

2026학년도 학사과정
교육과정

II

마이크로디그리과정

1 마이크로디그리과정



1 마이크로디그리과정

2026학년도 마이크로디그리과정

1.1. | 문명과 불교 춘천캠퍼스

● 과정 설명

문명과 불교 마이크로디그리 과정은 불교 사상과 문명이 상호 작용한 역사적, 철학적, 문화적 맥락을 이해하고 이를 현대 사회에 적용할 수 있는 융합적 지식을 제공한다. 이 과정은 이론적 학습과 실용적 응용을 결합하여, 개인의 성장과 사회적 변화를 동시에 추구한다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
철학과 (연락처 : 033-250-8230)	12학점	철학 및 종교학 연구원, 불교 예술 기획자 등

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	46800003	인도문명과사상	3	3	0	0	
1	46800022	불교철학과명상치유	3	3	0	0	
1	46800026	동양의예술정신	3	3	0	0	
1	46800033	도가철학과디지털문화	3	3	0	0	
2	46800035	강원불교문화의이해	3	3	0	0	
2	46800021	디지털시대의한국불교	3	3	0	0	

1.2. | 수소기술타랙 마이크로디그리

춘천캠퍼스

● 과정 설명

수소기술타랙 마이크로디그리는 수소에너지 전반에 대한 이해도를 높일 수 있는 교과목 (5개, 15학점)으로 구성되어 있음. 수소의 생산, 운송 및 저장, 이용 (연료전지) 등 수소에너지의 모든 가치 기술에 대한 전반적인 이해도를 높일 수 있음.

● 과정 개요

주관 학과전공	이수 학점	진출분야
화공·생물공학부 화학공학전공 (연락처 : 033-250-6330)	12학점	수소생산 분야 산업체, 수소연료전지분야 산업체

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	81290001	수소연료전지개론	3	3	0	0	
1	81290023	수소에너지공학	3	3	0	0	
2	35820038	수소액화기술	3	3	0	0	
2	81290021	에너지생산소재공학	3	3	0	0	
2	81290034	수소생산과연료전지응용	3	3	0	0	

1.3. | 유럽문화

춘천캠퍼스

● 과정 설명

유럽 문화 마이크로디그리 과정은 유럽 문화의 이해를 목표로 한다. 한국과 유럽 사이의 긴밀한 경제적 협력과 전략적 동반자 관계 등을 고려하면, 유럽 문화의 이해는 글로벌 시대 현대인의 필수교양이라고 할 수 있다. 본 과정은 축제, 스포츠, 영화, 공연 등과 같은 분야의 문화적 현상 및 제도 분석을 통해 유럽 문화의 길라잡이 역할을 충실히 수행할 수 있다.

● 과정 개요

주관 학과/전공	이수 학점	진출분야
독어독문학과 (연락처 : 033-250-8160)	12학점	유럽문화 전문가

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	46200020	유럽공연·전시문화(캡스톤디자인)	3	3	0	0	
1	46200025	유럽스포츠·관광문화	3	3	0	0	
2	46200021	유럽놀이·축제문화	3	3	0	0	
2	46200022	유럽대중·영상문화	3	3	0	0	

1.4. | 의약품 제조 및 우수의약품제조기준 과정

춘천캠퍼스

● 과정 설명

의약품 제조 및 품질관리에 관한 전문가 및 의약품에 대한 일반적 상식과 소양을 가진 사회혁신을 주도할 융합적 인재 교육

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
바이오제약공학과 (연락처: 033-250-7384)	15학점	의약품 전 제조 공정의 시험평가 전문가, 시험법 밸리데이션 전문가, 의약품 제조시설 환경 모니터링 전문가, GMP인증 평가 전문가

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81120013	의약품제조및실험	3	2	2	0	
1	81120014	GMP및밸리데이션	3	3	0	0	
2	81120003	제약공학개론	3	3	0	0	
2	81120016	의약품품질관리	3	3	0	0	
2	81120017	제약산업실무	3	3	0	0	

1.5. | 창업과 지식재산

춘천캠퍼스

● 과정 설명

기술 기반 창업 환경이 빠르게 변화하고 있으며, 창업 과정에서 지식재산(IP)의 확보·보호·활용은 사업 성패를 좌우하는 핵심 요소로 자리 잡고 있다. 이에 창업역량과 지식재산 역량을 동시에 강화할 수 있는 실무 중심의 마이크로디그리 과정을 개설하여 학생들의 창업 경쟁력을 제고하고자 한다.

● 과정 개요

주관 학과전공	이수 학점	진출분야
데이터·지식재산융합학과 (연락처 : 033-250-7565)	12학점	개인 창업 및 지식재산 분야 전문가

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81090003	데이터·지식재산개론	3	3	0	0	
1	81090009	기업창업	3	3	0	0	
1	81090010	디자인·상표보호	3	3	0	0	
2	81090007	계약과라이선스	3	3	0	0	
2	81090012	컴퓨터정보보호	3	3	0	0	

1.6. | 과학기술과 발명특허

춘천캠퍼스

● 과정 설명

4차 산업혁명 시대에는 과학기술 기반의 혁신과 이를 보호·활용하는 지식재산 역량이 핵심 경쟁력으로 자리 잡고 있다. 특히 대학생들이 기술개발과 동시에 발명·특허를 이해하고 활용할 수 있는 실무 중심 교육에 대한 요구가 증가하고 있다. 이에 본 과정은 과학기술 기반의 발명·특허 이해와 지식재산 실무 능력 강화를 목표로 개설하고자 한다.

● 과정 개요

주관 학과/전공	이수 학점	진출분야
데이터·지식재산융합학과 (연락처 : 033-250-7565)	12학점	특허권 등 산업재산권 보호 및 활용 국가/민관 기관

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	81090003	데이터·지식재산개론	3	3	0	0	
1	81090008	기술발명과특허권	3	3	0	0	
1	81090014	특허출원방법	3	3	0	0	
2	81090011	산업스파이와영업비밀	3	3	0	0	
2	81090017	특허기반기술창업	3	3	0	0	

1.7. | 문화예술과 지식재산

춘천캠퍼스

● 과정 설명

현대 문화예술 산업은 디지털 콘텐츠 확대와 글로벌 플랫폼의 활성화로 인해 지식재산권의 중요성이 더욱 강조되고 있다. 특히 창작물의 생산·유통·보호 과정에서 법적·기술적 이해를 갖춘 전문 인력의 수요가 빠르게 증가하고 있다. 이에 문화예술 분야와 지식재산(IP)을 융합해 실무 중심 역량을 갖춘 인재를 양성하기 위해 본 마이크로디그리 과정을 신설하고자 한다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
데이터·지식재산융합학과 (연락처 : 033-250-7565)	12학점	저작권 보호 및 활용 국가/민관 기관

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	81090003	데이터·지식재산개론	3	3	0	0	
2	81090005	문화예술창작과저작권	3	3	0	0	
2	81090006	지식재산보호와국제조약	3	3	0	0	
2	81090015	지식재산사례연구	3	3	0	0	
2	81090016	지식재산권침해판단방법	3	3	0	0	

1.8. 탄소중립기술 마이크로디그리

춘천캠퍼스

● 과정 설명

에너지와 기후변화, 수소연료전지, 에너지소재, 재생·신에너지, 전기에너지, 탄소중립과 ESG, 에너지저장공학 등 다양한 교과를 통해 기후변화와 에너지 기술의 관계를 이해하고 수소에너지, 연료전지, 재생에너지, 에너지 저장 기술의 원리와 산업 동향을 학습한다. 또한 에너지 소재와 정책, ESG 개념을 함께 익혀 지속가능한 미래 에너지 산업에 대한 기초 역량을 함양한다.

