는한국사	05618	3	국사학과	1학기, 2학기	필수	
선사시대의인간과문화	02654	3	국사학과	2학기	필수	
한국예술사	01070	3	국사학과	1학기	필수	○
문화예술마케팅	07002	3	문화예술경영전문가 융복합전공	1학기	필수	○

31. 화공 나노바이오 센서 및 소자 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

나노바이오 소재 및 바이오센서/소자의 제작 공정과 바이오 및 의료 분야로의 응용에 대한 지식을 습득할 수 있도록 핵심 학과 교과목들을 연계하고, 고민감도 바이오센서 및 바이오전자약에 응용될 나노바이오 소자에 관한 지식 및 경험 습득을 통하여, 첨단 나노바이오 및 진단/의료기술을 선도할 수 있는 인재를 배출하고자 한다.

바이오센서는 현재 의료 산업 전 분야에서 필수적으로 요구되고 있으며, 또한, 나노바이오소자 기반 바이오전자약 연구는 상용화를 앞두고 있는 첨단 의료 연구 분야이기 때문에 본 과정을 통한 전문인력 및 융합 전공 인력을 양성하는 것은 수행기관의 교육 위상 함양과 함께 산업적, 경제적 효과가 매우 클 것으로 기대된다.

첨단 기술의 습득 및 경험을 기반으로 우수한 역량을 갖춘 인재들의 기술 선점 및 창업 활성화에 기여할 수 있으며, 또한 타 전공자도 단계별로 설계되어 있는 과목을 이수 체계에 맞게 수강하여, 바이오센서 분야 및 나노바이오소자 관련 지식 습득을 통하여 관련 분야로의 진출이 가능하다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
바이오전기화학/ 소자및실험	07084	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	필수	○
바이오칩및센서	06667	3	바이오메디컬 화학공학과	2학기	필수	
나노바이오공학	06665	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	필수	○
BMCE생물고분자공학	06402	3	바이오메디컬 화학공학과	1학기	선택	○
신경생물학	02069	3	의생명과학과	1학기	선택	○
뇌과학	07048	3	의생명과학과	2학기	선택	

32. AI 기초 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

프로그래밍과 수학적 지식이 없는 학생들이 인공지능 활용에 필요한 기초지식을 학습할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
AI기초수학	06510	3	인공지능 학과	1학기	필수	○
AI와함께살아가기	06298	3	인공지능 학과	1학기, 2학기	필수	○
컴퓨터와프로그래밍1	02921	3	컴퓨터정보 공학부	1학기	선택	○
컴퓨터와프로그래밍2	02922	3	컴퓨터정보 공학부	2학기	선택	
선형대수학	03130	3	컴퓨터정보 공학부	1학기	선택	○
확률및통계	03141	3	정보통신전 자공학부	2학기	선택	

33. AI 신약개발 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

인공지능을 활용한 신약개발과 관련된 기초 지식 및 활용 역량을 갖춘 인재를 양성한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
의생명정보학개론	06906	3	의생명 과학과	1학기	필수	○
머신러닝	06511	3	인공지능 학과	2학기	필수	
생화학1	03384	3	화학과	1학기	선택	○
생화학2	00440	3	화학과	2학기	선택	
세포기전학	06472	3	의생명 과학과	2학기	선택	
인공지능프로그래밍	06772	3	인공지능 학과	1학기	선택	

34. AI 응용 마이크로 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

데이터의 특성에 맞는 인공지능 모델을 설계하여 사회 및 산업의 현안을 해결할 수 있는 인재를 양성한다.

교과목명	교과목번호	학점	개설학과	개설학기	필수/선택	2024 1학기
인공지능프로그래밍	06772	3	인공지능학과	1학기	필수	
머신러닝	06511	3	인공지능학과	2학기	필수	
객체지향프로그래밍	06265	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	○
신호와시스템	06812	3	인공지능학과	1학기	선택	○
자료구조론	06814	3	인공지능학과	2학기	선택	
딥러닝	06844	3	인공지능학과	1학기	선택	○

04 | 산학연계형_프로페셔널 디그리

1) 디그리 소개

- 가. 프로페셔널 디그리는 Professional DESIGNer를 양성하기 위한 가톨릭대학교만의 **전문 직무역량 특화형 교육과정**입니다.
- 나. 신산업 기반 미래사회 변화 트렌드를 적극 반영하고 기존 학과 체계에서는 접하기 어려웠던 교육 과정 등을 개발, 신설하여 학생들의 학습 선택권을 넓히고자 하는 목적을 가지고 있습니다.
- 다. 프로페셔널 디그리는 **산업체 연계, 실무실습 중심, 융합교육과정** 등 실무적이고 구체적인 역량을 기를 수 있는 교과목으로 구성됩니다.

