<캡스톤디자인 제출서류 목록>

서식		서 식 명	제 출 방 법	확인
1-1	과제신청서			
1-2	과제 계획서			
1-3		지도 계획서	- 캡스톤디자인 과제 신청 시 제출	
1-4		업체 인사 이력서 <u>록증 주민등록증시본 통장시본</u>	★ 2022.05.02.(월) ~ 2022.05.20.(금)	
1-5		┇체 인사 개인정보 よ이용∙제공 동의서		
1-6		개인정보 수집·이용·제공 ^논 상권 활용 동의서		
2-1	재료구입신청서 (+견적서)		 부가세 포함금액으로 작성 신청서, 견적서 내용 동일하게 작성 과제별로 작성 인터넷 판매 물품 구입시: 해당사이트 주소, 물품, 수량, 금액이 표기된 화면 캡쳐 본을 함께 제출 	
2-2		재료수령확인서	- 재료 수령 후 1주일 이내 제출(필수)	
3-1	회의 <u>일주일 전</u>	회의 신청서	- 총 지원금의 30% 이내 사용가능 - 전체 예산이 초과하지 않는 범위 내에서 - 1인당 20,000원까지 지출가능	
3-2	회의 후	회의록	- 학교 근처 식당 이용 - 카드수령처: 본관2층 산학협력단	
3-3	외의 후 <u>일주일 이내</u>	서명록	(담당교수님, 조교선생님에 한해 수령가능) - 카드 수령 및 반납은 회의 당일만 가능 (당일 저녁 회의일 경우 익일 반납 가능) - <mark>주류불가</mark> , 22시 이후 결제 불가	
4-1		결과보고서		
4-2	방과후 수업일지		- 참여학생설문지: 참여학생 모두 작성	
4-3	방과후 출석부		- 방과후 수업 최소 15시간이상 ★ <u>2022.08.25.(목)</u> ~ <u>2022.08.31.(수)</u>	
4-4	참여학생설문지			
4-5	산업체인사설문지			
5	과제 변경 신청서		과제명, 내용, 참여자 등이 변경될 경우, 작성하여 제출	

2022 캡스톤디자인 과제 신청서

과	제 명	에 명 인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템							
팀	명			Binary		교	.과 목 명	웹프로그래밍	
71.7	1171	팀	구성		·복합형	☑ 단일형	711	-11 144 -1	☑ 1학기
사	∥구분	ŕ	5제	X	정형	☑ 일반형	/	설학기	□ 2학기
연번	소	속학.	과(계열)	학년	학번		성명	담당업무
1	킫	범퓨터	정보과		2	2021****	í	손옥무	Jetson Nano 개발
2	킫	범퓨터	정보과		2	2021****	1	김건우	Web 대시보드 개발
3	킫	범퓨터	정보과		2	2018****	7	장성익	Database 구축
4	킫	범퓨터	정보과		2	2019****	설재혁		Web 대시보드 개발
5									
6									
7									
8									
9									
10									
	업체명		!		BE_NEW S/W		대표자명	박양수	
참여	참여기업 담당자명/직위			박양수/대표		연락처	010-***-***		
		사업	^{걸자등록}	번호					
TIF		주	학과(계열)		컴퓨터정보과		성명	김진숙
^ -	지도교수		학과(계열)		컴퓨터정보과		성명	김종현

동의과학대학교 수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0) 육성사업 규정에 의거 캡스톤 디자인 과제를 성실하게 수행하고자 과제신청서를 제출합니다.

2022. 5. 20.

대표학생 : 손 옥 무 (서명/인)

지도교수 : 김 진 숙 (서명/인)

산업체인사: 박양수(서명/인)

2022 캡스톤디자인 과제 계획서

1. 과제 계획서

가. 과제 목적 및 필요성

인공지능컴퓨터정보과의 동아리인 "AI Coding Club"에서 사용하고 있는 미래관 703-1호 동아리실 관리를 위해 "인공지능 동아리실 출입 관리 시스템"을 구축하고자 한다.

과제를 수행하기 위한 필요성은 다음과 같다.

