

바이오의약품 CD 정규교과목 주요 안내사항

1. 목적

바이오의약품 CD(Capstone Design)은 융합전공지식의 종합적 응용을 통해 부트캠프 사업단 참여학부(과) 학생들로 하여금 창의적 아이디어를 도출하고, 제품 및 서비스의 개발 과정을 익히게 함.

2. 바이오의약품 CD 종류 : [서식 1] 바이오의약품 CD 제안서 작성 시 선택

종 류	내 용
일반 바이오 캡스톤디자인	부트캠프 사업단에서 운영하던 학과 단위에서 일반적으로 실시하는 캡스톤디자인
기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인	산업체에서 문제 및 주제를 제시하고 캡스톤디자인 교과 운영에 산업체 인사가 직접적으로 참여

* 기업연계 기반 캡스톤디자인을 선택하는 경우 새로운 기업은 부트캠프 사업단의 확약서 체결 필수

3. 바이오의약품 CD 지원 대상

- 부트캠프 사업단 참여학부(과) 3, 4학년 학생 중 **첨단바이오산업 인재양성 부트캠프 교육** 신청서를 제출한 학생
(4년제 학제 이외의 학사 조직은 한국산업기술진흥원의 인정 학년 학생)
- 해당 학기 캡스톤디자인 정규교과목 교과목 수강자

※ **바이오의약품 CD 참여는 당해학기 재학생을 원칙으로 하며, 부트캠프 사업단 비참여학과, 야간학부, 휴학생은 지원 불가**

4. 팀 구성 및 지원 내역

종 류	필수구성	지원금액
일반 바이오 캡스톤디자인	·최소 학생 5명 이상	참여학부(과) 참여학생 1인당 최대 100,000원 지원
기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인	·최소 학생 5명 이상	참여학부(과) 참여학생 1인당 최대 200,000원 지원

1) 팀 구성

- ① 모든 과제의 팀 구성은 **표. 개요 / 4. 팀 구성 인원**을 준수해야함
- ② 모든 팀은 대표학생(팀장)을 선출해야 함
※ 대표학생(팀장) 변경 시 반드시 부트캠프 사업단에 통보해야 함

2) 지도교수 배정

- ① 모든 과제는 지도교수를 배정해야 함
- ② 과제신청 교수를 지도교수로 함

3) 대학원생 조교 배정

- ① 기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인은 대학원생을 조교로 참여시키는 것을 권장함

5. 캡스톤디자인 진행 절차

절 차	비 고
“바이오의약품 CD” 과목 수강신청	해당 교과목 수강 신청
	↓
바이오의약품 CD 제안서 제출	① 학생 : 각 프로그램 별 신청서류를 확인 후 학과 사무실로 제출 ② 학과 : 학과 사무실에서 수합 후 엑셀 관리파일과 함께 부트캠프 사업단으로 제출
	↓
제안서 검토 후 금액 배정	각 학부(과)별 별도 공지
	↓
과제진행 및 예산집행	재료비 집행 영수증·증빙서류 제출 (지도 교수님→ 부트캠프 사업단(F26 215-1호)로 직접 제출 혹은 메일 제출)
	↓
결과보고서 및 결과물 제출	① 학생 : 결과보고서와 결과물(PPT, PDF 등)을 학과 사무실로 제출 ② 학과 : 수합한 서류를 부트캠프 사업단으로 제출 (결과보고서 - 출력물 / 결과물 - 파일(PDF, PPT, 한글 등)제출)

6. 바이오의약품 CD 정규교과목 신청 시 제출 서류 안내

프로그램명	제출 서류	
	과제 신청 시	과제 종료 시
일반 바이오 캡스톤디자인	<ul style="list-style-type: none"> [서식 1] 일반 바이오의약품 CD 과제 제안서 [붙임 1] 개인정보의 수집·이용·제공 동의서 	<ul style="list-style-type: none"> [서식 3] 일반 바이오의약품 CD 결과보고서 [붙임 1~2] 일반 바이오의약품 CD 수행 보고서, 만족도 및 수요조사서, 수행 결과물 결과물 파일을 학과 담당 선생님께 파일로 제출 (PPT, PDF, 한글 등, 자유형식으로 작성, 없는 경우에는 부트캠프 사업단 기본 양식 사용)
* 기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인	<ul style="list-style-type: none"> [서식 2] 기업연계 기반 바이오의약품 CD 과제 제안서 [붙임 1] 개인정보의 수집·이용·제공 동의서 [붙임 3] 기업연계 기반 바이오의약품 CD 산학연계 교육협약서 	<ul style="list-style-type: none"> [서식 4] 기업연계 기반 바이오의약품 CD 결과보고서 [붙임 1~2] 기업연계 기반 바이오의약품 CD 산학연계 교육 실적보고서, 만족도 및 수요조사서, 수행 결과물 결과물 파일을 학과 담당 선생님께 파일로 제출 (PPT, PDF, 한글 등, 자유형식으로 작성, 없는 경우에는 부트캠프 사업단 기본 양식 사용)

