

사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) 육성사업 「4C 능력배양 인재 양성 프로그램」 참가 학생 모집 공고

사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) 육성사업단에서는 4차 산업혁명에 대응하는 융합지식과 '4C 능력'을 갖춘 문제해결형 인재 양성을 위하여, 「4C 능력배양 인재 양성 프로그램」의 참여학생을 모집하오니 많은 신청을 부탁드립니다.

2019년 6월
대구대학교 LINC+ 사업단장

1 프로그램 개요

- **목적:** 4차 산업혁명에 대응하는 융합지식과 '4C 능력'(Communication(소통능력), Creativity(창의력), Critical thinking(비판적사고력), Collaboration(협업능력))을 갖춘 문제해결형 인재양성
- **대상:** 우리대학교 재학생
- **모집인원:** 각 프로그램별 20명
- **운영 프로그램**

NO	프로그램명	일시	시간	장소	모집인원
1	AUTOCAD 실무	2019. 7. 15(월) ~ 7. 19(금)	10:00 ~ 17:00 (5일 / 30H)	교내 (미정)	20명
2	파이썬 기초부터 딥러닝까지	2019. 7. 15(월) ~ 7. 17(수)	10:00 ~ 18:00 (3일 / 21H)	교내 (미정)	20명
3	정보보안전문가(모의해킹)	2019. 7.15(월) ~ 7. 17(수)	10:00 ~ 18:00 (3일 / 21H)	교내 (미정)	20명
4	라즈베리 파이와 아두이노를 활용한 IoT 플랫폼	2019. 7. 17(수) ~ 7. 19(금)	10:00 ~ 18:00 (3일 / 21H)	교내 (미정)	20명

※ 프로그램별 세부 내용은 세부프로그램 소개 자료를 참고하며, 운영 일정 등은 변경 가능

□ 유의사항

- 교육비: 30,000원(출석률 80%일 경우 교육비 환불하며, 중도 포기시 환불 불가)
 - ※ 교육비 및 응시로 납부는 프로그램 참여 학생 대상 개별 공지
 - 모집인원을 초과하였을 경우 LINC+ 교육 프로그램 참여 학생을 우선 선발하며, 모집 인원이 20명 미만일 경우 해당 강좌 미 운영
- 프로그램별 선정결과, 공지사항, 강의 장소 등은 19. 6. 19.(수) SMS를 통해 개별 공지

2 신청방법

- 신청기간: 2019. 6. 14.(금) 17:00 까지
- 신청방법: 첨부된 프로그램 참가 신청서를 작성하여 E-mail(miji@daegu.ac.kr) 제출
- 문의처: LINC+ 사업단 (김미지 담당. 053-850-4782)

3 세부 프로그램 소개

프로그램 ① AUTOCAD 실무

구분	내용		
목적	AUTOCAD에 대한 사용법을 숙지하여 설계 및 도면관리 능력 배양과 도면작성 및 모델링 기법 교육을 통한 설계능력 배양		
프로그램 소개	- 운영기간: 2019. 07. 15.(월) ~ 07. 19.(금) 10:00 ~ 17:00 / 5일 / 총 30H - 세부일정		
	시간	목차	세부내용
	1 일차	-AUTOCAD 개요 및 구성요소	- CAD 필요성 및 CAD 시스템 구성요소 - AUTOCAD 시작 및 인터페이스 - 각 종 명령어 및 AUTOCAD 주요파일
	2 일차	-설정 및 각종 도구 활용	- 최종 좌표 및 명령 취소 - 도면 영역 및 단위 설정 - 객체 지우기 및 화면 제어, 지우기 명령, 객체 선택 - 화면 재구성 명령 및 그리기 명령
	3 일차	-AUTOCAD 명령어	- 자르기와 그리기 명령 - 간격복사와 그리기 명령 - 수정명령
		-객체의 일반특성	- 블록 해치 (블록지정 명령 및 블록삽입 명령) - 객체의 일반 특성 (객체의 특성 및 색상 명령) - 글자와 수정 명령
	4 일차	-도면 공간과 출력	- 도면 출력 및 배치공간 활용 기법 - 솔리드 모델링의 장단점 3D wireframe / surface 모델링 - 돌출,회전 명령을 활용한 모델링 기법
	5 일차	-AUTO LISP 및 Script를 활용한 설계 최적화	3D 모델에서 2D 도면 적성법 - 사용자 환경 커스터마이징 - AutoLISP 및 script를 활용한 최적화
기타사항			