2) 디그리 목록 및 세부 내용

□ 프로페셔널 디그리 목록 (23개)

- 1 게임기획개발 프로페셔널 디그리
- 2 국제개발협력 프로페셔널 디그리
- 3 노블코믹스 프로페셔널 디그리
- 4 로컬컬처 크리에이터 프로페셔널 디그리
- 5 메타버스플랫폼기획 프로페셔널 디그리
- 6 문화예술융합전문가 프로페셔널 디그리
- 7 비주얼 머천다이징(VMD) 프로페셔널 디그리
- 8 생성형 딥러닝 인공지능 프로페셔널 디그리
- 9 스마트유통물류 프로페셔널 디그리
- 10 (한국경제TV와 함께하는)스마트콘텐츠(DX)기획·운영 전략 프로페셔널 디그리
- 11 스토리작가 프로페셔널 디그리
- 12 연극치료 프로페셔널 디그리
- 13 영상콘텐츠 크리에이터 프로페셔널 디그리

- 14 외상아동심리지원 프로페셔널 디그리
- 15 웹툰PD 인턴십 프로페셔널 디그리
- 16 인문사회계열 학생을 위한 소프트웨어/인공지능프로페셔널디그리
- 17 임팩트 비즈니스 프로페셔널 디그리
- 18 콘텐츠 엑셀러레이팅 프로페셔널 디그리
- 19 AI 기반 생체신호 분석 전문가 프로페셔널 디그리
- 20 CX마케팅 프로페셔널 디그리
- 21 ESG 경영 컨설팅 인증 프로페셔널 디그리
- 22 ESG 전략실무 프로페셔널 디그리
- 23 HRD-인력개발 프로페셔널 디그리

□ 세부 내용

1. 게임기획개발 프로페셔널 디그리 (15학점)

교육 목표 및 기대 효과

게임기획개발 프로페셔널 디그리는 유희적 활동으로서가 아닌 직업으로서 게임 콘텐츠를 접하고자 하는 학생들을 위한 소단위 학위과정이다. 본 과정에서는 게임기획자, 게임프로그래머가 되고 싶어하는 학생들의 진로 탐색을 위해 기본이 되는 기획과 프로그래밍 이론을 학습한다. 이후 게임업계 전문가와 함께 프로젝트를 진행하며 구체적인 게임 기획서를 진행하고, 이를 바탕으로 프로그래밍을 하여 게임을 개발, 대중에게 선보이는 것을 목표로 한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
디지털스토리텔링입문	04480	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○
게임스토리텔링입문	06140	3	글로벌문화 스토리텔링 융복합전공	1학기	필수	○
게임스토리텔링 워크숍종합설계	06232	3	글로벌문화 스토리텔링 융복합전공	2학기	필수	
게임프로그래밍	04587	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	필수	○
컴퓨터애니메이션	03980	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○
게임제작캡스톤디자인	07150	3	융합전공학부	2학기	필수	

참 여 기 업

미니맵 등

2. 국제개발협력 프로페셔널 디그리 (15학점)

교육 목표 및 기대 효과

개도국을 대상으로 하는 단순 봉사활동을 넘어 국제개발협력 분야에 대한 기초적인 전문 지식을 경제학, 외교학, 지역학 등 학술적 관점에서 제공한다. ODA 일반자격증 취득 준비에 도움을 주며, 국제개발협력 분야로 졸업생들의 진로·취업을 확대하는데 기여할 뿐 아니라 최근 민간기업에서 주목받고 있는 ESG경영과도 연결되어 학생들의 취업기회에 도움을 준다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
경제발전론	06884	3	국제학부	2학기	선택	
국제협력과개발	04208	3	국제학부	1학기	선택	○
개도국빈곤문제탐구 캡스톤디자인	07076	3	국제학부	2학기	선택	
동남아시아개론	06991	3	국제학부	1학기	선택	○
ODA정책	06154	3	행정학과	1학기	선택	○
국제통상과경제발전	07078	3	국제학부	2학기	선택	
국제금융과개발도상국	06977	3	융합전공 학부	1학기, 2학기	선택	