● 과정 개요

주관 학과전공	이수 학점	진출분야
탄소중립융합학과 (연락처 : 033-250-6251)	12학점	신에너지(수소, 석탄가스/액화, 바이오폐기물자원화), 재생에너지(풍력, 지열, 태양광/열, 수력, 해양 에너지), 에너지자원 개발

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	22500030	재생에너지공학개론	3	3	0	0	
1	81290001	수소연료전지개론	3	3	0	0	
1	81290002	에너지소재개론	3	3	0	0	
1	81290003	에너지와기후변화	3	3	0	0	
2	22500027	신에너지공학개론	3	3	0	0	
2	81290006	에너지저장공학개론	3	3	0	0	
2	81290007	전기에너지개론	3	3	0	0	
2	81290009	탄소중립과ESG	3	3	0	0	

1.9. | 사이버보안관리입문과정

춘천캠퍼스

● 과정 설명

사이버보안 분야의 보안 대응관리, 보안 기술 개발자 육성을 위한 기본과정으로 사이버보안의 기본 개념과 위협 요소를 학습하고, 향후 기술 현장에서 요구되는 정보보호에 관련된 법률과 정책을 이해하는 사이버보안 입문자 양성

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
사이버보안융합학과 (연락처 : 033-250-7978)	12학점	다양한 ICT 분야로의 진출과 정보보호와 관련된 법·정책 분야로의 진출 가능

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81160003	정보보호컨설팅	3	3	0	0	
1	81160006	정보보호법과정책	3	3	0	0	
1	81160018	시스템소프트웨어보안	3	3	0	0	
1	81160023	사이버보안WE-Meet1	3	0	6	0	
2	81160022	개인정보보호솔루션활용	3	3	0	0	
2	81160032	사이버보안WE-Meet2	3	0	6	0	

1.10. | 사이버보안관리전문가과정

춘천캠퍼스

● 과정 설명

사이버보안 분야의 실무적 전문성을 갖춘 인재를 양성하고, 급변하는 디지털 환경에서 요구되는 최신 기술과 실무 역량을 배양함

● 과정 개요

주관 학과전공	이수 학점	진출분야
사이버보안융합학과 (연락처 : 033-250-7978)	12학점	다양한 ICT 보안 및 응용 기술 분야로의 진출과 문제해결력을 기반으로한 사이버 공격 분석과 침해사고 대응 분야로 진출 가능

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81160021	빅데이터응용및보안	3	3	0	0	
1	81160029	사이버보안WE-Meet3	3	0	6	0	
1	81160033	침해사고분석	3	3	0	0	
2	81160008	정보보호관리체계	3	3	0	0	
2	81160013	해킹과침해대응	3	3	0	0	
2	81160031	사이버보안WE-Meet4	3	0	6	0	

1.11. | 데이터수학

춘천캠퍼스

● 과정 설명

인공지능, 빅데이터 분석에 관한 수학 기초 지식 및 활용 능력 제공. 선형대수학, 데이터분석수학, 딥러닝과 수학 등의 교과목을 통해 데이터 분석과 딥러닝의 기초 역량을 학습할 수 있는 과정이다.

● 과정 개요

주관 학과/전공	이수 학점	진출분야
수학과 (연락처 : 033-250-8410)	12학점	IT 분야 등

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	47300002	선형대수학1	3	3	0	0	
1	47300024	데이터분석수학1	3	3	0	0	
1	47300032	딥러닝과수학	3	3	0	0	
2	47300016	선형대수학2	3	3	0	0	
2	47300030	데이터분석수학2	3	3	0	0	

1.12. | 보험수학

춘천캠퍼스

● 과정 설명

보험 업종에서 필요한 수학 기초 지식 학습 및 계리 계산 능력 함양. 보험수학 전반에 필요한 확률 및 통계학적 지식을 배우고 이를 바탕으로 보험 분야에 사용되는 수학, 나아가 이를 이용하여 보험 계리사 시험에 필요한 지식을 습득하게 한다.

● 과정 개요

주관 학과전공	이수 학점	진출분야
수학과 (연락처 : 033-250-8410)	12학점	계리사 등 보험 분야

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	47300013	확률과통계1	3	3	0	0	
1	47300033	보험수학2	3	3	0	0	
2	47300018	확률과통계2	3	3	0	0	
2	47300029	보험수학1	3	3	0	0	

1.13. | 농촌지도사양성과정

춘천캠퍼스

● 과정 설명

강원특별자치도 농촌지도사(농업)와 경기도 농촌지도사(농업)의 채용에 필요한 교과목을 학습하는 교육과정

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
생물자원과학부 식물자원응용과학전공 (연락처 : 033-250-6410)	12학점	농촌지도사

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	33100004	재배학원론	3	3	0	0	
2	33100009	작물생리학	3	3	0	0	
2	33100018	농촌지도론	3	3	0	0	
2	33200005	토양환경학	3	3	0	0	

1.14. | 정보수학

춘천캠퍼스

● 과정 설명

정보 보호와 암호화에 관한 수학 기초 지식 및 활용 능력 제공. 정보수학, 이산수학, 대수학1, 정수론으로 구성된 이 과정은 수학을 전공하지 않은 학생들에게 정보 수학의 핵심 개념을 쉽게 이해하고, 다양한 분야에서 이를 실용적으로 적용할 수 있는 기회를 제공한다.