- 동아리 부원이 아닌 학생들이 동아리실에 출입하여 비품 등 많은 것들이 분실되고 파손되어 필요
- 동아리 부원이 동아리실에 출입한 기록을 통계로 내어 동아리 부원들의 동아리 활동 독려 가능
- IoT 부품과 기기들을 동아리실 내에게 보관하고 있으므로 IoT 부품과 기기들 도난 예방 가능

나. 과제 개요 및 수행내용

인공지능 동아리실 출입관리는 다음과 같은 과정을 통해 수행된다.

- 1. 관리자가 Data(동아리부원 얼굴)을 Firebase 내의 Database에 입력(저장)
- 2. 출입자는 웹캠을 이용하여 얼굴 인식시킴
- 3. 출입자의 얼굴 Data를 Firebase*에 저장된 Data를 Dlib을 이용해 비교
- 4. Firebase에 저장된 Data와 일치하다면 동아리실 출입 가능
 - 4-1. Firebase에 저장된 Data와 일치지 않으면 출입 할 수 없음
 - 4-2. 외부인의 출입 저지를 위해 관리자에게 외부인의 영상을 텔레그램으로 전송
- 5. Pvthon과 Jetson Nano으로 해당 시스템을 제작
- 6. Web으로 데이터관리 및 통계를 위한 시스템을 구현



* Firebase : Google에서 지원하는 Database 시스템

다. 기대효과 및 활용방안

인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템을 통해 다음과 같은 효과를 기대한다.

- 동아리실 비품 등 관리 보안
- 동아리원의 동아리실 출입 독려

이 시스템은 동아리실 관리 뿐 아니라 다양한 환경에서 작은 조직의 시설관리 등에 커스터마이즈하여 보안이 강화된 출입 관리에 활용할 수 있다.

2. 과제 추진방법

가. 팀원별 역할 분담

연번	성 명	담 당	수 행 역 할	비고
1	손옥무	Jetson Nano 개발	Jetson Nano 개발, 자료조사	팀장
2	김건우	Web 대시보드 개발	Web 대시보드 개발, 자료조사, 발표 자료 제작	
3	장성익	Database 구축	Jetson Nano 개발, Database 구축, 자료조사	
4	설재혁	Web 대시보드 개발	Web 대시보드 개발, 자료조사, 발표 자료 제작	
5				
6				
7				

나. 과제추진 일정

추진 내용		수행기간(월)			비고
구인 네공 	4월	5월	6월	7월	미포
아이디어 선정					
자료 수집					
Device 제작					
Database 구축					
Web 대시보드 개발					

[※] 세부추진 내용 및 추진 시기는 구체적으로 기재

다. 참여기관의 제안 내용

3. 예산집행 계획

사용항목	구입예정물품	사용목적(상세기재)	금액(원)
재료비	젯슨나노 4GB 등	인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템 제작용	661,240
		5명 x 2만원 x 2회	200,000
	861,240		

[별지 제1-3호 서식] 수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0)육성사업

『수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0) 육성사업』

2022 캡스톤디자인 지도계획서

과제명	인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템
지도 개요	컴퓨터 비전 딥러닝 기법, 데이터 셋 수집 및 피쳐 추출, 이미지 인식 딥러닝 모델 및 구현, 에지 컴퓨팅을 위한 딥러닝 최적화 등을 지도하여 학생들이 성공적인 프로 젝트 결과물을 도출하고, 실전 학습을 통하여 신기술 등을 배울 수 있도록 지도한 다.
지도 내용	- 파이썬 및 Tensor Flow 딥러닝 프로그래밍 기초 지도 - 안면추출(face detection)과 안면인식(Facial Recognition) 데이터의 전처리 방법 지도 - dlib 오픈 소스 Image Classfication 알고리즘 등 효과적인 이미지 인식 딥러닝 모델 이해 및 구현 지도 - NVIDIA Jetson Nano를 이용한 디바이스 제작 지도 - 부가 서비스 설계 및 구현 지도 - 실험 및 테스트 지도 등

위와 같이 캡스톤디자인 과제 지도계획서를 제출합니다.

2022. 5. 20.