참 여 기 업

-

3. 노블코믹스 프로페셔널 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

기업에서 의뢰하는 작품(소설, 웹소설)에 대한 이해를 선행으로 웹툰화에 대한 기획안과 스토리를 각색할 수 있는 능력을 함양하는 것을 목표로 한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
노블코믹스기획과각색	06830	3	글로벌문화 스토리텔링 융복합전공	2학기	필수	
웹소설과웹툰스토리 기획개발	06987	3	융합전공학부	1학기	필수	○
웹소설의이해와분석	07029	3	융합전공학부	2학기	필수	
웹툰스토리창작 캡스톤디자인	07054	3	융합전공학부	1학기, 2학기	필수	

참 여 기 업

(주)테라핀커뮤니케이션즈, 씨엔씨레볼루션(주) 등

4. 로컬컬처 크리에이터 프로페셔널 디그리 (6학점)

교육 목표 및 기대 효과

개성있는 작은 도시, 새롭게 설정하는 지역 가치가 떠오르고 있다. 특히 지역 문화자원을 활용하여 지역의 가치로 연결시키고, 사람들이 일상을 벗어나 새로운 경험을 하게 만드는 새로운 시장이 생기고 있다. 독자적인 정체성과 콘텐츠가 중요해지는 시대에, 지역 문화를 활용하여 새로운 가치를 창출해 내고, 사람들에게 문화 경험을 지속적으로 제공할 수 있는 창조자, 기업가로서의 역할과 자질을 길러보는 현장 경험 중심의 집중워크숍을 수강할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
로컬컬처워크숍	07192	3	융합전공학부	1학기	필수	○
로컬콘텐츠워크숍	07193	3	융합전공학부	2학기	필수	

참 여 기 업

감자꽃 스튜디오 등

5. 메타버스플랫폼기획 프로페셔널 디그리 (15학점)

교육 목표 및 기대 효과

현대의 디지털 문화를 이해하고 메타버스 플랫폼 기획 및 개발 역량을 갖춘 전문가를 양성할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
데이터시각화	06077	3	빅데이터인문경 영용복합전공	2학기	필수	
메타버스비즈니스기획론	06981	3	융합전공학부	1학기, 2학기	필수	
메타버스실무전략	06982	3	융합전공학부	1학기, 2학기	필수	
4차산업시대의마케팅	06972	3	융합전공학부	1학기, 2학기	필수	
캐릭터를 중심으로한 IPBusiness트렌드	06988	3	융합전공학부	1학기, 2학기	필수	

참 여 기 업

-

6. 문화예술융합전문가 프로페셔널 디그리 (15학점)

교육 목표 및 기대 효과

문화와 예술의 가치를 다양한 영역에서 창조적으로 활용할 수 있는 미래 예술융합 인재 양성 및 취업 역량을 제고할 수 있다. 디지털 문화 시대의 분석 - 기획 - 예술융합 교육 체계를 바탕으로 문화와 예술의 문화적, 경제적, 사회적 가치 창조 역량을 제고하며 예술 융합 분야의 다양한 현장 전문가와 학생들의 소통, 경험 공유, 협업 플랫폼 구축을 목표로 한다.

문화데이터, 예술융합 분야의 학생 취업을 확대하며 현행 문화예술 경영전문가 융복합 과정을 미래 지향적 예술융합전문가 과정으로 혁신시킬 것으로 기대된다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
문화트렌드와예술기획	07003	3	문화예술경영 전문가 융복합전공	1학기	필수	○
문화예술마케팅	07002	3	문화예술경영 전문가 융복합전공	1학기	필수	○
예술시장과온라인플랫폼	07050	3	문화예술경영 전문가 융복합전공	2학기	필수	
예술기금과재원조성	07049	3	문화예술경영 전문가 융복합전공	2학기	필수	
문화도시프로젝트세미나	06983	3	융합전공학부	2학기	필수	

참 여 기 업

-

7. 비주얼 머천다이징(VMD) 프로페셔널 디그리 (15학점)