● 과정 개요

주관 학과전공	이수 학점	진출분야
수학과 (연락처 : 033-250-8410)	12학점	IT 분야 등

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	47300008	정보수학	3	3	0	0	
1	47300011	이산수학	3	3	0	0	
1	47300021	대수학1	3	3	0	0	
2	47300017	정수론	3	3	0	0	

1.15. | 문화도시학과

춘천캠퍼스

● 과정 설명

현대 사회에서는 문화, 기술, 정책 등 다양한 영역에서 세분화된 전문성을 요구하는 경우가 많아지고 있으며, 이에 빠르게 대응하기 위해 문화도시학이라는 융합 학문을 통해 다양한 분야의 전문 지식과 경험을 습득할 수 있는 기회를 학생들에게 제공

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
문화도시학과 (연락처 : 033-250-7218)	12학점	문화재단 등 문화 관련 공공 기관 및 문화예술 관련 기업, 지역 컨설턴트, 도시재생전문가, 도시계획가, 문화행사 기획, 지역 사업 발굴, 지역마케팅 전문가, 예술경영 등

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81110002	문화도시학의이해	3	3	0	0	
1	81110008	핫플레이스와제3의공간	3	3	0	0	
1	81110009	커뮤니티디자인실습	3	2	2	0	
2	81110006	에로스와도시	3	3	0	0	
2	81110010	마을단위사업과생활문화기획	3	3	0	0	
2	81110012	문화도시와문화예술교육	3	3	0	0	

1.16. | 프랑스언어기초과정

춘천캠퍼스

● 과정 설명

〈프랑스언어기초과정〉은 초급 단계의 프랑스어 문법과 회화, 프랑스어의 올바른 발음과 듣기능력 습득에 중점을 둔다. 본 과정은 집중적으로 기초언어능력을 배양하는 것을 목적으로, 두 학기에 걸친 이론(문법)과 실습(회화) 과정을 포함한다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
불어불문학과 (연락처 : 250-8170)	12학점	프랑스어를 사용하는 사무, 행정(무역, 국제교류) 및 서비스업(관광업, 여행업)

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	46300001	프랑스어입문1	3	3	0	0	
1	46300007	기초프랑스어1	3	3	0	0	
1	46300017	심화프랑스어1	3	3	0	0	
2	46300003	프랑스어입문2	3	3	0	0	
2	46300012	기초프랑스어2	3	3	0	0	

1.17. | 프랑스문학전문과정

춘천캠퍼스

● 과정 설명

프랑스문학의 전반을 이해하는 문학 관련 전문 인력을 양성한다.

● 과정 개요

주관 학과전공	이수 학점	진출분야
불어불문학과 (연락처 : 250-8170)	12학점	작가, 출판, 인문-문화예술 관련 콘텐츠 기획 및 창작

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	46300005	프랑스문학의이해	3	3	0	0	
1	46300018	프랑스소설	3	3	0	0	
1	46300024	프랑스현대문학	3	3	0	0	
2	46300019	프랑스현대시	3	3	0	0	
2	46300023	프랑스고전읽기	3	3	0	0	
2	46300028	프랑스문학산업	3	3	0	0	

1.18. | 프랑스어권문화콘텐츠기획과정

춘천캠퍼스

● 과정 설명

프랑스 및 불어권 문화콘텐츠에 관심을 둔 재학생과 일반인들에게 다양한 콘텐츠를 이해하고 재생산할 수 있도록 돕는다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
불어불문학과 (연락처 : 250-8170)	12학점	문화콘텐츠 기획(관광, 문화, 지역) 제작 및 국제교류 분야

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	46300009	프랑스문화	3	3	0	0	
1	46300016	프랑스공연예술	3	3	0	0	
1	46300031	한국프랑스예술기행(캡스톤디자인)	3	3	0	0	
1	46300033	프랑코포니문화	3	3	0	0	
2	46300035	한국프랑스콘텐츠산업	3	3	0	0	

1.19. | 독일어

춘천캠퍼스

● 과정 설명

독일어 마이크로디그리 과정은 독일어 구사능력을 향상시키는데 목표를 둔다. 글로벌화 시대에 해외 취업, 특히나 독일 취업을 희망하는 학생들에게 독일어는 필수적인 의사소통의 수단이자 독일의 일상 문화를 이해하는 매개체 역할을 담당한다. 또한 독일 문학이나 문화에 관심이 있는 학생들은 본 과정을 통해 관심분야에 대한 소양을 넓힐 수 있는 능력을 키울 것이다.

● 과정 개요

주관 학과/전공	이수 학점	진출분야
독어독문학과 (연락처 : 033-250-8160)	15학점	독일어 전문가

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	46200002	기초독문법	3	3	0	0	
1	46200003	기초독일어1	3	3	0	0	
1	46200014	독일어회화및작문1	3	2	2	0	
1	46200031	중급독문법	3	3	0	0	
2	46200004	기초독일어2	3	3	0	0	
2	46200015	독일어회화및작문2	3	2	2	0	

1.20. | 인문예술치료

춘천캠퍼스

● 과정 설명

인문예술치료는 인문학적·예술적 정신과 접근법으로 개인의 인지·정서 등 개인적 문제를 치유하고, 사회적 문제를 예방하며 해소하는 학문입니다. 상생, 치유와 성장을 추구하는 인문예술치료에 대한 수요는 제4차 산업혁명 시대에 더욱 증가할 것으로 전망됩니다.

● 과정 개요

주관 학과전공	이수 학점	진출분야
인문예술치료학과 (연락처 : 033-250-7252)	12학점	보건 및 사회복지 서비스업, 교육서비스업

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81210002	이야기치료	3	3	0	0	
2	81210005	글쓰기치료	3	3	0	0	
2	81210011	영화치료	3	3	0	0	
2	81210012	자료분석론	3	3	0	0	

1.21. 회로 · 시스템 마이크로디그리

춘천캠퍼스

● 과정 설명

반도체와 전기회로 전반에 대한 기초부터 응용까지 이해를 높이기 위한 교과 과정으로, 생활 속 반도체의 역할과 산업 특성, 이미지 센서와 영상처리 기술, 전기회로 기초 및 PCB 설계, 반도체 소자와 동작 원리 등을 학습한다. 또한 컴퓨터 프로그램을 활용한 회로 해석, EDA 툴을 이용한 Full-custom 칩 설계와 시뮬레이션 기법을 통해 반도체 설계 능력을 기른다.

● 과정 개요

주관 학과전공	이수 학점	진출분야
차세대반도체학과 (연락처 : 033-250-7694)	12학점	4차 산업혁명 관련전문가, 전기공학 · 컴퓨터공학 융합전문가, 회로 및 시스템 설계전문가

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	13300003	반도체센서로바라보는세상	3	3	0	0	
1	13300012	생활속의반도체	3	3	0	0	
1	81240002	전기회로	3	3	0	0	
2	22500004	반도체제대로이해하기	3	3	0	0	
2	22500007	처음만나는전기회로와PCB설계	3	3	0	0	
2	81240027	EDA툴을이용한full-custom설계	3	3	0	0	

1.22. | 시스템 · SW 마이크로디그리

춘천캠퍼스

● 과정 설명

반도체, 인공지능, 프로그래밍, 컴퓨터 하드웨어와 디지털 시스템에 대한 기초 이해를 목표로 하는 교과 과정이다. 생활 속 반도체 기술과 AI의 개요 및 역사, Python을 활용한 알고리즘적 사고와 문제 해결 방법을 학습한다. 또한 컴퓨터 하드웨어 구조와 장치 동작, RISC-V 기반 컴퓨터 구조, HDL을 활용한 디지털 논리회로 설계 원리를 익힌다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
차세대반도체학과 (연락처 : 033-250-7694)	12학점	4차 산업혁명 관련전문가, 전기공학 · 컴퓨터공학 융합전문가, 회로 및 시스템 설계전문가

