

2021학년도 여름방학에 개설되는 도전학기 혁신융합수업은 학점이 부여되는 정규수업으로 여름방학에 수업을 미리 듣고 다음 정규학기에 학점을 인정 받는 수업입니다. AI, 4차산업혁명, 학생성공, 기업가정신 등 다양한 창의융합 과목을 들을 수 있습니다.

[도전학기 비교과프로그램 수강시 혜택]

(**신3품인정**) 新3품 인증제와 연계하여 프로그램 운영시간 만큼 3품 인증 취득을 위한 이수시간으로 인정
(**수강료**) 도전학기 비교과프로그램 개설강좌는 무료임 (일부 프로그램의 경우 입학료 등 실비 요청 가능)

<비교과프로그램 수강신청>

일시 : (1차) 2021.5.24.(월) ~ 2021.5.28.(금) 매일 오전 10시부터 오후 11시까지

추가 수강신청은 추후 공지

사이트 : 챌린지스퀘어를 통하여 개설된 비교과프로그램 목록 확인 및 수강신청 진행 가능

<문의> 교무팀 02-760-1053

- 융합기초프로젝트 : 별도 수강신청 진행(~6.11.) <https://url.kr/Vq4ZR2/> **<문의>** 대학혁신과공유센터 02-740-1678

- 외국인유학생한국어인증반 : 6.14.(월)~8.1.(일), KMOOC홈페이지 별도 수강신청 /

<문의> 외국인유학생지원팀 031-290-5023



도전학기 플레티넘 특강
(실리콘밸리 창업스타 악셀솔츠)



인공지능 드론 제작 및 비행



맞춤형 진로 네비게이션



블록체인에 대한 이해

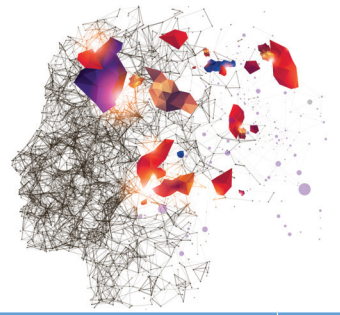
<비교과프로그램 운영계획> 2021.6.7.(월)~2021.8.27.(금) 12주간

연번	프로그램명	학생성공역량	교강사	수강정원	수업유형	운영기간	운영시간	新3품인정분야	수강대상
1	도전학기 플레티넘 특강 (악셀 솔츠-글로벌 창업)	융합	악셀 솔츠	200	온라인	6.9.(수)	2	창의	학사/대학원
2	파이썬 활용 머신러닝과 딥러닝 기초다지기 Part1	융합	오하영	300	온라인	6.7(월)~8.27(금)	10	AI	학사/대학원
3	인공지능프로그램 챗봇 기초 다지기 과정 Part1	융합	오하영	300	온라인	6.7(월)~8.27(금)	10	AI	학사/대학원
4	인공지능프로그래밍과 머신러닝 Part1	융합	오하영	300	온라인	6.7(월)~8.27(금)	10	AI	학사/대학원
5	네트워크 기초 (Networking Essentials)	자기주도성	조성우	50	온라인	6.7(월)~8.27(금)	70	창의	학사/대학원
6	네트워킹 개론 (Introduction to Networking)	자기주도성	조성우	50	온라인	6.7(월)~8.27(금)	54	창의	학사/대학원
7	인공지능 기초 (AI Fundamentals)	자기주도성	조성우	50	온라인	6.7(월)~8.27(금)	20	AI	학사/대학원
8	머신러닝1	융합	이종욱	40	온라인	6.15.(화)~7.3.(토)	7	AI	학사/대학원
9	머신러닝2	융합	이종욱	40	온라인	6.15.(화)~7.3.(토)	7	AI	학사/대학원
10	처음하는 데이터분석, Brightics로 따라하기[스마트러닝]	융합	오하영	300	온라인	6.7(월)~8.27(금)	10	AI	학사/대학원
11	처음하는 데이터분석, Python으로 따라하기[스마트러닝]	융합	오하영	300	온라인	6.7(월)~8.27(금)	10	AI	학사/대학원