교육 목표 및 기대 효과

‘공간마케팅’의 시각화 전략 수립에 필요한 관련 지식 및 실무 활용 역량을 갖춘 인재를 양성한다. 공간 마케팅의 시각적 전략에 기본적인 이해 및 산학연 활용 역량을 갖춘 글로벌 인재를 양성할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
Computer Aided Design	05754	3	공간디자인· 소비자학과	1학기	필수	○
디자인커뮤니케이션	05223	3	공간디자인· 소비자학과	2학기	필수	
공간브랜딩	06922	3	공간디자인· 소비자학과	1학기	필수	○
도시재생캡스톤디자인	06562	3	사회혁신 융복합전공	1학기, 2학기	필수	○
비주얼머천다이징 (VMD)	06984	3	융합전공 학부	1학기, 2학기	필수	

참 여 기 업

-

8. 생성형 딥러닝 인공지능 프로페셔널 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

최근 여러 산업 분야에서 다양한 형태의 인공지능 서비스가 범람하며, 이를 활용한 산업적 가치 창출이 활발히 이루어지고 있다. 특히, 최근 인공지능은 예측하는 모델에서 이미지, 영상, 텍스트, 음성 등을 만들어내는 초거대 생성형 인공지능(예시, ChatGPT)으로 발전하고 있다. 이러한 최신 경향에 발맞춰 인공지능의 기본 원리와 응용 모델을 다루고, 참여기업이 제시하는 문제에 대해 실제 구현을 통해 인공지능의 활용법을 교육하고자 함. 본 디그리를 수료한 학생은 생성형 인공지능의 활용법을 통해 다양한 분야의 문제를 창의적으로 해결하여 산업에 기여할 수 있는 핵심 융합형 인재로 성장할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
다변량데이터분석	06912	3	컴퓨터정보공학부	1학기	필수	○
데이터마이닝	04082	3	정보시스템공학전공	2학기	필수	
생성형인공지능을 위한수학및응용	07154	3	융합전공학부	2학기	필수	
딥러닝및인공지능응용	07153	3	융합전공학부	2학기	필수	

참 여 기 업

세이프에이아이 등

9. 스마트유통물류 프로페셔널 디그리 (15학점)

교육 목표 및 기대 효과

글로벌 시대에 요구되는 스마트유통, 물류산업을 선도할 글로벌 스마트 유통물류 인재를 양성할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
글로벌마케팅	06072	3	글로벌인문경영융복합전공	1학기, 2학기	필수	○
글로벌빅데이터경영과 시각화분석	06231	3	글로벌인문경영융복합전공	1학기	필수	○
4차산업혁명으로진화하는물류산업	06973	3	융합전공학부	1학기, 2학기	필수	
스마트유통물류의SCM실무	06985	3	융합전공학부	1학기, 2학기	필수	○
스마트유통물류의이해	06986	3	융합전공학부	1학기, 2학기	필수	

참 여 기 업

-

10. (한국경제TV와 함께하는) 스마트콘텐츠(DX)기획·운영 전략
프로페셔널 디그리 (6학점)

교육 목표 및 기대 효과

글로벌 시대의 산업의 스마트화 및 디지털전환(DX)콘텐츠의 기획 및 운영전문인력을 양성한다. 산업체 연계교육을 통한 전문가 양성과 취업교육체계를 구축할 수 있다. 4차산업의 스마트콘텐츠의 기획, 실행, 마케팅 등 밸류체인 구축에 필요한 전문가를 양성할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
콘텐츠트렌드&미디어 커머스종합설계	07055	3	융합전공 학부	1학기, 2학기	필수	○
디지털전환과스마트 플랫폼종합설계	07053	3	융합전공 학부	1학기, 2학기	필수	○

참 여 기 업

한국경제TV, 그린퍼즐, 디에스에프엘앤아이, 에이블스토어, 와이드유즈, 톤스퀘어 등

11. 스토리작가 프로페셔널 디그리 (9학점)

교육 목표 및 기대 효과

스토리작가를 양성하기 위해 필요한 교과목들로 학생들의 스토리 창작의 능력을 단기간 집중적으로 향상시킬 수 있도록 구성한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/ 선택	2024 1학기
캐릭터유니버스	06249	3	글로벌문화 스토리텔링 융복합전공	1학기, 2학기	필수	
플롯과스토리창작	06989	3	융합전공학부	1학기	필수	○
스토리텔링캡스톤 디자인	05330	3	글로벌문화 스토리텔링 융복합전공	2학기	필수	

참 여 기 업

삼거리 픽처스, 뉴타입 등

12. 연극치료 프로페셔널 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

본 과정을 통해 연극치료에 대한 체계적인 지식 습득과 실제 치료 환경에 대한 교육 및 임상 훈련을 거쳐 참여자의 심신 건강 회복을 돕는 전문 인력을 양성할 수 있다.