프로그램 ②

파이썬 기초부터 딥러닝까지

구분	내용		
목적	- Python, 코딩에 대한 거부감을 없애고 python의 기본 문법 습득 - 적어도 모르는 것은 구글링해가며 공부할 수 있는 토대를 갖추며, Python을 이용해 딥러닝을 하는 과정 습득		
프로그램 소개	- 운영기간 : 2019. 07. 15.(월) ~ 07. 17.(수) 10:00 ~ 18:00 / 3일 / 총 21H - 세부일정		
	시간	목차	세부내용
	1 일 차	-파이썬, 구글 Colab	- 빅데이터, 인공지능, 머신러닝, 딥러닝 - 무엇인가? - 구글 Colab 사용법 - 파이썬 코딩 기초
	2 일 차	-MNIST 분류	- 로지스틱 리그레션만 - Fashion MNIST - from logistic regression to Artificial Neural Network
	3 일 차	-Convolutional Neural Networks	- Convolutional Neural Networks - 내 데이터로 실습 I : MNIST 학습시킨 모델, 내 글씨도 인식할까? - 내 데이터로 실습 II : 내 데이터로 만드는 분류기 -- Transfer Learning
기타사항			

구분	내용								
목적	- SW 제품의 보안성 품질 향상을 위한 보안 테스트 역량 강화 - 모의해킹 역량 강화								
프로그램 소개	- 운영기간 : 2019. 07. 15.(월) ~ 07. 17.(수) 10:00 ~ 18:00 / 3일 / 총 21H - 세부일정								
	<table><tr><th>시간</th><th>세부내용</th></tr><tr><td>1일차</td><td> - 최근 정보기술의 동향 (클라우드, 정보보안, 블록체인, 빅데이터분석) - 최근 침해사고 메일을 통한 APT, 관리자 페이지 접근 - 매크로 바이러스를 사용한 APT공격 실습 - 웹 매크로를 사용한 APT 실습 - 포트 스캐닝을 통한 정보획득 - 웹프락시(1) - 웹프락시(2) </td></tr><tr><td>2일차</td><td> - 공인인증서 구조 - EXE 방식과 HTML 5방식(1) - EXE 방식과 HTML 5방식(2) - 윈도우 메시지 드리븐의 의미-메시지 전송 실습(1) - 윈도우 메시지 드리븐의 의미-메시지 전송 실습(2) - 메모리 덤프 및 분석(1) - 메모리 덤프 및 분석(2) </td></tr><tr><td>3일차</td><td> - 아마존 AWS 사용하기 - EC2 서버 및 VPC, RDS 서비스 사용 - 클라우드 보안 취약점 - 리눅스 구조 - 리눅스 명령어 사용 - 리눅스 보안 취약점 분석(1) - 리눅스 보안 취약점 분석(2) </td></tr></table>	시간	세부내용	1일차	- 최근 정보기술의 동향 (클라우드, 정보보안, 블록체인, 빅데이터분석) - 최근 침해사고 메일을 통한 APT, 관리자 페이지 접근 - 매크로 바이러스를 사용한 APT공격 실습 - 웹 매크로를 사용한 APT 실습 - 포트 스캐닝을 통한 정보획득 - 웹프락시(1) - 웹프락시(2)	2일차	- 공인인증서 구조 - EXE 방식과 HTML 5방식(1) - EXE 방식과 HTML 5방식(2) - 윈도우 메시지 드리븐의 의미-메시지 전송 실습(1) - 윈도우 메시지 드리븐의 의미-메시지 전송 실습(2) - 메모리 덤프 및 분석(1) - 메모리 덤프 및 분석(2)	3일차	- 아마존 AWS 사용하기 - EC2 서버 및 VPC, RDS 서비스 사용 - 클라우드 보안 취약점 - 리눅스 구조 - 리눅스 명령어 사용 - 리눅스 보안 취약점 분석(1) - 리눅스 보안 취약점 분석(2)
	시간	세부내용							
	1일차	- 최근 정보기술의 동향 (클라우드, 정보보안, 블록체인, 빅데이터분석) - 최근 침해사고 메일을 통한 APT, 관리자 페이지 접근 - 매크로 바이러스를 사용한 APT공격 실습 - 웹 매크로를 사용한 APT 실습 - 포트 스캐닝을 통한 정보획득 - 웹프락시(1) - 웹프락시(2)							
	2일차	- 공인인증서 구조 - EXE 방식과 HTML 5방식(1) - EXE 방식과 HTML 5방식(2) - 윈도우 메시지 드리븐의 의미-메시지 전송 실습(1) - 윈도우 메시지 드리븐의 의미-메시지 전송 실습(2) - 메모리 덤프 및 분석(1) - 메모리 덤프 및 분석(2)							
3일차	- 아마존 AWS 사용하기 - EC2 서버 및 VPC, RDS 서비스 사용 - 클라우드 보안 취약점 - 리눅스 구조 - 리눅스 명령어 사용 - 리눅스 보안 취약점 분석(1) - 리눅스 보안 취약점 분석(2)								
기타사항									