지도교수: 김 진 숙 (서명/인)

산업체인사: 박양수(서명/인)

2022 캡스톤디자인 산업체 인사 이력서

성 명			주민등록번호		
소 속 (기관명)			재직년수		
연 락 처			E-mail		
주 소					
은 행 명			계 좌 번 호		
	기 간	학	교 명	전 공	학 위
학 력					
(학사부터)					
	기 간			근 무 처	
산 업 체					
경 력					
	자격증명		취득일		발급기관
자 격 증					
취득사항					

첨부 1. 사업자등록증 1부

- 2. 주민등록증 사본 1부
- 3. 통장사본 1부

2022. . .

(서명/인)

개인정보 수집•이용•제공 동의서

[개인정보 수집·이용에 대한 동의]

수집하는 개인정보 항목	성명, 주민등록번호, 핸드폰번호, 전화번호, 주소, E-mail, 은행계좌번호, 소속, 재직년수, 학력, 산업체경력, 자격증 취득 내용 등			
개인정보의 수집 및 이용목적	제공하신 정보는 수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0) 육성사업 참여·유지· 이행·관리·분석·성과 및 결과보고·사업계획수립 등을 위해서 사용합니다. ① 본인 확인, 증명서 및 이수증 발급에 이용 : 성명, 주민등록번호 ② 의사소통 및 정보 전달 등에 이용 : 성명, 연락처, 주소 ③ 강사료 지급 : 성명, 주민등록번호, 은행계좌번호, 주소 등 ④ 성과 및 결과보고, 사업계획 수립 : 성명, 소속, 직위 등 ⑤ 단, 이용자의 기본적 인권 참해의 우려가 있는 민감한 개인정보 (인종 및 민족, 사상 및 신조, 정치적 성향 및 범죄기록 등)는 수집하지 않습니다.			
개인정보의 보유 및 이용기간	수집된 개인정보의 보유기간은 개인정보 제출 후 5년간 위 이용목적을 위하여 보유·이용되며, 5년이 경과된 이후에는 5일 이내에 그 개인정보를 파기합니다. 또한 삭제 요청시 개인의 정보를 재생이 불가능한 방법으로 즉시 파기합니다.			
귀하는 이에 대한 동의 니다.	귀하는 이에 대한 동의를 거부할 수 있으며, 다만, 동의하지 않으실 경우 사업참여가 불가능할 수 있음을 알려드립니다.			

개인정보 수집 및 이용에 동의함 ☑ 개인정보 수집 및 이용에 동의하지 않음 □□

[고유식별정보 처리에 대한 동의]

수집하는 고유식별정보 항목	주민등록번호		
고유식별정보의 수집 및 이용목적	제공하신 정보는 수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0) 육성 사업 참여·유지·이행·관리·분석·성과 및 결과보고·사업계획수립 등을 위해서 사용합니다.		
고유식별정보의 보유 및 이용기간	수집된 고유식별정보의 보유 및 이용기간은 개인정보 제출 후 5년간 위 이용목적을 위하여 보유·이용되며, 5년이 경과된 이후에는 5일 이내에 그 개인정보를 파기합니다. 또한 삭제 요청시 개인의 정보를 재생이 불가능한방법으로 즉시 파기합니다.		
귀하는 이에 대한 동의를 거부할 수 있으며, 다만, 동의하지 않으실 경우 사업참여가 불가능할 수 있음을 알려드립니다.			

고유식별정보 수집 및 이용에 동의함 ☑ 고유식별정보 수집 및 이용에 동의하지 않음 □□

[개인정보 제3자 제공 동인]

[1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 11					
제공 받는기관	교육부, 한국연구재단, 부산광역시청				
제공항목	성명, 주민등록번호, 소속, 직위, 은행계좌번호, 연락처, 주소 등				
제공목적	사업 성과 및 결과보고, 사업계획 수립 등을 위해서 사용합니다.				
보유 및 이용기간	수집된 개인정보의 보유기간은 개인정보 제출 후 5년간 위 이용목적을 위하여 보유·이용되며, 5년이 경과된 이후에는 5일 이내에 그 개인정보를 파기합니다. 또한 삭제 요청시 개인의 정보를 재생이 불가능한 방법으로 즉시파기합니다.				
개인정보 제3자 제공에 대해 동의를 거부할 수 있으며, 다만, 동의하지 않으실 경우 사업참여가 불가능할 수 있을 알려드립니다.					