본 과정 이수 및 협력기관과 연계하여 일정 시간의 임상 실습을 마치면 2급 연극치료사 자격증을 취득할 수 있다. 의료기관, 복지기관, 각급학교, 기업상담실, 심리상담센터 등에서 활동이 가능하다.

연극은 가장 종합적 예술 분야로 여러 활동을 활용할 수 있으며 문학과 인접성이 높아 관련 학과와 연계 가능하며 차후 여타 예술치료 분야를 함께 아우를 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
예술치료입문	07197	3	융합전공학부	1학기	필수	○
연극치료와스토리텔링	07196	3	융합전공학부	1학기	선택	○
연극치료의여러갈래	-	3	예정	-	선택	
즉흥극과감성연구	-	3	예정	-	선택	
연극치료와애니메이션	-	3	예정	-	선택	

참 여 기 업

한국연극치료협회 등

13. 영상콘텐츠 크리에이터 프로페셔널 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

영상콘텐츠 크리에이터 프로페셔널 디그리는 광고, 방송, 영화, 온라인 및 뉴미디어 콘텐츠 등 다양한 형식의 영상콘텐츠를 기획하고 제작을 이끌 수 있는 전문 프로듀서를 양성하기 위한 과정이다.

특히 CJ E&M을 비롯한 방송사 및 유명 제작사의 대표 크리에이터들이 본 과정에 참여하여 학생들을 교육하고 프로젝트에 대한 멘토링을 진행한다. 이 과정을 통해 학생들은 영상 프로듀서라는 진로를 위한 지식과 경험을 직접적으로 쌓을 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
유튜브콘텐츠 어드벤처디자인	06177	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
스크립트콘텐츠기획론	07195	3	융합전공학부	1학기, 2학기	필수	○
논스크립트콘텐츠분석론	07190	3	융합전공학부	1학기, 2학기	필수	○
영상이론과실습	05873	3	글로벌문화 스토리텔링 융복합전공	1학기	필수	
포트폴리오와 프레젠테이션	06441	3	글로벌문화 스토리텔링 융복합전공	2학기	선택	

참 여 기 업

CJ E&M 등

14. 외상아동심리지원 프로페셔널 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

본 과정은 외상 아동에 대한 전문적 지식을 갖춘 인력이 필요한 아동보호전문기관, 아동심리치료 기관, 아동복지 기관 등에서 근무하는 전문 인력을 배출하는 것에 목적이 있다. 이 과정을 통해, 관련 기관의 취업에 준비된 인력으로 인정받을 수 있을 뿐만 아니라 가산점도 기대해 볼 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
발달심리학	03371	3	심리학과	1학기	필수	○
아동복지론	02842	3	사회복지학과	2학기	필수	
외상아동의이해	07027	3	융합전공학부	1학기	필수	○
외상아동의평가및개입	07028	3	융합전공학부	2학기	필수	

참 여 기 업

부천아동보호전문기관, 인천아동보호전문기관, 서울시아동정신건강시설 동작아이존 등

15. 웹툰PD 인턴십 프로페셔널 디그리 (6학점)

교육 목표 및 기대 효과

현재 운영되고 있는 “노블코믹스 마이크로전공”을 확장하는 디그리로서 참여 기업인 ㈜테라핀을 중심으로 웹소설과 웹툰 기획피디 인턴십을 진행하는 프로그램이다.

웹툰/웹소설 스토리 트렌드 분석과 조사, 로그라인 작성 및 기획안 작성에 대한 실무 능력 향상, 현장 업무 실습 등을 경험할 수 있다. 신산업분야이면서 동시에 문화콘텐츠 분야인 웹툰, 웹소설 영역의 학생 취업 확대와 현장 업무 실습을 통해 진로 탐색과 결정에 직접적인 도움을 줄 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
웹툰PD인턴십1	-	3	-	하계계절학기	필수	
웹툰PD인턴십2	-	3	-	하계계절학기	필수	

참 여 기 업

㈜테라핀커뮤니케이션즈, 씨엔씨레볼루션(주) 등

16. 인문사회계열 학생을 위한 소프트웨어/인공지능 프로페셔널 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