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	13300002	AI입문	3	3	0	0	
1	13300012	생활속의반도체	3	3	0	0	
1	13300013	컴퓨터처럼생각하기	3	3	0	0	
1	22500006	처음만나는컴퓨터하드웨어디자인	3	2	2	0	
1	81240003	디지털논리회로	3	3	0	0	
2	81240010	컴퓨터구조입문	3	3	0	0	

1.23. | 소자 · 공정 마이크로디그리

춘천캠퍼스

● 과정 설명

생활 속 반도체의 역할과 산업 특성을 이해하고, 이미지 센서와 영상처리 기술을 통해 반도체 소자를 학습한다. 또한 전자소자의 동작 원리, 기초 공정과 응용 시스템을 이해하며, 반도체 장비와 생산 공정을 살펴본다. 더불어 반도체 물성, 에너지 밴드, 캐리어 등 소자 특성과 제조 공정에 대한 기초 지식을 습득한다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
차세대반도체학과 (연락처 : 033-250-7694)	12학점	4차 산업혁명 관련전문가, 전기공학 · 컴퓨터공학 융합전문가, 회로 및 시스템 설계전문가

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	13300003	반도체센서로바라보는세상	3	3	0	0	
1	13300012	생활속의반도체	3	3	0	0	
1	81240004	반도체개론	3	3	0	0	
1	81240018	반도체장비의이해	3	3	0	0	
2	22500004	반도체제대로이해하기	3	3	0	0	
2	81240012	반도체소자	3	2	2	0	

1.24. | 데이터보안기초

춘천캠퍼스

● 과정 설명

본 과정은 데이터보안 및 ICT 기술에 대한 사전 지식이 없는 비전공자를 대상으로, 디지털 사회에서 필수적인 정보보안과 컴퓨팅 기초역량을 체계적으로 함양하기 위해 구성된 기초입문 교육과정임. 데이터보안개론, 첨단 ICT 기술이해, AI개론, 컴퓨터아키텍처, 컴퓨터네트워크시스템, 운영체제 및 시스템소프트웨어 등 총 6개 교과목으로 구성되어 있으며, 정보보안과 융합기술에 대한 기초 이해부터 실습 중심의 응용 능력까지 단계적으로 학습하도록 설계되었음.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
데이터보안·활용혁신융합대학사업단 (연락처 : 033-250-7878)	12학점	정보보안·IT 운영 기초 분야, 데이터·AI 활용 및 디지털 전환 지원 분야 등

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	22500009	AI개론	3	3	0	0	
1	22500011	운영체제및시스템소프트웨어	3	3	0	0	
1	22500013	데이터보안개론	3	3	0	0	
1	22500014	첨단ICT기술이해	3	3	0	0	
1	22500016	컴퓨터네트워크시스템	3	3	0	0	
1	22500020	컴퓨터아키텍처	3	3	0	0	

1.25. | 데이터활용기초

춘천캠퍼스

● 과정 설명

본 교육과정은 데이터보안 및 ICT 융합 분야에 대한 사전 이해가 부족한 비전공자를 대상으로, 컴퓨팅 사고력, 데이터 활용 능력, 프로그래밍 기초, 진로 탐색 역량을 체계적으로 함양하기 위해 구성된 입문 교육과정으로 블록코딩부터 프로그래밍, 자료구조, 진로 설계까지 실습 중심의 점진적 학습 흐름을 제공하며, 디지털 사회에서 필수적인 데이터 활용 및 보안 이해력을 강화함.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
데이터보안·활용혁신융합대학사업단 (연락처 : 033-250-7878)	12학점	데이터 활용·분석 기초 직무, IT·디지털 행정 및 정보화 지원, 데이터 기반 서비스 기획·운영 등

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	22500008	블록코딩과컴퓨팅사고	3	3	0	0	
1	22500010	데이터활용개론	3	3	0	0	
1	22500012	데이터활용프로그래밍	3	3	0	0	
1	22500015	컴퓨터개론및활용	3	3	0	0	
1	22500018	자료구조기초및활용	3	3	0	0	
1	22500022	데이터보안활용융합진로설계	3	3	0	0	

1.26. | 데이터보안기술

춘천캠퍼스

● 과정 설명

본 과정은 사이버보안 및 정보보호 분야에 입문하는 초급자를 위해 설계된 기초 교육과정으로, 보안의 이론적 기반부터 실무 활용까지 균형 있게 학습할 수 있도록 구성되었음.
암호이론, 보안 법제도, 운영체제 구조, 자료구조 및 알고리즘 등 정보보호 전문 인력으로 성장하기 위한 핵심 기초 역량을 체계적으로 제공함.

● 과정 개요

주관 학과전공	이수 학점	진출분야
사이버보안융합학과 (연락처 : 033-250-7978)	12학점	다양한 ICT 보안 및 응용 기술 분야로의 진출과 문제해결력을 기반으로한 사이버 공격 분석과 침해사고 대응 분야로 진출 가능

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	48400007	자료구조	3	2	2	0	
1	48400025	운영체제	3	3	0	0	
1	81160001	사이버보안입문	3	3	0	0	
1	81160006	정보보호법과정책	3	3	0	0	
2	48400015	알고리즘	3	3	0	0	
2	81160027	현대암호이론및응용	3	3	0	0	

1.27. | 데이터보안기술응용

춘천캠퍼스

● 과정 설명

사이버보안 기초를 이수한 중급 학습자를 대상으로, 실제 보안 위협 환경에서 요구되는 공격 분석, 침해 대응, 보안 코딩 및 시스템 방어 역량을 강화하기 위한 실무 중심의 교육과정임.
해킹기법 이해와 실습, 보안 관제 운영, 취약점 분석, 디지털 증거 수집, 시스템 보안 설계 등 사이버 보안 실무 현장에 바로 적용 가능한 전문 기술을 중점적으로 학습함

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
사이버보안융합학과 (연락처 : 033-250-7978)	12학점	다양한 ICT 보안 및 응용 기술 분야로의 진출과 문제해결력을 기반으로한 사이버 공격 분석과 침해사고 대응 분야로 진출 가능

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81160018	시스템소프트웨어보안	3	3	0	0	
1	81160020	사이버보안관제	3	3	0	0	
2	81160002	시큐어코딩	3	3	0	0	
2	81160005	취약점분석	3	3	0	0	
2	81160013	해킹과침해대응	3	3	0	0	
2	81160028	디지털포렌식	3	3	0	0	

1.28. | 데이터보안기술활용

춘천캠퍼스

● 과정 설명

본 과정은 사이버보안 분야에서 중급 수준 이상의 기초 역량을 갖춘 학습자를 대상으로, AI 기반 보안 기술, 침해사고 분석, 보안 설계, 산업체 실무 연계 특강 및 협업 프로젝트를 통해 전문성과 실무역량을 심화하기 위한 고급 과정임.