1) 과제 제안서 제출 : 매학기 수업일수 **1/4선**까지

2). 결과보고서 제출 : 매학기 **종강 전 일주일**까지

- 수행결과물은 결과물이 있을 시 제출 (없는 경우, 수행보고서만 제출하면 됨.)

7. 예산집행방법

- 사업단에서 지도교수에게 연락 후 처리예정.

※<부트캠프 사업단 참여 학사조직>

단과대학	학부(과)
생명응용과학대학	의생명공학과
생명응용과학대학	식품공학과
생명응용과학대학	생명공학과
생명응용과학대학	원예생명과학과
자연과학대학	화학과
자연과학대학	생명과학과
생활과학대학	식품영양학과
약학대학약학부	약학전공
약학대학약학부	제약학전공
공과대학 화학공학부	고분자바이오소재전공

8. 바이오의약품 CD 지원금 - 집행 유의사항

- 반드시 공지된 예산 집행 기한 내에서 예산 집행 할 것(집행기간 외 사용 건 환급 불가)
- 재료비 환급 서류는 예산집행 후 사업단으로 2주 이내 서류 제출
- 각 조별로 배정된 예산 내에서 항목에 맞게 사용할 것.
캡스톤디자인 유형에 따라 지원 금액이 다르기 때문에 부트캠프 사무실에 예산을 확인하고 사용할 것.
초과 금액은 환급 불가
- 팀 별 최소 1건 이상 재료비 집행이 원칙
- 재료비 정산 지침을 확인 후 규정에 근거하여 사용할 것
- 제출 서류 확인 과정에서 추가보완서류 요청할 수 있으며, 과제와 관련도가 낮거나 부적합하다고 판단되는 항목을 구입한 경우 환급 불가함
- 캡스톤디자인 지원금은 반드시 지도 교수님 재료비 지출 항목에 대한 검토가 필요.
- 지도 교수님의 검토 후 사업단 직원의 이메일로 전자세금계산서를 통해 재료비를 구입

9. 바이오 캡스톤디자인 지원금 집행에 대한 세부 지침

비목	내용	지원대상
재료비	<ul style="list-style-type: none"> 과제 진행을 위한 소모성 재료 기타 과제 수행에 필요한 재료성 물품 구입 가능(사전 문의 요망) 예산집행 전 의문이 생기는 항목에 대해서는 반드시 부트캠프 사업단으로 사전 문의 	전체
처리 불가 항목	<ul style="list-style-type: none"> 공지된 예산 집행 기간 외의 기간에 집행한 영수증 절대 처리 불가 교통비, 학회등록비, 도서구입비, 인쇄비, 문구류 현금결제, 계좌이체, 포인트 사용 건 완제품 구입 불가(드론, 고프로, 모니터, 장난감, 마네킹 등) 저장장치(USB, 메모리보드, 하드디스크, SD카드 등) 범용성 물품으로 간주될 수 있는 항목(모니터, 마우스, 키보드, 충전기, 고가의 공구세트 등) 영남대학교 중앙기기센터 분석료 처리 불가 구입 불가 항목을 부득이하게 구입해야하는 경우 사업단으로 반드시 사전 문의해야 하며, 사전 확인 없이 구매하는 경우 처리 불가 증빙 서류를 학생 임의로 만들어 제출하는 경우 처리 불가 	전체

※ 재료비 관련 문의 담당자

구 분	담당자	이메일 주소/연락처
생명공학과, 생명과학과, 원예생명과학과, 제약학전공, 고분자바이오소재전공	부트캠프 사업단 최지수 선생님	E-MAIL : cjs_07@yu.ac.kr T. 053-810-4978
의생명공학과, 식품공학과, 화학과, 식품영양학과, 약학전공	부트캠프 사업단 윤소원 선생님	E-MAIL : skssk0323@ynu.ac.kr T. 053-810-4979