인문사회계열 학생들에게 특화된 SW 및 AI 교육 프로그램을 제공함으로써, 자신의 전공 지식과 기술을 결합하여 새로운 관점과 해결책을 제시할 수 있는 인재양성을 목표로 한다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
인문/사회계열대학생을 위한 컴퓨터수학기초	07199	3	융합전공학부	1학기, 2학기	필수	
인문/사회계열대학생을 위한 인공지능 기초및실습	07198	3	융합전공학부	1학기, 2학기	필수	
인문/사회계열연구 데이터수집및분석 어플리케이션개발	07200	3	융합전공학부	1학기, 2학기	선택	
창의입문설계	04481	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○
기계학습응용	06268	3	미디어기술 콘텐츠학과	2학기	선택	
창의적미디어 프로젝트종합설계	05801	3	미디어기술 콘텐츠학과	1학기	선택	○

참 여 기 업

BeLINK 등

17. 임팩트 비즈니스 프로페셔널 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

제한된 자원의 효율적인 운영을 통해 경제적 가치를 창출하는 기업가정신을 넘어, 다양한 사회적 문제를 지속가능한 방식으로 해결하는 임팩트 비즈니스를 통해 사회적 가치를 창출하는 사회적기업가정신이 요구되는 시대가 되었다. 임팩트 비즈니스 프로페셔널 디그리는 현 시대가 요구하는 사회적기업가정신의 이해를 기반으로 임팩트 비즈니스를 실제 운영 또는 지원하는 기업들과의 산학협동 수업을 통해 관련 실무 역량 배양은 물론 컨설팅/커뮤니케이션 등 프로젝트 경험, 인턴십 체험 등 임팩트 비즈니스의 학습에서 실무까지 유기적으로 연결되는 현장 체험형 과정으로 설계되었다. 본 프로페셔널 디그리 참여 학생들은 임팩트 비즈니스 생태계를 이끌어갈 미래 지향형 비즈니스 리더로 성장할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
사회적기업가정신	07070	3	경영학과	1학기, 2학기	필수	○
캡스톤디자인: 소셜비즈니스컨설팅	06561	3	사회혁신 융복합전공	1학기, 2학기	선택	○
사회혁신진로탐색	06495	3	사회혁신 융복합전공	1학기, 2학기	선택	○
임팩트비즈니스운영 실무:캡스톤디자인	07158	3	융합전공학부	1학기, 2학기	선택	
임팩트비즈니스마케팅실무:캡스톤디자인	07157	3	융합전공학부	1학기, 2학기	선택	

참 여 기 업

㈜플랜임, ㈜소셜밸런스 등

18. 콘텐츠 엑셀러레이팅 프로페셔널 디그리 (6학점)

교육 목표 및 기대 효과

초기 사업 계획 및 사업발굴 과정을 이론학습을 통해 사업계획에 필요한 다양한 툴을 학습한다. 실제 운영되고 있는 극초기 스타트업기업 (3년 이내)의 서비스 운영과 브랜딩 업무 수행을 통해 실무 역량을 키우고 스타트업 창업에 필요한 아이디어 발굴과 검증, 비즈니스 모델 개발 및 실행 등의 전반적인 스타트업 경영 지식을 습득할 수 있다. 스타트업 마케팅 및 투자, 재무 관리 등의 기초적인 경영 역량을 키워 핵심 경영 활동에 대한 이해도를 높이고 스타트업 분야에서 요구되는 리더십, 기업가 정신, 창의적 문제 해결 능력 등의 인성적 역량을 함양할 수 있다.

스타트업 경영 및 창업에 대한 전반적인 이해도를 높이며, 아이디어 발굴과 검증, 비즈니스 모델 개발, 실행 등의 핵심 경영 역량을 습득할 수 있다. 교육과정 우수 이수생 중 일부를 인턴십, 현장실습으로 연계하여 학생들의 실질적인 진로와 취업에 기여하고 기업은 검증된 인재를 확보하는 이점을 취할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
콘텐츠기반스타트업 사업계획서작성실습	07032	3	융합전공학부	2학기	필수	
스타트업실전마케팅	07155	3	융합전공학부	1학기	필수	○