복잡한 사이버 위협에 대응할 수 있는 설계적 사고와 분석 중심의 문제 해결 능력을 배양하도록 구성됨.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
사이버보안융합학과 (연락처 : 033-250-7978)	12학점	다양한 ICT 보안 및 응용 기술 분야로의 진출과 문제해결력을 기반으로한 사이버 공격 분석과 침해사고 대응 분야로 진출 가능

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81160023	사이버보안WE-Meet1	3	0	6	0	
1	81160033	침해사고분석	3	3	0	0	
2	81160009	인공지능보안	3	3	0	0	
2	81160019	사이버보안사례특강	3	3	0	0	
2	81160032	사이버보안WE-Meet2	3	0	6	0	
2	81160034	보안아키텍처	3	3	0	0	

1.29. 클라우드서비스

춘천캠퍼스

● 과정 설명

본 과정은 클라우드 기술에 대한 사전 이해가 부족한 초급 학습자를 대상으로, 클라우드 플랫폼 개념, 응용 소프트웨어 개발, 실무 활용 기술, 그리고 이를 뒷받침하는 운영체제, 자료구조, 알고리즘 등 컴퓨터 과학의 기초 이론을 종합적으로 학습할 수 있도록 설계된 기초 입문 과정임. 실습 중심의 단계별 학습을 통해 클라우드 기반 디지털 환경에 적응 가능한 기초 역량과 실무 감각을 함께 배양함.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
클라우드융합학과 (연락처 : 033-250-7878)	12학점	클라우드 솔루션 아키텍트, 공공클라우드 관리자, 공공IT 정책 분석가등 진출가능

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	48400007	자료구조	3	2	2	0	
1	48400025	운영체제	3	3	0	0	
1	81280001	클라우드플랫폼개론	3	3	0	0	
1	81280003	클라우드응용SW개발	3	3	0	0	
1	81280012	클라우드활용	3	3	0	0	
2	48400015	알고리즘	3	3	0	0	

1.30. 클라우드보안

춘천캠퍼스

● 과정 설명

본 과정은 클라우드 기술에 대한 사전 이해가 부족한 초급 학습자를 대상으로, 클라우드 플랫폼 개념, 응용 소프트웨어 개발, 실무 활용 기술, 그리고 이를 뒷받침하는 운영체제, 자료구조, 알고리즘 등 컴퓨터 과학의 기초 이론을 종합적으로 학습할 수 있도록 설계된 기초 입문 과정임. 실습 중심의 단계별 학습을 통해 클라우드 기반 디지털 환경에 적응 가능한 기초 역량과 실무 감각을 함께 배양함.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
클라우드융합학과 (연락처 : 033-250-7878)	12학점	클라우드 솔루션 아키텍트, 공공클라우드 관리자, 공공IT 정책 분석가등 진출가능

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	81280002	클라우드프로그래밍	3	3	0	0	
1	81280005	클라우드인프라관리	3	3	0	0	
1	81280010	클라우드AI프로그래밍	3	3	0	0	
2	81280007	클라우드보안	3	3	0	0	
2	81280013	클라우드데이터베이스	3	3	0	0	
2	81280017	클라우드아키텍처	3	3	0	0	

1.31. | 클라우드운영

춘천캠퍼스

● 과정 설명

본 과정은 클라우드 기술에 대한 중급 수준의 역량을 갖춘 학습자를 대상으로, 고급 클라우드 아키텍처 설계, 분산·엣지 컴퓨팅 기반의 인프라 확장, 빅데이터 처리 및 분석, 클라우드 기반 서비스 설계 및 현장형 프로젝트 수행 등을 통해 산업 현장에 즉시 투입 가능한 고급 실무형 인재를 양성하기 위한 심화 교육과정임.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
클라우드융합학과 (연락처 : 033-250-7878)	12학점	클라우드 솔루션 아키텍트, 공공클라우드 관리자, 공공IT 정책 분석가등 진출가능

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	81280016	클라우드WE-Meet1	3	3	0	0	
1	81280019	클라우드캡스톤디자인1	3	3	0	0	
2	81280008	분산클라우드컴퓨팅	3	3	0	0	
2	81280009	엣지컴퓨팅	3	3	0	0	
2	81280014	클라우드서비스설계	3	3	0	0	
2	81280015	빅데이터분석	3	3	0	0	

1.32. | 블록체인프로그래밍입문

춘천캠퍼스

● 과정 설명

블록체인 기술에 관심 있는 초급자 및 비전공자를 대상으로, 블록체인의 개념 이해, 스마트 컨트랙트 개발 실습, 응용 사례 학습을 중심으로 구성되었으며, 이를 뒷받침하는 운영체제, 자료구조, 알고리즘 등 컴퓨터 과학의 핵심 기초 영역을 함께 다루는 입문형 융합 교육과정이며, 블록체인 기술을 실생활과 산업 현장에 적용할 수 있는 기초 실무 능력을 배양하는 데 중점을 둔다.

● 과정 개요

주관 학과-전공	이수 학점	진출분야
블록체인융합학과 (연락처 : 033-250-7878)	12학점	비즈니스, 서비스 기획자, 블록체인 프로젝트 매니저, 금융 법무 전문가, 앱 개발자, 플랫폼 아키텍트 등 진출가능

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	48400007	자료구조	3	2	2	0	
1	48400025	운영체제	3	3	0	0	
1	81150005	블록체인프로그래밍	3	3	0	0	
2	48400015	알고리즘	3	3	0	0	
2	81150002	블록체인개론	3	3	0	0	
2	81150003	블록체인응용	3	3	0	0	

1.33. | 블록체인디지털자산기술

춘천캠퍼스

● 과정 설명

본 과정은 블록체인의 기초 이론 및 프로그래밍 역량을 습득한 중급 학습자를 대상으로, 디지털 자산 생태계의 작동 원리, 블록체인 플랫폼 아키텍처 실습, 토큰 이코노미 설계, 관련 법제도에 대한 이해를 포함하여 기술과 산업·정책이 융합된 전문 지식과 응용 능력을 함양하도록 설계된 중급 융합 교육 과정임.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
블록체인융합학과 (연락처 : 033-250-7878)	12학점	비즈니스, 서비스 기획자, 블록체인 프로젝트 매니저, 금융 법무 전문가, 앱 개발자, 플랫폼 아키텍트등 진출가능

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81150001	디지털자산과블록체인	3	3	0	0	
1	81150004	블록체인플랫폼구조및실습	3	3	0	0	
2	81150008	블록체인토큰이코노미와법제도	3	3	0	0	
2	81150016	블록체인특강	3	3	0	0	

1.34. | 블록체인산업응용

춘천캠퍼스

● 과정 설명

블록체인 기술의 기초 및 중급 교육을 이수한 학습자를 대상으로, Web3 생태계에 대한 이해와 탈중앙화 응용 서비스(DApp) 개발 실습, 기업 연계 프로젝트(We-Meet), 팀 기반 캡스톤디자인 수행을 통해 실제 산업 문제 해결 및 서비스 구현이 가능한 실무형 고급 인재 양성을 목표로 하는 심화 교육 과정임.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
블록체인융합학과 (연락처 : 033-250-7878)	12학점	비즈니스, 서비스 기획자, 블록체인 프로젝트 매니저, 금융 법무 전문가, 앱 개발자, 플랫폼 아키텍트

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	81150006	블록체인WE-Meet1	3	3	0	0	
1	81150012	Web3생태계와서비스	3	3	0	0	
1	81150014	블록체인캡스톤디자인1	3	3	0	0	
2	81150009	블록체인DApp개발과활용	3	3	0	0	
2	81150010	블록체인WE-Meet2	3	3	0	0	
2	81150017	블록체인캡스톤디자인2	3	3	0	0	

1.35. | 개인정보보호기술

춘천캠퍼스

● 과정 설명

개인정보보호에 관심 있는 초급자 및 비전공자를 대상으로, 개인정보 보호의 기본 개념, 암호기술의 기초 이론과 응용, 그리고 컴퓨터 시스템 전반의 기반 이론(운영체제, 자료구조, 알고리즘)을 함께 학습할 수 있도록 구성된 입문형 교육과정임. 정보보호와 암호 분야로의 진입을 위한 이해력과 기초 실무 능력 배양에 중점을 둠.