사업자등록증

(법인사업자:본점)

등록번호 : 515-82-06574

법인명(단체명) : 영남대학교산학협력단

대표자 : 김중수

개업연월일 : 2004년 12월 07일 법인등록번호 : 174871-0003711

사업장소재지 : 경상북도 경산시 대학로 280, 1층(대동)

본점소재지 : 경상북도 경산시 대학로 280, 1층(대동)

사업의종류 : ☒업태 학교 발전업 ☒종목 산학협력단 태양광발전

발급사유 :

사업자단위과세적용사업자여부 : 여() 부(☒)

전자세금계산서전용전자우편주소 :

2024년 02월 13일

경산세무서장



일반 바이오 캡스톤디자인 과제 제안서

과제 구분		일반 바이오 캡스톤디자인			
		※ 기업연계 기반/기업연계 기반 학제 간 융합/기업연계 기반 글로벌 캡스톤디자인은 해당 과제 제안서 양식으로 신청 요망			
과제수행기간	년 월 일 ~ 년 월 일				
교과목명					
과제명					
지도교수	학부(과)		성명		
공동지도교수(해당시)	학부(과)		성명		
지도조교(대학원생)(해당시)	학부(과)		성명/학번		
참 여 학 생 명 단					
연번	소속학부(과) (본 소속학과)	학번	학번	성명	비고
1					대표학생
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10	*필요시 줄 추가				
1. 과제목표					
목표와 수행 내용은 바이오와 관련된 주제만 허용.					
2. 과제수행 내용					
목표와 수행 내용은 바이오와 관련된 주제만 허용.					
3. 기대효과 및 활용방안					
<p>※ 붙임 1. 개인정보의 수집·이용·제공 동의서</p> <p>본인은 캡스톤디자인 과제를 신청합니다.</p> <p>년 월 일</p> <p>책임지도교수 : (인)</p> <p>사업단장 : (인)</p>					
영남대학교 첨단바이오 인재양성 부트캠프 사업단장 귀하					

대학 재정지원 사업(교육 수혜자) 개인정보, 고유식별정보 이용 동의서				
소속대학	성명	휴대전화번호	주민등록번호 7자리	개인정보 이용·제공 및 청렴 동의 (자필서명 必)
(예시) 00000	000	000-0000-0000	000000-0*****	

☐ 개인정보 이용 동의

1. 본인은 교육부, 한국산업기술진흥원이 대학 재정지원사업 운영과 관련하여 아래의 목적으로 다음의 개인정보 및 고유식별정보를 수집·이용·제공하는 것에 동의합니다.

① 수집·이용 목적

- 첨단산업 분야 대학 재정지원사업 성과관리를 위해 참여 학생의 교육 정보 및 취업 현황을 DB로 구축하고 함

② 수집·이용하려는 개인정보·고유식별정보의 항목

- 이름, 주민등록번호(7자리), 휴대전화번호, 이메일, 소속대학, 전공, 학위, 학과, 학번, 연구분야, 교육이수 사항(이수학점, 교과목, 교육프로그램 등), 입학연월, 졸업연월, 수혜대상 정부사업, 수혜 해당연도, 수혜기간, 취업사항(직장명, 직위, 직장분류, 근무형태, 근무지역, 취업 연월, 퇴사연월)

③ 수집된 개인정보·고유식별정보의 보유기간

- 본인은 수집된 개인정보 및 고유식별 정보가 본 동의서 작성완료 시점으로부터 당사자가 폐기를 요청하기 전까지 보유되는 것에 동의합니다.

④ 수집된 개인정보·고유식별정보의 제3자 제공

- 본인은 교육부 및 한국산업기술진흥원에서 추진 중인 “첨단산업 인재양성 통합성과관리 플랫폼구축사업(정보화사업) 관련하여 각 중앙행정기관의 장이나 유관기관, 상기 플랫폼 구축사업자 등에 제공하는 것을 동의합니다.

2. 본인은 상기 개인정보의 수집에 대하여 거부할 권리를 보유하고 있으며, 동의를 거부하면 인재DB 구축에 따른 교육부 및 한국산업기술진흥원에서 구축 중인 “첨단산업 인재양성 통합성과관리 플랫폼”의 서비스 활용에 불이익 발생할 수 있다는 사실을 인지한 상태에서 작성한 것임을 확인합니다.