참 여 기 업

㈜스튜디오양양 등

19. AI 기반 생체신호 분석 전문가 프로페셔널 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

현재 많은 산업분야에서 인공지능과 관련된 전문 지식을 필요로 하고 있다. 이러한 수요 중에서 신호처리와 관련된 의학 문제를 해결하고자 하는 수요가 폭발적으로 증가하고 있다. 신호 데이터와 관련된 AI 기반의 프로페셔널 디그리를 통해 관련 산업에서의 전문성이 확보되어 취업에 큰 도움이 될 것으로 기대된다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
인공지능과 수학적최적화	06159	3	수학과	1학기	필수	○
인공지능	03174	3	컴퓨터정보공학부	1학기	필수	○
디지털신호처리	03164	3	정보통신전자공학부	2학기	필수	
생체신호분석을위한 머신러닝	07194	3	융합전공학부	1학기	필수	

참 여 기 업

슈파스 디자인 등

20. CX마케팅 프로페셔널 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

고객 경험과 관련된 실무적 실습과정을 기업 주도로 진행하여 CX(Customer eXperience) 전문가를 기르는 Degree 과정이다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
CX마케팅이론과실제	06829	3	글로벌문화 스토리텔링 융복합전공	2학기	필수	
공간경험사례연구	07159	3	융합전공학부	1학기	필수	○
디지털마케팅의이해	06980	3	융합전공학부	1학기	필수	○
커뮤니티마케팅	07031	3	융합전공학부	2학기	필수	

참 여 기 업

췌디트리스 등

21. ESG 경영 컨설팅 인증 프로페셔널 디그리 (6학점)

교육 목표 및 기대 효과

ESG경영의 도입과 확산에 따른 ESG컨설팅 및 ESG인증평가를 위한 국제심사원을 양성할 수 있다. ESG추진 기관 및 관련 산업체 지원 등 산학연계의 산업 및 실무중심의 교육체계를 구축할 수 있다. 이를 통해 산업수요에 기반한 ESG컨설팅·인증 전문가 양성을 통해 ESG발전에 기여할 수 있을 것으로 기대되며 ESG컨설팅·인증 전문가 배출을 통한 산업 및 기업의 신뢰도 및 대외 신인도 제고에 기여할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
ESG환경경영시스템 종합설계	07189	3	융합전공 학부	1학기, 2학기	필수	○
ESG사회·지배구조 시스템종합설계	07188	3	융합전공 학부	1학기, 2학기	필수	○

참 여 기 업

한국경제TV, 한국환경산업협회 등

22. ESG 전략실무 프로페셔널 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

ESG 전략, ESG 평가 대응, 컨설팅, 지속가능보고서 발간 등 ESG 관련 실무역량을 강화하며 취업가능성을 제고할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
기업과사회	05499	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	○
환경경영	05100	3	경영학과	1학기, 2학기	선택	○
ESG의 이해와전망	07148	3	사회혁신 융복합전공	1학기, 2학기	선택	○
ESG컨설팅캡스톤디자인	06974	3	융합전공학부	1학기, 2학기	선택	
기업지배구조와ESG	06883	3	회계학과	1학기	선택	○

참 여 기 업

더스쿠프, 한국표준협회 등

23. HRD-인력개발 프로페셔널 디그리 (12학점)

교육 목표 및 기대 효과

인재개발부서, 인사부서, 교육전문기관으로 사회진출을 희망하는 학생들의 교육설계 역량 개발을 목표로 기업이 원하는 실무 인재를 육성할 수 있다.

교과목명	교과목 번호	학점	개설학과	개설 학기	필수/선택	2024 1학기
경력개발과HRD	06976	3	융합전공학부	1학기	필수	○
공공데이터를활용한 인적자원정책연구	07151	3	융합전공학부	1학기	필수	○
기업교육프로그램개발론	07152	3	융합전공학부	2학기	필수	
인재개발캡스톤디자인	07156	3	융합전공학부	2학기	필수	

참 여 기 업

-

05 | 기타 사항

1) 학생설계전공

□ 개요

- 가. 학생설계전공이란 학생들의 전공 선택 다양성을 보장하기 위해 마련된 전공제도입니다.
- 나. **나만의 전공 ‘학생설계전공’ 과정은 복수전공(제2전공)으로 이수할 수 있습니다.**
- 다. 학생설계전공 과정을 복수전공으로 이수하고자 하는 학생은 **소단위 학위과정 3개 이상으로 구성 또는 36학점 이상의 전공필수 및 전공선택 교과목으로 교육과정을 구성**하고 전공명을 설계하여 ‘학생설계전공 심의위원회’와 총장의 승인을 받아 이수할 수 있습니다.
- 라. 학생설계전공은 2024학년도 1학기부터 시행할 계획을 가지고 있으며 학생설계전공생을 위한 ‘융합인재’ 장학금도 지급할 예정입니다.