연 번	프로그램명	학생성공 역량	교강사	수강 정원	수업 유형	운영 기간	운영 시간	新3품 인정분야	수강 대상
12	처음하는 데이터분석, R로 따라하기[스마트러닝]	융합	오하영	300	온라인	6.7(월)~8.27(금)	10	AI	학사/ 대학원
13	블록체인에 대한 이해	융합	김원세	30	온라인	6.15.(화)~7.1.(목)	18	AI	학사/ 대학원
14	파워IC 설계 개론	글로벌	이재신	30	온라인	7.5.(월)~8.27.(금)	24	창의	학사/ 대학원
15	IoT 시스템 프로그래밍	융합	전문강사	25	온라인	8.2(월)~8.27(금)	120	창의	학사/ 대학원
16	Unity를 이용한 AR/VR/XR 교육3D 프린팅	융합	전문강사	40	온라인	6.14.(월)~6.18.(금)	28	AI	학사
17	파이썬으로 배우는 머신러닝 기초과정	융합	전문강사	40	온라인	6.7.(월)~6.11.(금)	45	AI	학사
18	인공지능 드론 제작 및 비행	융합	권희춘	20	온/오프	7.26.(월)~30.(금)	30	AI	학사
19	융합기초프로젝트	융합	전문강사	72	온라인	별도안내	50	창의	학사
20	성균공부방	융합	학생	300	온라인	7.5(월)~8.13(금)	20	창의	학사
21	미래-자기 설계 그룹코칭	기업가	전문강사	300	온라인	7.5(월)~7.23(금)	20	창의	학사
22	꿈과 진로(직업선택)	자기주도성	권기현	100	온라인	6.11.(금)	2	창의	학사
23	맞춤형 진로 네비게이션	자기주도성	박진희 박지은	90	온/오프	6.28(월)~6.30.(수)	8	창의	학사
24	나의 예민한 마음을 다독이기	자기주도성	전홍진	100	온라인	6.22.(화)	2	창의	학사/ 대학원
25	교수와함께책읽기1	융합	박정하	20	온라인	6.18.(금), 6.21.(월)~6.24.(목)	15	창의	학사/ 대학원
26	교수와함께책읽기2	융합	박정하	20	온라인	7.9.(금), 7.12.(월)~7.15.(목)	15	창의	학사
27	PSAT 캠프	시민의식	박정하	40	온라인	7.6.(화)~7.8.(목)	9	창의	학사
28	LEET 캠프	시민의식	박정하	40	온라인	6.15.(화)~6.17.(목)	9	창의	학사
29	논문작성 능력 향상 캠프	자기주도성	박정하	추후 공지	온라인	8.9.(월)~8.13.(금)	15	창의	대학원
30	Transformation of Chinese economy in the digital era	글로벌	천보	공지	온라인	6.15.(화)	2	창의	학사
31	코로나를 이용하고 극복한 기업들:차이나 이노베이션	글로벌	고영진	20	온라인	7.7.(수)	2	창의	학사
32	Fintech practices in China and blockchain-based Bitcoin	글로벌	비엔원롱	50	온라인	6.15.(화)	2	창의	학사
33	브랜드와 광고 (Branding and Advertising)	글로벌	원어민강사	100	온라인	6.7(월)~8.27(금)	32	창의	학사/ 대학원
34	글로벌 분쟁의 이해 (Understanding Global Conflict)	글로벌	원어민강사	100	온라인	6.7(월)~8.27(금)	32	창의	학사/ 대학원
35	외국인유학생 TOPIK 대비 인센티브 4급	글로벌	전문강사	100	온라인	6.7(월)~6.24.(목)	14	-	학사
36	외국인유학생 TOPIK 대비 인센티브 5급	글로벌	전문강사	100	온라인	6.7(월)~6.24.(목)	14	-	학사
37	중급 TOEIC (Intermediate TOEIC)	글로벌	원어민강사	100	온라인	6.7(월)~8.27(금)	32	창의	학사/ 대학원
38	고급 TOEIC (Advanced TOEIC)	글로벌	원어민강사	100	온라인	6.7(월)~8.27(금)	32	창의	학사/ 대학원
39	고급 비즈니스영어 (Advanced Business English)	글로벌	원어민강사	100	온라인	6.7(월)~8.27(금)	32	창의	학사/ 대학원
40	비즈니스 영어 (Business English)	글로벌	원어민강사	100	온라인	6.7(월)~8.27(금)	32	창의	학사/ 대학원