20 년 월 일

교육부, 한국산업기술진흥원 귀하

기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인 과제 제안서

기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인					
* 일반/기업연계 기반 글로벌 캡스톤디자인은 해당 과제 제안서 양식으로 신청 요망					
과제구분	년 월 일 ~ 년 월 일				
과제수행기간					
교과목명					
과제명					
지도교수	학부(과)		성명		
공동지도교수 (해당 시)	학부(과)		성명		
참여기업	업체명		사업자등록번호		
	담당자명		수행역할		
	연락처		이메일		
지도조교(대학원생) (해당시)	학부(과)		성명/학번		
참 여 학 생 명 단					
연번	소속학부(과) (본 소속학과)	학번	학년	성명	비고
1					대표학생
2					
3					
4					
5					
6					
7	*필요시 줄 추가				
1. 과제목표					
목표와 수행 내용은 바이오와 관련된 주제만 허용.					
2. 과제수행 내용 (참여기업 관계자 활동 계획 포함)					
목표와 수행 내용은 바이오와 관련된 주제만 허용.					
3. 기대효과 및 활용방안					
<p>* 붙임 1. 개인정보의 수집·이용·제공 동의서</p> <p>* 붙임 2. 산학연계 교육협약서</p> <p style="text-align: right;">본인은 캡스톤디자인 과제를 신청합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">책임지도교수 : (인)</p> <p style="text-align: right;">사업단장 : (인)</p> <p>영남대학교 첨단바이오 인재양성 부트캠프 사업단장 귀하</p>					

대학 재정지원 사업(교육 수혜자) 개인정보, 고유식별정보 이용 동의서				
소속대학	성명	휴대전화번호	주민등록번호 7자리	개인정보 이용·제공 및 청렴 동의 (자필서명 必)
(예시) 00000	000	000-0000-0000	000000-0*****	

☐ 개인정보 이용 동의

1. 본인은 교육부, 한국산업기술진흥원이 대학 재정지원사업 운영과 관련하여 아래의 목적으로 다음의 개인정보 및 고유식별정보를 수집·이용·제공하는 것에 동의합니다.

① 수집·이용 목적

- 첨단산업 분야 대학 재정지원사업 성과관리를 위해 참여 학생의 교육 정보 및 취업 현황을 DB로 구축하고 함

② 수집·이용하려는 개인정보·고유식별정보의 항목

- 이름, 주민등록번호(7자리), 휴대전화번호, 이메일, 소속대학, 전공, 학위, 학과, 학번, 연구분야, 교육이수 사항(이수학점, 교과목, 교육프로그램 등), 입학연월, 졸업연월, 수혜대상 정부사업, 수혜 해당연도, 수혜기간, 취업사항(직장명, 직위, 직장분류, 근무형태, 근무지역, 취업 연월, 퇴사연월)

③ 수집된 개인정보·고유식별정보의 보유기간

- 본인은 수집된 개인정보 및 고유식별 정보가 본 동의서 작성완료 시점으로부터 당사자가 폐기를 요청하기 전까지 보유되는 것에 동의합니다.

④ 수집된 개인정보·고유식별정보의 제3자 제공

- 본인은 교육부 및 한국산업기술진흥원에서 추진 중인 “첨단산업 인재양성 통합성과관리 플랫폼구축사업(정보화사업) 관련하여 각 중앙행정기관의 장이나 유관기관, 상기 플랫폼 구축사업자 등에 제공하는 것을 동의합니다.

2. 본인은 상기 개인정보의 수집에 대하여 거부할 권리를 보유하고 있으며, 동의를 거부하면 인재DB 구축에 따른 교육부 및 한국산업기술진흥원에서 구축 중인 “첨단산업 인재양성 통합성과관리 플랫폼”의 서비스 활용에 불이익 발생할 수 있다는 사실을 인지한 상태에서 작성한 것임을 확인합니다.

20 년 월 일

교육부, 한국산업기술진흥원 귀하

산학연계 교육협약서

분야	기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인
교과목명	

회사		대학	
부서		학부(과)	
담당자		지도교수	
협약기간	2000.00.00. ~ 2000.00.00.		