개인정보 제3자 제공 동의함 ☑ 개인정보 제3자 제공 동의하지 않음 □□

※ 개인정보 제공자가 동의한 내용외의 다른 목적으로 활용하지 않으며, 제공된 개인정보의 이용을 거부하 고자 할 때에는 개인정보 관리책임자를 통해 열람, 정정, 삭제를 요구할 수 있음.

2022년 5월 20일

동의인 박양수(서명)

동의과학대학교 총장 귀하

개인정보 수집 · 이용 · 제공 동의서

- 개인정보 수집·이용에 대한 동의

" - 0 - 1 - 1	
수집하는 개인정보 항목	성명, 학과명, 학교명
개인정보의 수집 및 이용목적	제공하신 정보는 2022 캡스톤디자인 관련 촬영 영상(DIT 캡스톤디자인 경진대회 영상, UCC, 외부대회 참가영상 등)의 교내·외 상영을 위해 제공됩니다. ① 본인 확인에 이용 : 성명, 학과명, 학교명 ② 의사소통 및 정보 전달 등에 이용 : 성명, 학과명, 학교명 ③ 단, 이용자의 기본적 인권 침해의 우려가 있는 민감한 개인정보 (인종 및 민족, 사상 및 신조, 정치적 성향 및 범죄기록 등)는 수집하지 않습니다.
개인정보의 보유 및 이용기간	수집된 개인정보의 보유기간은 개인정보 제출 후 개인정보 삭제 신청 시까지입니다. 또한 삭제 요청 시 개인의 정보를 재생이 불가능한 방법으로 즉시 파기합니다.

귀하는 이에 대한 동의를 거부할 수 있으며, 다만 동의가 없을 경우 이와 관련된 업무 진행이 불가능할 수 있음을 알려드립니다.

개인정보 수집 및 이용에 동의함 ☑

개인정보 수집 및 이용에 동의하지 않음 □

- 고유식별정보 처리에 대한 동의

수집하는 고유식별 정보 항목	성명, 학과명, 학교명
고유식별정보의	2022 캡스톤디자인 관련 촬영 영상(DIT 캡스톤디자인 경진대회 영상, UCC, 외부대회
수집 및 이용목적	참가영상 등)
고유식별정보의	개인정보 제출 후 개인정보 삭제 신청 시까지
보유 및 이용기간	게린O포 제발 후 게린O포 크에 린O 게게지

귀하는 이에 대한 동의를 거부할 수 있으며, 다만, 동의가 없을 경우 이와 관련된 업무 진행이 불가능할 수 있음을 알려드립니다.

고유식별정보 수집 및 이용에 동의함 ☑

고유식별정보 수집 및 이용에 동의하지 않음 🗆

초상권 활용 동의서

- 영상 정보

영상 제작 목적	2022 캡스톤디자인 관련 영상 촬영
영상 제작자	동의과학대학교 LINC 3.0사업단
촬영 일시	추후 확정 시 공지
촬영 장소	동의과학대학교 강의실 등
촬영 내용	- 과제 발표 및 결과물 시연 - 캡스톤디자인 과제 수행 과정 - 캡스톤디자인 과제 참여 후기 인터뷰 등

- 영상 활용

영상 활용 내용 - 교내·외 상영 - 캡스톤디자인 과제 관련 자료로 활용	

완성된 영상을 위의 목적으로만 활용하는 것에 동의합니다. (☑ 예 / □ 아니오)

2022년 5월 20일

[별지 제1-6호 서식] 수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0)육성사업

2022 캡스톤디자인 관련 영상의 교내·외 상영과 관련하여 '개인정보 수집·이용·제공 동의서' 및 '초상권 활용 동의서'를 확인하였으며 이에 '동의'하신 경우 아래 사항을 기재하여 주시기 바랍니다.