● 과정 개요

주관 학과-전공	이수 학점	진출분야
블록체인융합학과 (연락처 : 033-250-7878)	12학점	비즈니스, 서비스 기획자, 블록체인 프로젝트 매니저, 금융 법무 전문가, 앱 개발자, 플랫폼 아키텍트

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	48400007	자료구조	3	2	2	0	
1	48400025	운영체제	3	3	0	0	
1	81160014	개인정보보호기술이해	3	3	0	0	
2	48400015	알고리즘	3	3	0	0	
2	81160037	개인정보보호암호기술	3	3	0	0	

1.36. | 개인정보보호정책및관리

춘천캠퍼스

● 과정 설명

개인정보보호의 기초 지식을 보유한 중급 수준의 학습자를 대상으로, 개인정보 관련 법률 체계 이해, 비식별화 처리 기술, 보호 솔루션의 활용, 영향평가 수행 및 관리체계 구축 등 실제 산업 현장에서 요구되는 개인정보보호 실무 능력과 융합 역량 강화를 목표로 하는 심화 교육과정임.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
블록체인융합학과 (연락처 : 033-250-7878)	12학점	비즈니스, 서비스 기획자, 블록체인 프로젝트 매니저, 금융 법무 전문가, 앱 개발자, 플랫폼 아키텍트

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81160016	가명및익명처리기술	3	3	0	0	
2	81160015	개인정보보호법률이해	3	3	0	0	
2	81160022	개인정보보호솔루션활용	3	3	0	0	
2	81160025	개인정보영향평가및관리체계	3	3	0	0	

1.37. | 개인정보전략및설계

춘천캠퍼스

● 과정 설명

개인정보보호에 대한 기술적·제도적 기초와 실무경험을 보유한 고급 학습자를 대상으로, 빅데이터 환경에서의 개인정보보호 적용, 인간 중심 보안 설계, 산학연계 문제 해결형 프로젝트 수행 등을 통해 실제 현장의 복합적 이슈를 해결할 수 있는 융합적 고급 실무형 전문가 양성을 목표로 한 고도화된 심화 교육과정임.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
블록체인융합학과 (연락처 : 033-250-7878)	12학점	비즈니스, 서비스 기획자, 블록체인 프로젝트 매니저, 금융 법무 전문가, 앱 개발자, 플랫폼 아키텍트

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81150007	개인정보보호WE-Meet1	3	3	0	0	
1	81150013	개인정보보호캡스톤디자인1	3	3	0	0	
1	81160021	빅데이터응용및보안	3	3	0	0	
2	81150011	개인정보보호WE-Meet2	3	3	0	0	
2	81150015	개인정보보호캡스톤디자인2	3	3	0	0	
2	81160036	인간중심개인정보보호	3	3	0	0	

1.38. 빅데이터기초

춘천캠퍼스

● 과정 설명

본 마이크로디그리과정 「빅데이터기초」는 전교생 대상 데이터·AI 기초역량 확산을 위해, 빅데이터에 대한 기초 학문과 기본 활용 역량을 체계적으로 교육하는 것을 목적으로 하며, 비 SW전공자를 포함한 다양한 전공의 학생들이 빅데이터의 개념, 수리적 기초, 데이터 처리 구조에 대한 이해를 바탕으로 데이터 기반 문제해결 역량을 갖출 수 있는 교육과정을 제공하고자 한다

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
AI·데이터과학과 (연락처: 033-250-7913)	12학점	데이터 엔지니어, 데이터 사이언티스트, 전략 컨설턴트, 공공분야 빅데이터 분석 전문가

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81020042	데이터사이언스개론	3	3	0	0	
1	81020046	데이터마이닝	3	3	0	0	
1	81020048	데이터기초수학	3	3	0	0	
2	48400038	데이터베이스	3	3	0	0	
2	81020050	인공지능기초수학	3	3	0	0	

1.39. | 첨단신소재초급

춘천캠퍼스

● 과정 설명

첨단신소재 분야에 대한 초급 수준의 이론과 용어를 이해한 비전공자 및 지원인력을 양성하기 위해 이론 교육과 실무 역량을 함양하는 과정이다. 이를 통해 학습자가 첨단신소재 및 융합 분야에 대한 이해를 바탕으로 신기술·신산업 분야에 기여할 수 있는 기반을 마련하고자 한다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
첨단신소재융합학과 (연락처 : 033-250-7749)	12학점	신소재 개발 엔지니어, 나노소재 개발 엔지니어, 첨단분야 제조 엔지니어

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81220001	생활속의첨단소재나노적층공정기술	3	3	0	0	
1	81220002	첨단소재공정일반화학	3	3	0	0	
1	81260001	첨단신소재입문	3	3	0	0	
1	81260002	첨단신소재재료과학	3	3	0	0	
2	81220004	첨단소재공정일반물리	3	3	0	0	
2	81220005	첨단소재공정공업수학	3	3	0	0	

1.40. | 첨단신소재중급

춘천캠퍼스

● 과정 설명

첨단신소재 분야에 대한 중급 수준의 이론과 용어를 이해한 비전공자 및 지원인력을 양성하기 위해 이론 교육과 실무 역량을 함양하는 과정이다. 이를 통해 학습자가 첨단신소재 및 융합 분야에 대한 이해를 바탕으로 신기술·신산업 분야에 기여할 수 있는 기반을 마련하고자 한다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
첨단신소재융합학과 (연락처 : 033-250-7749)	12학점	신소재 개발 엔지니어, 나노소재 개발 엔지니어, 첨단분야 제조 엔지니어

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81260001	첨단신소재입문	3	3	0	0	
1	81260002	첨단신소재재료과학	3	3	0	0	
1	81260006	첨단신소재합성및분석실험1	3	0	6	0	
2	81260008	첨단무기신소재	3	3	0	0	
2	81260010	첨단신소재합성및분석실험2	3	0	6	0	
2	81260016	전자세라믹스	3	3	0	0	