프로그램 ④

라즈베리 파이와 아두이노를 활용한 IoT 플랫폼

구분	내용		
목적	라즈베리 파이와 아두이노를 이용한 IoT 플랫폼에 대한 전반적인 기술들을 살펴보고 IoT 플랫폼 기반으로 라즈베리 파이와 아두이노부터 웹 서비스까지의 전반적인 개발 흐름과 실무 중심의 이론과 실습을 통한 실무 기술 이해		
프로그램 소개	- 운영기간 : 2019. 07. 17.(수) ~ 07. 19.(금) 10:00 ~ 18:00 / 3일 / 총 21H - 세부일정		
	시간	목차	세부내용
	1 일 차	-4차 산업혁명 이해 -Internet of Things 이해 -BM 실습 -IoT 주요기술	- 4차 산업혁명 개요 - 4차 산업혁명 핵심기술 - IoT 개요 - IoT 주요 Player 동향 - 비즈니스 모델 ideation 실습/발표 - IoT 플랫폼이란?
	2 일 차	-IoT 주요기술 -IoT 플랫폼에 대한 이해 -IoT 플랫폼 연동 실습 (Raspberry PI)	- Digital Twin - IoT Gateway 기술 및 사례 - 개방형 IoT 플랫폼 - IoT 플랫폼 실습환경 구성 - Raspberry pi 개요 및 환경 구성 - Raspberry pi Sensor Test - IoT Makers C-SDK - IoT Makers Java-SDK
	3 일 차	-IoT 플랫폼 연동 실습 (Arduino, Smart Phone) -교육과정 Q&A	- Arduino 개요 및 기초 실습 - Arduino 연동환경 구축 및 준비 - Arduino SDK - Arduino 실습 - Arduino Smart Phone 실습 - 교육과정 Q&A
기타사항			

사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) 육성사업
「4C 능력배양 인재양성 프로그램」 참가 신청서

프로그램명	☐ AUTOCAD 실무		
	☐ 파이썬 기초부터 딥러닝까지		
	☐ 정보보안전문가(모의해킹)		
	☐ 라즈베리 파이와 아두이노를 활용한 IoT 플랫폼		
성명		학번	
학과		학년	
연락처		메일	

[개인(신용)정보 수집·이용 및 제3자 제공 동의서]

대구대학교 LINC+ 사업단에서는 『4C 능력배양 인재양성 프로그램』 운영과 관련하여 「개인정보보호법」제15조제1항제1호, 제17조제1항제1호, 제23조제1호, 제24조제1항제1호 및 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」제32조제1항, 제33조, 제34조에 따라 아래와 같이 개인(신용)정보의 수집·이용 및 제3자 제공에 관하여 귀하의 동의를 얻고자 합니다.

☐ 개인정보 수집 · 이용 목적

- LINC+ 사업의 원활한 운영·관리 및 평가를 위한 참가자의 개인정보를 다음의 목적으로 개인정보를 수집·이용하고자 함

☐ 개인정보 수집 · 이용 항목: 개인식별정보(학번, 성명, 대학/학과(부), 연락처, e-mail)

☐ 개인정보 보유 · 이용기간

- 동의일로부터 LINC+ 사업단 증빙 문서 보관기간에 의함(LINC+ 사업 사업비 관리 운영 지침에 따라 정함)

☐ 동의를 거부할 권리 및 동의를 거부할 경우의 불이익

- 위 개인(신용)정보 중 필수항목의 수집·이용에 관한 동의는 본 프로그램의 수행을 위해 필수적이므로 이에 동의하셔야 이후 절차를 진행할 수 있으며, 동의하지 않으시는 경우 본 프로그램에 신청이 불가함

☐ 위와 같이 귀하의 개인(신용)정보를 수집 · 이용 · 제3자 제공하는 것에 동의합니까?

개인정보	필수항목 : 개인식별정보	(☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음)
제3자 제공기관	프로그램 용역 업체	(☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

본인은 대구대학교 LINC+ 사업단의 「4C 능력배양 인재양성 프로그램」의 참가를 신청합니다.

2019. . .

신청인 성명: (인)

대구대학교 LINC+ 사업단장 귀하