비교과프로그램 설명

프로그램명	프로그램 상세소개	비고
도전학기 플래티넘 강의	독일에서 태어난 악셀 슈츠(Axel Schultze)는 실리콘밸리에서 4번의 성공적인 창업에 이끈 창업가로서 현재는 전세계 스타트업들의 성공을 지원하기 위한 비영리기구를 만들어 활동하고 있다. 그를 온라인특강으로 초청하여 글로벌 창업과 기업가 정신과 관련된 생생한 경험과 지식을 공유하고자 한다.	학사 /대학원
파이썬활용머신러닝과 딥러닝기초다지기	본 과정은 머신러닝과 딥러닝 기초를 Python을 이용하여 공부하며, Python을 이용한 다양한 예제를 다뤄본다.	학사 /대학원
인공지능프로그래밍과 머신러닝Part1	본 과정은 머신러닝과 인공지능 데이터처리의 입문수준의 지식을 R과 Python을 이용하여 공부하고, 스크레이핑, 크롤링 등을 다룬다.	학사 /대학원
인공지능프로그램 챗봇기초다지기 과정Part1	본 과정은 최근 새로운 트렌드로 부상한 챗봇을 이해하고 Python 등 프로그래밍 언어를 이용하여 챗봇을 직접 구현해본다. 또한 데이터기반 상호작용적 서비스를 이해할 수 있도록 한다.	학사 /대학원
네트워킹 개론	본 과정은 CISCO에서 인증하는 Cisco Certified Network Associate (CCNA) 자격을 준비하기 위한 네트워킹 개론을 소개함. 본 과정을 통해 LAN 구축, 라우터와 스위치 구성, IPv4와 IPv6 주소 개념, 원격 기기 접근을 위한 end-to-end 연결 문제, 소규모 네트워크 보안에 대해 학습하며, CISCO의 온라인 교육과정을 활용함.	학사 /대학원
네트워킹 기초	본 과정은 CISCO에서 인증하는 Cisco Certified Network Associate (CCNA) 자격을 준비하기 위한 네트워킹 기술을 소개함. 본 과정을 통해 스몰 비즈니스를 위한 유무선 네트워킹 계획, 네트워크 연결 확인과 문제 해결, 홈 네트워크 보안위험의 인식과 방어에 대해 학습하며, CISCO의 온라인 교육과정을 활용함	학사 /대학원
인공지능 기초	본 과정은 Microsoft에서 인증하는 Azure AI Fundamentals 자격시험을 준비하기 위해 인공지능(AI)과 관련된 기본 개념과 AI 솔루션을 만드는 데 활용할 수 있는 Microsoft Azure의 서비스를 소개함. 본 과정은 강사 주도 교육과 Microsoft Learn 플랫폼(https://azure.com/learn)의 온라인 자료를 결합한 혼합형 학습 환경으로 설계함.	학사 /대학원
블록체인에 대한 이해	사토시 나카모토 (Satoshi Nakamoto)의 2008년 10월 Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System 라는 논문에서 처음 등장한 blockchain은 분산컴퓨팅 기반의 완전히 새로운 원장 관리 기술을 제시하였다. 이러한 블록체인 기술은 보험, 교통, 헬스케어, 에너지, 물류와 배송, 음악, 제조, IoT, 소셜 미디어 그리고 공공분야 등 거의 모든 주요 산업 분야에서 적용방안이 모색되고 있을 만큼 차세대 핵심 기술로 주목받고 있다. 특히, 금융 분야의 경우 블록체인 기술에 기반한 가상화폐의 등장으로 인하여, 어느 분야에서 보다 빠르게 그 적용 영역이 넓어지고 있다. 본 강의에서는 블록체인 기술의 개괄적인 내용에 대해서 공부하고, 블록체인 기술을 기반으로 한 가상화폐 및 가상 화폐시장의 특성에 관하여 공부한다.	학사 /대학원
파워IC 설계 개론	파워 반도체 공정, 소자특성, 파워 Converter IC 설계에 관한 이론 습득과 Design Tool을 이용한 회로 설계 기초 기법을 익히는 프로그램으로서 Global 파워 반도체 Engineer가 되기 위한 기초 지식을 쌓을 수 있는 프로그램이다.	학사 /대학원
IoT 시스템 프로그래밍	산업 현장에서 가장 많이 쓰이는 RENESAS사의 마이크로 컨트롤러를 사용하여 IoT(사물인터넷) 시스템을 이해하고 구현함으로써 수강생들이 산업체의 실무에 바로 적용할 수 있는 능력을 배양합니다. 수강생들에게 프로젝트 진행, 문제 해결 능력을 배양할 수 있도록 연수 중 개발 환경 및 맞춤형 연수를 지원합니다.	학사 /대학원
Unity를 이용한 AR/VR/XR 교육 3D 프린팅	4차 산업혁명시대 AR/VR 융합 콘텐츠 제작 기술을 이해하고, 실습을 통해 응용할 수 있는 방법을 습득한다. 유니티 스크립트의 동작 원리와 안드로이드 단말을 통해 HMD(Head Mounted Display) 장치에서 동작하는 다양한 콘텐츠의 동작 방식에 대해 이해할 수 있다	학사
파이썬으로 배우는 머신러닝 기초과정	본 강의를 통하여 학생들은 파이썬을 이용해 머신러닝의 기본 문법을 습득한다. 학생들은 기계학습을 이해하고 현업의 데이터를 분석하여 결과 예측 모델을 설계할 수 있다.	학사
인공지능 드론 제작 및 비행	인간은 본능적으로 하늘을 날고 싶어 하는 욕구가 있다, 인터넷이 발달하고 스마트폰이 대중화되면서 인간과 같이 생각하고 동작할 수 있는 최신의 기술이 발달되고 있는 시점을 우리는 사물인터넷의 시대라고 한다. 현재 드론(Drone)은 군사 정찰 임무 수행으로부터 일기예보까지 광범위한 분야에서 활용되고 있다. 드론의 미래는 무궁무진하다고 말할 수 있으며 앞으로 다가올 미래에는 자율적으로 운행하는 무인 운항 드론은 일상을 변화시킬 자율 운항 개념 중 하나이다. 본 강의를 통하여 미래사회 드론에 대한 이야기를 학생들에게 들려주고 본인 관심 있는 분야의 드론에 대한 실제 운영사례와 드론산업에 대한 이해를 넓힐 수 있다	학사