1.41. | 첨단신소재고급

춘천캠퍼스

● 과정 설명

첨단신소재 분야에 대한 고급 수준의 이론과 용어를 이해한 비전공자 및 지원인력을 양성하기 위해 이론 교육과 실무 역량을 함양하는 과정이다. 이를 통해 학습자가 첨단신소재 및 융합 분야에 대한 이해를 바탕으로 신기술·신산업 분야에 기여할 수 있는 기반을 마련하고자 한다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
첨단신소재융합학과 (연락처 : 033-250-7749)	12학점	신소재 개발 엔지니어, 나노소재 개발 엔지니어, 첨단분야 제조 엔지니어

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81220019	첨단소재나노융합의이해	1	0	2	0	
1	81220031	첨단분야지역특화산업의이해	1	1	0	0	
1	81260012	첨단철강및국방소재	3	3	0	0	
1	81260014	첨단신소재WE-Meet	2	0	4	0	
2	81260008	첨단무기신소재	3	3	0	0	
2	81260015	이차전지재료	3	3	0	0	
2	81260016	전자세라믹스	3	3	0	0	
2	81260017	복합재료및생체응용	3	3	0	0	

1.42. | 적층제조초급

춘천캠퍼스

● 과정 설명

적층제조 분야에 대한 초급 수준의 이론과 용어를 이해한 비전공자 및 지원인력을 양성하기 위해 이론 교육과 실무 역량을 함양하는 과정이다. 이를 통해 학습자가 적층제조 및 융합 분야에 대한 이해를 바탕으로 신기술·신산업 분야에 기여할 수 있는 기반을 마련하고자 한다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
적층제조융합학과 (연락처 : 033-250-7749)	12학점	제조 공정 엔지니어, 스마트 제조분야 연구원, 제품 설계 엔지니어

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81220001	생활속의첨단소재나노적층공정기술	3	3	0	0	
1	81220002	첨단소재공정일반화학	3	3	0	0	
1	81220003	CAD	3	3	0	0	
2	81220004	첨단소재공정일반물리	3	3	0	0	
2	81220005	첨단소재공정공업수학	3	3	0	0	
2	81220008	3D프린터활용입문	3	3	0	0	

1.43. | 적층제조중급

춘천캠퍼스

● 과정 설명

적층제조 분야에 대한 중급 수준의 이론과 용어를 이해한 비전공자 및 지원인력을 양성하기 위해 이론 교육과 실무 역량을 함양하는 과정이다. 이를 통해 학습자가 적층제조 및 융합 분야에 대한 이해를 바탕으로 신기술·신산업 분야에 기여할 수 있는 기반을 마련하고자 한다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
적층제조융합학과 (연락처 : 033-250-7749)	12학점	제조 공정 엔지니어, 스마트 제조분야 연구원, 제품 설계 엔지니어

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81220009	적층제조구조역학	3	3	0	0	
1	81220020	적층제조융합디자인	3	3	0	0	
2	81220008	3D프린터활용입문	3	3	0	0	
2	81220010	제조공학	3	3	0	0	
2	81220015	적층제조공학	3	3	0	0	
2	81220027	고급적층제조프로세스및실습	3	3	0	0	

1.44. | 적층제조고급

춘천캠퍼스

● 과정 설명

적층제조 분야에 대한 고급 수준의 이론과 용어를 이해한 비전공자 및 지원인력을 양성하기 위해 이론 교육과 실무 역량을 함양하는 과정이다. 이를 통해 학습자가 적층제조 및 융합 분야에 대한 이해를 바탕으로 신기술·신산업 분야에 기여할 수 있는 기반을 마련하고자 한다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
적층제조융합학과 (연락처 : 033-250-7749)	12학점	제조 공정 엔지니어, 스마트 제조분야 연구원, 제품 설계 엔지니어

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81220019	첨단소재나노융합의이해	1	0	2	0	
1	81220020	적층제조융합디자인	3	3	0	0	
1	81220022	바이오프린팅	3	3	0	0	
1	81220025	적층제조WE-Meet	2	0	4	0	
1	81220031	첨단분야지역특화산업의이해	1	1	0	0	
2	81220010	제조공학	3	3	0	0	
2	81220027	고급적층제조프로세스및실습	3	3	0	0	
2	81260017	복합재료및생체응용	3	3	0	0	

1.45. | 에너지경영마이크로디그리

춘천캠퍼스

● 과정 설명

에너지신산업 에너지경영 분야의 다양한 교육과정 경험 및 전문 역량을 함양하기 위해, 기후 위기 상황 이해와 탄소중립 정책 및 산업 트렌드를 학습하는 에너지경영 마이크로디그리 과정이다.

● 과정 개요

주관 학과/전공	이수 학점	진출분야
탄소중립융합학과 (연락처 : 033-250-7689)	12학점	연구원, 엔지니어, 기후변화 전문가, 에너지산업 애널리스트

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	22500029	에너지신산업이슈연구	3	3	0	0	
1	22500030	재생에너지공학개론	3	3	0	0	
1	81290040	스마트에너지와지속가능한미래	3	3	0	0	
2	22500027	신에너지공학개론	3	3	0	0	
2	22500028	에너지기후변화정책	3	3	0	0	
2	81290009	탄소중립과ESG	3	3	0	0	
2	81290010	에너지환경기술	3	3	0	0	
2	81290028	에너지사업타당성평가	3	3	0	0	

1.46. | 에너지저장/변환 마이크로디그리

춘천캠퍼스

● 과정 설명

에너지신산업 에너지경영 분야의 다양한 교육과정 경험 및 전문 역량을 함양하기 위해, 기후 위기 상황 이해와 탄소중립 정책 및 산업 트렌드를 학습하는 에너지저장/변환 마이크로디그리 과정이다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
탄소중립융합학과 (연락처 : 033-250-7689)	12학점	연구원, 엔지니어, 기후변화 전문가, 에너지산업 애널리스트

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	22500030	재생에너지공학개론	3	3	0	0	
1	81290002	에너지소재개론	3	3	0	0	
1	81290014	제로에너지시스템	3	3	0	0	
2	35600039	거대에너지저장	3	3	0	0	
2	81290006	에너지저장공학개론	3	3	0	0	
2	81290008	원자력발전공학개론	3	3	0	0	
2	81290021	에너지생산소재공학	3	3	0	0	
2	81290036	AI와에너지신산업	3	3	0	0	

1.47. | 수소에너지 마이크로디그리

춘천캠퍼스

● 과정 설명

에너지산업 에너지경영 분야의 다양한 교육과정 경험 및 전문 역량을 함양하기 위해, 기후 위기 상황 이해와 탄소중립 정책 및 산업 트렌드를 학습하는 수소에너지 마이크로디그리 과정이다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
탄소중립융합학과 (연락처 : 033-250-7689)	12학점	연구원, 엔지니어, 기후변화 전문가, 에너지산업 애널리스트

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	22500030	재생에너지공학개론	3	3	0	0	
1	81290001	수소연료전지개론	3	3	0	0	
1	81290003	에너지와기후변화	3	3	0	0	
1	81290005	수소에너지개론	3	3	0	0	
1	81290023	수소에너지공학	3	3	0	0	
2	22500027	신에너지공학개론	3	3	0	0	
2	81290034	수소생산과연료전지응용	3	3	0	0	