협약사항	1. 참여회사 문제 해결 주제 제시 2. 참여회사 담당자는 해당 교과목 학기 중 교육활동 참여 3. 참여학생들 스스로 기획과 종합적인 문제해결 방안 수립 및 결과물 제출
주요 내용	목표와 수행 내용은 바이오와 관련된 주제만 허용.
※ 결과물 제출에 대해 참여회사, 참여학부(과), 지도교수, 학생 간 어떠한 법적 구속력도 없음. ※ 학생 결과물에 대해 참여회사가 활용을 원할 시, 지도교수 및 학생과의 협의를 통해 활용 요망.	

20 . . .

(주) 기업명	○○○학부(과)	첨단바이오산업인재양성부
직급 홍길동	학부(과)장 아무개	트캠프사업단
		사업단장 김지희
서명 _____	서명 _____	서명 _____

일반 바이오 캡스톤디자인 결과보고서

과제 구분	일반 바이오 캡스톤디자인 ※ 기업연계 기반은 해당 결과보고서 양식으로 제출 요망				
과제수행기간	년 월 일 ~ 년 월 일				
교과목명					
과 제 명					
지도교수	학부(과)		성명		
공동지도교수 (해당 시)	학부(과)		성명		
지도조교(대학원생) (해당시)	학부(과)		성명/학번		
참 여 학 생 명 단					
연번	소속학부(과)	학번	학년	성명	비고
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10	*필요시 줄 추가				
집행금액 (합계)			원		
※ 붙임 1. 캡스톤디자인 수행 보고서 (팀별 작성) ※ 붙임 2. 캡스톤디자인 만족도 및 수요조사서 (팀원 개별 작성) ※ 붙임 3. 캡스톤디자인 수행 결과물 파일 (PPT, PDF, 한글 등) (팀별 작성)					
상기와 같이 캡스톤디자인 수행 결과를 보고합니다.					
년 월 일					
책임지도교수 :				(인)	
사업단장 :				(인)	
영남대학교 첨단바이오 인재양성 부트캠프 사업단장 귀하					

일반 바이오 캡스톤디자인 수행 보고서	
과제명	
1. 과제 개요 및 필요성 (캡스톤디자인 과제의 개요)	
2. 과제의 개발 방법 및 과정 (캡스톤디자인 과제의 해결 방안, 과정, 출품작품의 기술 등 설명)	
3. 결과 (공학 분야의 경우 캡스톤디자인 과제의 플로우차트(또는 블록도) 및 도면 등을 포함하여 작성하며, 비공학 분야의 경우 캡스톤디자인의 전체 틀 및 세부 내용 등 작성)	
4. 기대 효과 및 활용 방안 (캡스톤디자인 과제의 시장성 및 기대 효과)	
5. 기타(작품 사진 등)	

※ 글자크기 10포인트, 장평 100, 줄간격 160, 한컴윤고딕720체로 총 10페이지 이내 작성
 ※ 시험 데이터, Part list, PCB 사진, 기타 작품 관련 사진, 작품제작 활동사진 등을 본문 내용 중 포함할 것 (표 및 사진은 하단에 <제목>을 기입)

바이오의약품 CD 프로그램 만족도 조사

이 름 : 학 과 : 학 번 :
교과목 명 : 담당 교수님 :

1. 귀하의 전공은 무엇입니까?

- ① 의생명공학과 ② 생명과학과 ③ 화학과 ④ 식품공학과
⑤ 원예생명과학과 ⑥ 생명공학과 ⑦ 식품영양학과 ⑧ 고분자바이오소재전공
⑨ 약학전공 ⑩ 제약학전공

2. 귀하께서 참여한 바이오의약품 CD는 무엇입니까?

- ① 일반 바이오 캡스톤디자인
② 기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인

3. 한 학기동안 바이오의약품 CD 프로그램의 만족도를 선택해 주십시오.

- ① 매우만족 ② 만족 ③ 보통 ④ 미흡 ⑤ 매우미흡

4. 바이오의약품 CD 프로그램에 참여하여 얻은 성과가 있다면 2순위까지 선택해 주십시오.

- 1순위 (), 2순위 ()
① 관련 분야 전문지식의 획득 ② 팀 활동 및 협동심 배양
③ 설계 및 제작 능력 ④ 아이디어 및 창의력 개발
⑤ 현장실무에 대한 자신감
⑥ 기타 ()

5. 바이오의약품 CD 프로그램에 참여하면서 개선해야 할 점은 무엇이라고 생각하십니까? 순서대로 2순위까지 선택해 주십시오.