프로그램명	프로그램 상세소개	비고
융합기초프로젝트	학문경계를 넘어 사회가 직면한 문제를 탐구하고 창의적으로 해결하는 역량을 함양하는 프로그램. 팀을 구성하여 문제점을 파악하고 해결방안을 실질적으로 도출해 나가는 과정 중심의 역량강화 프로그램임. ·다학제 기반 융합 팀 빌딩: 다양한 한 배경(전공, 학년, 성별, 성향, 학습 경험 등)을 지닌 학생들로 팀을 구성함 ·학생주도의 글로벌 · 지역사회 문제 발견: 글로벌, 지역사회의 문제를 디자인 싱킹 과정에 따라 팀원들이 직접 발굴해 봄 ·체계적인 스케폴딩(scaffolding): 교내외 교수 자문 미팅, 산업체 전문가 피드백 ·실현가능한 해결 방안 모색 및 현장 적용 도모: 분야별 산학 전문가의 멘토링, 학생 성과물에 대한 산업체적 관점의 평가 및 피드백, 특허 상담 멘토링 등 지원 ※COVID-19로 인해 온라인 활동으로 진행될 예정이며, 추후 상황에 따라 운영 방식의 변화가 있을 수 있음	학사
성균공부방	주도적으로 자신의 전문 콘텐츠를 개발하고, 다양한 콘텐츠를 무료로 배우는 공유학습 지원 프로그램으로 학생이 학습을 가르치는 스터디 그룹을 운영함. Teacher로 지원한 학생들이 다양한 강좌를 개설한 후, 참여를 희망하는 Learner들이 해당 강좌를 신청. Teacher의 선택에 따라 온라인 녹화 강의 또는 실시간 화상으로 진행될 예정(online class only).	학사
미래-자기 설계 그룹코칭	자신에 대해 이해와 탐색을 기반으로, 미래의 목표를 탐색하며 변화의 에너지를 찾고 대학생활을 설계하는 프로그램이다.	학사
꿈과 진로(직업선택)	COVID 팬데믹 시대를 지내면서 우리 학생들은 그 어느 때 보다도 더 방황하고 있다. 학교를 그만두는 학생들도 늘어나고 자신이 진정 잘하는 꿈과 소망, 진로가 무엇인지에 대해서도 잘 모른 채 힘들게 생활하는 학생들이 늘고 있다. 대외적으로 성공한 사람들도 그 과정을 면밀히 보면 솔한 좌절과 실패를 딛고 자신의 꿈에 도약해 성공한 것임을 알 수 있다. 좌절과 실패에도 불구하고 그들이 꿈을 이룰 수 있었던 원동력은 무엇일까? 본 프로그램은 “꿈과 진로”라는 주제로 우리 학생들에게 자신이 진정 잘 할 수 있는 꿈과 목표를 이룰 수 있는 원동력과 방법론에 대해 이야기하고자 한다.	학사
맞춤형 진로 네비게이션	본 프로그램은 성공적인 대학생활을 위한 주도적인 자기인식 및 진로탐색의 과정으로, 성대'5대 학생성공 역량'과 '학생성공가이드'의 220개 비교과 프로그램을 기반으로 자신만의 전주기 대학생활 설계를 통한 자신감 및 도전의식을 함양시키고자 한다.	학사
나의 예민한 마음을 다독이기	자신의 마음을 이해하고 힘들 때 스스로를 다독일 수 있는 태도는 행복한 삶을 살 수 있게 하는 힘이 된다. 타고난 환경은 내가 결정할 것은 아니었고, 트라우마도 내가 예측할 수 있는 것은 아니었다. 하지만 그것을 극복하고 새로운 세상을 향해 나아가는 마음의 방향은 내가 결정할 수 있다. 초, 중, 고등학교를 다니고 수많은 학원을 다녔지만 나의 마음에 대해서 배울 수 있는 기회는 없었을 것이다. 대학생이 된 지금이라도 나의 예민한 마음에 대해서 생각해 볼 기회를 가져보자. 자신을 이해하고 다른 사람을 이해하고 나면 그동안 생각하지 못했던 마음의 시야가 넓어지는 것을 느끼게 될 것이다.	학사 /대학원