1.48. | CCUS마이크로디그리

춘천캠퍼스

● 과정 설명

에너지산업 에너지경영 분야의 다양한 교육과정 경험 및 전문 역량을 함양하기 위해, 기후 위기 상황 이해와 탄소중립 정책 및 산업 트렌드를 학습하는 CCUS(이산화탄소포집활용저장) 마이크로디그리 과정이다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
탄소중립융합학과 (연락처 : 033-250-7689)	12학점	연구원, 엔지니어, 기후변화 전문가, 에너지산업 애널리스트

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81290003	에너지와기후변화	3	3	0	0	
1	81290018	이산화탄소포집활용저장	3	3	0	0	
1	81290027	AI기반시스템최적화	3	3	0	0	
2	81290008	원자력발전공학개론	3	3	0	0	
2	81290009	탄소중립과ESG	3	3	0	0	
2	81290038	머신러닝및딥러닝개론	3	3	0	0	
2	81290044	에너지와지식재산라이센싱	3	3	0	0	

1.49. 생체신호계측및분석

춘천캠퍼스

● 과정 설명

학습자들의 수요 및 특성에 맞는 산업계 맞춤 개별화된 작은 단위의 교육과정 운영

● 과정 개요

주관 학과/전공	이수 학점	진출분야
디지털헬스케어융합학과 (연락처 : 033-250-6768)	12학점	디지털 헬스케어 산업체 전산직, 건강기능군 공공기관 전산직, 병원 전산직

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81100001	인체생리학(강원혁신플랫폼)	3	3	0	0	
1	81100011	생체신호처리(강원혁신플랫폼)	3	3	0	0	
2	81100003	선형시스템(강원혁신플랫폼)	3	3	0	0	
2	81100019	헬스케어계측(강원혁신플랫폼)	3	3	0	0	

1.50. 헬스케어표준이해및프로그래밍

춘천캠퍼스

● 과정 설명

학습자들의 수요 및 특성에 맞는 산업계 맞춤 개별화된 작은 단위의 교육과정 운영

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
디지털헬스케어융합학과 (연락처 : 033-250-6768)	12학점	디지털 헬스케어 산업체 전산직, 건강기능군 공공기관 전산직, 병원 전산직

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81100014	헬스케어표준프로그래밍(강원혁신플랫폼)	3	3	0	0	
1	81100017	의료데이터베이스(강원혁신플랫폼)	3	3	0	0	
2	81100023	병원정보소프트웨어(강원혁신플랫폼)	3	3	0	0	
2	81230009	리눅스프로그래밍(강원혁신플랫폼)	3	3	0	0	

1.51. | 실용일본어과정

춘천캠퍼스

● 과정 설명

현장에서 즉시 활용 가능한 일본어 의사소통 능력과 기초 전공 역량을 갖춘 인재를 양성하기 위해 개설된 단기 집중 교육과정이다. 초급 수준의 기초 문법 및 표현에서부터 실용 회화, 작문까지 단계적으로 학습하여 일본어를 실제 상황에서 능숙하게 사용할 수 있도록 구성하였다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
일본학과 (연락처 : 033-250-8250)	15학점	일본어를 사용하는 모든 산업 및 기업

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	46600004	일본어문법	3	3	0	0	
1	46600006	일본어작문	3	3	0	0	
1	46600033	초급일본어1	3	3	0	0	
2	46600007	중급일본어회화	2	2	0	0	
2	46600034	초급일본어2	3	3	0	0	
2	46600037	초급일본어회화(강원문화연계)	2	2	0	0	

1.52. | 어린이 영어교육

삼척캠퍼스

● 과정 설명

본 마이크로디그리 과정은 유아동 및 초등학생 대상의 영어교육에 특화된 강의를 제공한다. 강의 내용은 아동발달 단계별 영어 교육 방법, 언어 습득 이론, 수업 설계 및 실행 전략, 그리고 실제 교육 현장에서의 수업 실습 등을 포함한다.

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
영어과 (연락처 : 033-570-6650)	12학점	영어교사, 유치원교사, 초·중등 영어전담교사, 영어교육관련 대기업 취업

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	54400035	영어의어법과문법1	3	3	0	0	
1	54400036	영어교육개론	3	3	0	0	
1	54400042	초급영어회화2	3	3	0	0	
2	54400038	초급영어회화1	3	3	0	0	
2	54400064	어린이영어지도실습	3	3	0	0	

1.53. | 첨단소재나노융합초급

삼척캠퍼스

● 과정 설명

첨단소재나노융합 분야에 대한 이론적인 지식을 갖춘 초급 수준의 인력 양성

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
나노융합학과 (연락처 : 033-250-7749)	12학점	첨단소재 기반 공학 기술 분야

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81220001	생활속의첨단소재나노적층공정기술	3	3	0	0	
1	81220002	첨단소재공정일반화학	3	3	0	0	
2	81220004	첨단소재공정일반물리	3	3	0	0	
2	81220005	첨단소재공정공업수학	3	3	0	0	
2	81220006	기초통계및머신러닝	3	3	0	0	
2	81220007	프로그래밍기초	3	3	0	0	

1.54. | 나노융합초급

삼척캠퍼스

● 과정 설명

나노융합 분야에 대한 이론적인 지식을 갖춘 초급 수준의 인력 양성

● 과정 개요

주관 학과·전공	이수 학점	진출분야
나노융합학과 (연락처 : 033-250-7749)	12학점	나노소재 및 나노공정 기술 산업 분야

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비고
			학점	이론	실습	설계	
1	81220001	생활속의첨단소재나노적층공정기술	3	3	0	0	
1	81220002	첨단소재공정일반화학	3	3	0	0	
2	81220004	첨단소재공정일반물리	3	3	0	0	
2	81220005	첨단소재공정공업수학	3	3	0	0	
2	82020001	나노기술입문	3	3	0	0	
2	82020002	기초나노역학	3	3	0	0	

1.55. | 나노융합중급

삼척캠퍼스

● 과정 설명

나노융합 분야에 대한 이론적인 지식과 실무 능력을 갖춘 중급 수준의 전문가 양성

● 과정 개요

주관 학과전공	이수 학점	진출분야
나노융합학과 (연락처 : 033-250-7749)	12학점	나노소재 및 나노공정 기술 산업 분야

● 과정 이수 교과목

학기	교과목번호	교과목명	학점·시수				비 고
			학점	이론	실습	설계	
1	81220019	첨단소재나노융합의이해	1	0	2	0	
1	81220031	첨단분야지역특화산업의이해	1	1	0	0	
1	82020004	나노소재물리화학	3	3	0	0	
1	82020015	나노전자재료	3	3	0	0	
1	82020016	나노융합WE-Meet	2	0	4	0	
2	82020001	나노기술입문	3	3	0	0	
2	82020002	기초나노역학	3	3	0	0	
2	82020017	나노에너지	3	3	0	0	