※ '서명'란에는 반드시 본인 자필 서명(정자로 이름 작성)

순번	학과(계열)	학번	성명	서명
1	컴퓨터정보과	2021****	손옥무	
2	컴퓨터정보과	2021****	김건우	
3	컴퓨터정보과	2018****	장성익	
4	컴퓨터정보과	2019****	설재혁	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

2022 캡스톤디자인 재료 구입 신청서

과 저	l 명	Ç	인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템						
팀	명		Binary						
지 원 -	유형		□ 지정형 캡스톤디자인 ☑ 일반형 캡스톤디자인						
지도	교수	학과(계열)	컴퓨터정보과	성명	김진숙				

NO.	품 명	규 격	단가	수량	금액 (VAT포함)	비고
1	jetson nano 4GB		185,000	2	370,000	
2	usb 카메라		31,000	2	62,000	
3	jetson nano 케이스		40,700	2	81,400	
4	hdmi to dp 케이블		28,300	1	28,300	
5	Jetson Nano용 USB 오디오 코덱, USB 사운드 카드 드라이버 프리 플러그 앤 플레이 지원 녹음 및 재생 내장 마이크 및 스피커 헤더		39,090	1	39,090	
6	방열판(팬)		3,530	2	7,060	
7	SD card 64gb		10,630	1	10,630	
8	SD card reader		6,580	2	13,160	
9	usb 허브		12,700	2	25,400	
10	전원 어뎁터		9,150	2	18,300	
11	USB WiFi 동글		5,900	1	5,900	
		합계			661,240	

- 1. 캡스톤 재료 구입 신청서는 과제별로 작성하고 신청
- 2. 금액은 부가세 포함금액으로 작성
- 3. 재료 구입신청서(엑셀) 서식을 이용하여 제출하여도 무관

상기 과제명에 대한 재료비를 아래와 같이 신청합니다.

첨부 견적서 1부

지도교수: 김 진 숙 (서명/인)

2022 캡스톤디자인 재료 수령 확인서

과 제 명	인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템					
팀 명	Binary					
지 원 유 형		지정형 캡스톤디자인	☑ 일반	형 캡스톤디자인		
지 도 교 수	학과(계열)	컴퓨터정보과	성명	김진숙		
구 입 품 명		외	종			
납품업체명						
		재 료 사 진				

2022년 월 일

검수자: (서명/인)

2022 캡스톤디자인 회의 신청서

과 제 명		인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템							
팀 명		Binary							
지원유형		□ 지정형 캡스톤디자인 ☑ 일반형 캡스톤디자인							
학과(계열)		지 지 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이							
회의일시									
	순번	학번		성명					
	1								
	2								
	3								
참석예상자	4								
명단	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
회의 안건	1. 2. 3. 4.								

위와 같이 캡스톤디자인 회의를 개최 하고자 합니다.

2022. . .

지도교수: 김 진 숙 (서명/인)

2022 캡스톤디자인 회의록

과 제 명	인공지능을 이용	인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템					
팀 명	Binary						
지원유형	□ 지정형 캡스톤디	디자인 🗹 일반형 캡스톤디자인					
학 과 명	컴퓨터정보과	지도교수	김진숙				
회의일시		회의장소					
지출금액	원	지 출 처					
	회의내용		영수증 첨부				
	회의사진						

[붙임 제3-3호] 수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0)육성사업

『수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0) 육성사업』

2022 캡스톤디자인 서명록

◆ 과 제 명 : 인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템

◆ 일 시:

순번	소속(학과/계열)	성 명	서 명
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

- * 참석자는 모두 서명 바람(교수, 산업체 인사, 학생)
- ** 서명란에는 본인 이름을 정자로 정확하게 작성

[별지 제4-1호 서식] 수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0)육성사업

『수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0) 육성사업』

2022 캡스톤디자인 결과 보고서

과	제	명		인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템						
팀		명		[Binary		교과	목명	웹 프	프로그래밍
ד וב	제 구 :	=		팀 구성	□ 융-	복합형		☑ [단일형	
_ 	M T 7			주제	□ 지	정형 캡스톤디	자인	☑ ¦	일반형 캡스	스톤디자인
연번	:	소속	학	과(계열)	학년	학번		성명		담당업무
1		컴	퓨터	정보과	2	2021****		손옥	구	Jetson Nano 개발
2		컴	퓨터	정보과	2	2021****		김건-	<u> </u>	Web 대시보드 개발
3		컴	퓨터	정보과	2	2018****		장성(긱	Database 구축
4	컴퓨터정보과		정보과	2	2019****		설재학	혁	Web 대시보드 개발	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	업체명		업체명	BE_NEW S/W		대표자당	병	박양수		
참0	참여기업 담당자명/직위		박양수/대표		연락처	0	010-***-***			
	사업자 등록 번호		업자 등록 번호							
TIF			주	학과(계열)		컴퓨터정보과		성명		김진숙
지도교수			부	학과(계열)		컴퓨터정보과		성명		김종현

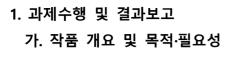
본 보고서를 동의과학대학교 수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0) 육성사업 캡스톤디자인 과제 최종보고서로 제출합니다.

2022. . .

지도교수 : 김 진 숙 (서명/인)

대표학생 : 손 옥 무 (서명/인)

참여기업: 박양수(서명/인)



나. 작품의 개발 방법 및 과제 수행 과정

다. 과제수행 결과물에 대한 기술결과

2. 활용방안 및 기대효과가. 활용방안

나. 기대효과

다. 기타

3. 예산집행내역

(단위 : 원)

순번	사용날짜	사용항목	구입물품	사용목적(상세기재)	금액		
1	00/00	재료비					
2							
3							
4							
5							
	합계						

【작성시 유의사항】



 캡스톤디자인 종료 후 제작하는 '캡스톤디자인 디렉토리 북'을 고려하여 그림, 표, 그래프, 이미지, 사진 등을 충 분히 활용하여 결과보고서 작성바랍니다. [별지 제4-2호 서식] 수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0)육성사업

『수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0) 육성사업』

2022 캡스톤디자인 방과후 수업 일지

순번	지도 일시	참여 학생수(명)	소요 시간(h)	지도 내용
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
	총 수업시간			-

붙 임 출석부 1부

지도교수: 김 진 숙 (서명/인)

산업체인사 : 박 양 수 (서명/인)

2022 캡스톤디자인 방과후 출석부

◆ 과 제 명 : 인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템

◆ 팀 명: Binary

지도교수: 김 진 숙 (서명/인)

											· 1—	<u> </u>	<u>(시어/니)</u>
순번	학 과	학 번	성 명	일 자									
군간			0 0										
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0) 육성사업 캡스톤디자인 참여 학생 설문지

 □ 본 설문은 캡스톤디자인 수행과 관련된 내용 외에는 절대로 사용되지 않으며, 당 사업에 참여하게 될 후배들의 캡스톤디자인 추진에 참고 자료로만 활용할 계획이오니 성실히 작성해 주시기 바랍니다. □ 아래 설문 내용 중 맞는 항목에 체크하여 주십시오.
1. 캡스톤디자인 참여하게 된 동기는 무엇입니까? () 취업에 도움이 될 것 같아서. () 교수님의 권유로. () 실무능력을 습득하고자. () 기타 [내용:
2. 캡스톤디자인에 대해 얼마나 알고 참여하였습니까? () 잘 알고 참여하였다. () 들은 적은 있다. () 모른다.
3. 주제 선정을 위해 의견이 반영된 비율을 아래 빈칸에 각각 기재해주십시오. (총합100%) [팀원 지도교수 산업체인사 % % %] [로 예: 팀원 50% + 지도교수 40% + 산업체인사 10% = 100%
4. 팀원들과 과제 진행에 위한 회의는 한 달에 몇 회 정도 진행하였습니까? ()회
5. 캡스톤디자인 과제를 통해 가장 도움이 많이 된 것은 무엇입니까? () 실무능력향상 () 팀워크 향상 () 완성물을 통한 보람, 성취감 () 기획력향상 () 없음
6. 후배들에게 캡스톤디자인 과제 참여를 권유하고 싶습니까? () 권유하겠다. () 권유하지 않겠다.
 ♦ 6-1. 권유하겠다고 답한 경우, 그 이유는 무엇입니까? () 물적지원 () 좋은 경험 () 실무능력 및 취업에 도움 () 협동심 고취 () 기타[
 ♦ 6-2 권유하지 않겠다고 답한 경우, 그 이유는 무엇입니까? () 학과 공부에 방해 () 시간적 여유 부족 () 실무능력이 향상되지 않음 () 기타[

7. 캡스톤디자인 수행과 관련된 모든 부분(예산, 진행절차 등)에 있어 사업단에 바라는 사항은?