항 목	학생설계전공
신청대상	2차 학기 이상 재학생
신청시기	매학기 홈페이지 별도 공지 (4월 말/10월 말)
신청절차	신청서 접수 > 심의 위원회 > 선정 및 발표
심사기준	진로 설계와 신청사유, 전공명의 적합성, 전공에 부합된 교과목 구성 등
결과통보	6월 말 및 12월 말 심사 결과 개별 통보
혜택	장학금 지급 등 추후 상세 내용 공지



2) FAQ

Q. 디그리 과정을 통해 전공생들이 얻을 수 있는 이익이 무엇인가요?

취업 혹은 진학 시 세부 전공 분야에 대한 이수를 증빙할 수 있습니다. 또한 프로페셔널 디그리는 취업 특화 교육과정으로 융합전공학부에서는 기존 교육과정에서 운영하기 힘들었던 산학협동, 융합 및 심화 교육을 적극 지원하고 있습니다. 이를 활용하여 학생들의 직무역량을 강화시킬 수 있습니다.

Q. 디그리 과정을 이수하려면 별도의 신청 절차가 있나요?

별도의 신청절차가 없습니다. 일반 수강신청 일정에 맞춰 수강하고자 하는 해당 교과목을 수강신청하면 자동으로 소단위 학위에 신청됩니다.

Q. 마이크로 디그리와 나노 디그리의 차이점은 뭔가요?

학점 수의 차이입니다. 학과에서 만드는 디그리 과정의 구성학점에 따라 마이크로 디그리, 나노 디그리로 명명합니다. A 직무와 관련된 디그리 과정을 만들 때 10~15학점 교육과정일 경우 A 마이크로 디그리, 6~9학점 교육과정일 경우 A 나노 디그리라고 명명합니다.

Q. 전공코어형, 전공연계형, 산학연계형은 어떤 차이가 있나요?

전공코어형은 단일학과의 교과목으로 구성되어 있고 전공연계형은 2개 이상의 학과에서 개설한 교과목으로 구성되어 있다는 점이 다릅니다. 또한 산학연계형은 기업체 임직원이나 MOU를 체결한 산업체에서 협력해 산학연계형으로 수업이 구성됩니다.

Q. 디그리에 해당하는 모든 교과목을 다 들어야 하나요?

무조건 다 수강하는 것이 아니라, 해당 디그리의 필수 교과목을 포함해 선택 교과목을 선택적으로 수강하여 구성학점에 맞춰 수강하시면 됩니다.

예를 들어 <ESG 전략실무 프로페셔널 디그리>의 경우 12학점으로 구성되어 있으며 교과목은 모두 5과목으로 구성되어 있습니다. 학생들은 <ESG전략실무 프로페셔널 디그리>에서 개설되는 5개의 교과 중에서 4과목을 선택하여 수강, 12학점을 모두 충족하면 해당 디그리를 이수한 것으로 인정됩니다.

Q. 해당 디그리를 이수하지 못하면 졸업을 하지 못하나요?

디그리는 졸업여부와 상관이 없습니다. 해당 디그리의 구성학점을 이수하지 못하더라도 졸업과는 관련이 없습니다.

Q. 제가 디그리를 이수했는지 어떻게 알 수 있나요?

현재는 디그리에 해당하는 교과목을 확인하고 수강하시는 형태입니다. 현재 유컵스 상에 디그리 최종 이수여부는 별도로 표시되지 않아 시스템 개발 중에 있습니다.

Q. 나만의 전공 ‘학생설계전공’은 뭔가요?

학생이 직접 본인의 학습과정을 설계하고 이수하는 전공과정입니다. 학생이 3개 이상의 소단위 학위과정을 이수하거나 36학점 이상의 전공필수 및 전공선택 교과목으로 교육과정을 구성해 나만의 전공 ‘학생설계전공’으로 인정받을 수 있습니다. 복수전공(제2전공)으로 이수가 가능합니다.

※ 관련 문의 : 융합전공학부) 02-2164-4171/4229