교수와함께 하는 책임기	교수와 함께 하는 깊이있는 독서 프로그램(고전독해하기, 교수와함께하는책임기, 기술의도전 인문학의응전)을 진행한다.	학사 /대학원
LEET 캠프	현재 개설된 LEET 입문 강의보다 상위수준으로 진행되는 과정이며, 문제풀이가 아닌 실제 필요능력을 집중 배양하는 과정이다.	학사 /대학원
PSAT 캠프	현재 개설된 PSAT 입문 강의보다 상위수준으로 진행되는 과정이며, 문제풀이가 아닌 실제 필요능력을 집중 배양하는 과정이다.	학사 /대학원
코로나를 이용하고 극복한 기업들: 차이나 이노베이션	COVID-19은 기업들에게 과연 위기인가 아니면 기회인가? IT를 기반으로한 언택트 (Untact)기업들에게는 기회이고, 컨택트(Contact) 기업들에게는 위협으로 보일 수 있다. 포스트 코로나 시대의 그 변화에 흐름에 올라탄 중국의 혁신 기업들을 소개한다.	학사
Fintech practices in China and blockchain-based Bitcoin	The U.S. and China have been leading the FinTech development around the globe. China has the largest FinTech company in the world-the Ant Group, and the first InsurTech unicorn-Zhong An. In addition, China has initiated the issuance of central bank digital currencies. Against this backdrop, the first part of this lecture introduces the largest FinTech company in the world-the Ant Group and how to use Alipay to purchase various online financial products. Given that Bitcoin has received increasing attention, the second part of the lecture introduces the foundation of Bitcoin-the Blockchain and how to trade Bitcoin on an APP.	학사
원어민강사와함께하는 TOEIC/TOEIC SPEAKING 대비반	영어 어휘와 문법 뿐만 아니라 영어로 된 텍스트를 신속하게 읽고 분석하는 능력을 기를 수 있다. 또한 현재 쟁점이 되는 이슈와 다양한 주제에 대해 토론하는 연습을 통해 영어 말하기 능력도 향상시킬 수 있다.	학사 /대학원
외국인유학생 한국어인증반 (온라인)	본 강좌에서는 외국인 유학생을 대상으로 일상생활 속 한국어 능력을 배양하는 강의를 진행한다. 초급1, 초급2, 중급13개 반으로 구성된다.	대학원
머신러닝1,2	대학원 수준에서 수강할 수 있는 고급 AI 과정으로 데이터에서 스스로 숨겨진 패턴을 효과적으로 찾아내는 다양한 기계학습 기법들의 기초개념과 학습과정을 파악하는 강의	학사 /대학원