수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0) 육성사업 캡스톤디자인 참여 업체 설문지

□ 본 설문은 캡스톤디자인 수행과 관련된 내용 외에는 절대로 사용되지 않으며, 보다 효율적인 캡스톤디자인 추진을 위한 참고 자료로만 활용할 계획이오니 성실히 작성해 주시기 바랍니다.□ 아래 설문 내용 중 맞는 항목에 체크하여 주십시오.
1. 캡스톤디자인 참여하게 된 동기는? () 교수님의 권유로 () 가족회사로 등록되어있어서 () 산학협력협의회를 통해 () 기타 [내용:]
2. 캡스톤디자인에 대해 얼마나 알고 참여하였습니까? () 잘 알고 참여하였다. () 들은 적은 있다. () 모른다. () 관심 없다.
3. 캡스톤디자인 과제의 내용에 있어 실효성이 있다고 생각하십니까? () 매우 많다 () 많다 () 보통이다 () 적다 () 매우 적다
4. 캡스톤디자인 운영에 있어 적절하다고 생각하십니까? () 매우 적절하다 () 보통이다 () 적절하지 못하다 () 매우 적절하지 못하다
5. 캡스톤디자인 과제를 수행하는데 있어 적정인원은 몇 명이라고 생각하십니까? (교수 및 산업체 전문가 인원 포함) () 3~4명 () 5~6명 () 7~8명 () 그 이상 [명]
6. 캡스톤디자인 과제 수행기간은 적절하다고 생각하십니까? () 너무 짧다.(원하는 기간은? 월) () 너무 길다.(원하는 기간은? 월) () 적당하다. () 수행기간은 관계없고 진행하기 나름이다.
7. 캡스톤디자인 프로그램 진행에 있어 활성화를 위한 방안 및 추가 개선사항이 있으시면 기지 해주십시오.

8. 앞으로도 계속 캡스톤디자인 프로그램에 참여할 의사가 있습니까? (있으면 사유 기재)

[별지 제5-1호 서식] 수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0)육성사업

『수요맞춤성장형 산학연협력 선도전문대학(LINC 3.0) 육성사업』

2022 캡스톤디자인 과제 변경 신청서

과 7	제 명	인공지능을 이용한 동아리실 출입 관리 시스템									
팀	명	Binary									
교과목명		웹 프로그래밍									
과제구분		팀 구성 □ 융!		복합형	☑ 단일형	개설학기	☑ 1학기				
		주	제	□ 지경	정형	☑ 일반형	게르닥기	□ 2학기			
연번	소	속학과(계열)			학년	학번	성명	담당업무			
1	컴퓨터정보과			<u></u>	2	2021****	손옥무	Jetson Nano 개발			
2	컴퓨터정보과			<u></u>	2	2021****	김건우	Web 대시보드 개발			
3	컴퓨터정보과				2	2018****	장성익	Database 구축			
4	컴퓨터정보과				2	2019****	설재혁	Web 대시보드 개발			
5											
6											
7											
8											
9											
10											
참여기업		업체명			E	BE_NEW S/W	대표자명	박양수			
		담당자명/직위				박양수/대표	연락처	010-***-***			
		사업자 등록 번호									
지도교수		주	학과	(계열)	Ā	컴퓨터정보과	성명	김진숙			
		부	학과	(계열)	Ā	컴퓨터정보과	성명 김종현				
변경사항		□과제명 □팀원 □참여기업 □기타사항									
변경내용 및 사유											

상기의 내용과 같이 캡스톤디자인 과제변경 신청서를 제출합니다. 2022. . .

지도교수: 김 진 숙 (서명/인)