- 1순위 (), 2순위 ()
① 특정 분야에 국한된 작품주제 ② 지원 금액의 부족
③ 짧은 작품 제작기간 ④ 필요한 전문지식의 부족
⑤ 학생의 참여의식(협동심) 부족
⑥ 애로사항 해결을 위한 전문가 지원 연결 등 ⑦ 기타()

6. 귀하는 바이오의약품 CD 프로그램 수행 후 다음 사항에 대해 어느 정도 자질과 역량 달성이 이루어졌다고 생각하십니까?

구 분	전혀 성과 없음	성과 없음	보통	성과 있음	매우 성과 있음
개방형 문제의 이해 및 아이디어 발상력 배양	①	②	③	④	⑤
실전 문제에 대한 종합설계 경험 습득	①	②	③	④	⑤
팀워크 및 의사소통 능력 배양	①	②	③	④	⑤
문제해결을 위한 공학적 도구 연습	①	②	③	④	⑤
프로젝트의 기획, 운영, 결과보고 능력 습득	①	②	③	④	⑤
위 사항들에 대한 전반적인 성과	①	②	③	④	⑤

7. 마지막으로 바이오의약품 CD 프로그램과 관련하여 기타의견 적어주십시오.
(좋았던 점, 개선이 필요한 점 등)

감사합니다.

기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인 결과보고서

과제 구분	기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인 ※ 일반은 해당 결과보고서 양식으로 제출 요망				
과제수행기간	년 월 일 ~ 년 월 일				
교과목명					
과 제 명					
지도교수	학부(과)		성명		
공동지도교수 (해당 시)	학부(과)		성명		
지도조교(대학원생) (해당시)	학부(과)		성명/학번		
참여기업	업체명		사업자등록번호		
	담당자명		수행역할		
	연락처		이메일		
참 여 학 생 명 단					
연번	소속학부(과)	학번	학년	성명	비고
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10	*필요시 줄 추가				
집행금액 (합계)			원		
※ 붙임 1. 기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인 산학연계 교육 실적보고서 (팀별 작성) ※ 붙임 2. 캡스톤디자인 만족도 및 수요조사서 (팀원 개별 작성) ※ 붙임 3. 캡스톤디자인 수행 결과물 파일 (PPT, PDF, 한글 등) (팀별 작성) 상기와 같이 캡스톤디자인 수행 결과를 보고합니다. 년 월 일 책임지도교수 : (인) 사업단장 : (인) 영남대학교 첨단바이오 인재양성 부트캠프 사업단장 귀하					

기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인 교육 실적보고서	
과제명	
1. 과제 개요 및 필요성 (캡스톤디자인 과제의 개요)	
2. 과제의 개발 방법 및 과정 (캡스톤디자인 과제의 해결 방안, 과정, 출품작품의 기술 등 설명)	
3. 산업체 과제 참여 역할 *사진 첨부 (산업체 담당자 역할 및 참여 내역 포함 산업체 활동 과정 상세하게 작성, 산업체 담당자와의 회의 혹은 실습 사진 첨부할 것)	
4. 결과 (공학 분야의 경우 캡스톤디자인 과제의 플로우차트(또는 블록도) 및 도면 등을 포함하여 작성하며, 비공학 분야의 경우 캡스톤디자인의 전체 틀 및 세부 내용 등 작성)	
5. 기대 효과 및 활용 방안 (캡스톤디자인 과제의 시장성 및 기대 효과)	
6. 기타(작품 사진 등)	

※ 글자크기 10포인트, 장평 100, 줄간격 160, 한컴윤고딕720체로 총 10페이지 이내 작성
※ 시험 데이터, Part list, PCB 사진, 기타 작품 관련 사진, 작품제작 활동사진 등을 본문 내용 중 포함할 것
(표 및 사진은 하단에 <제목>을 기입)

바이오의약품 CD 프로그램 만족도 조사

이 름 :

학 과 :

학 번 :

교과목 명 :

담당 교수님 :

1. 귀하의 전공은 무엇입니까?
- ① 의생명공학과

② 생명과학과

③화학과

④ 식품공학과

⑤ 원예생명과학과

⑥ 생명공학과

⑦ 식품영양학과

⑧ 고분자바이오소재전공

⑨ 약학전공

⑩ 제약학전공
2. 귀하께서 참여한 바이오의약품 CD는 무엇입니까?
- ① 일반 바이오 캡스톤디자인

② 기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인
3. 한 학기동안 바이오의약품 CD 프로그램의 만족도를 선택해 주십시오.
- ①매우만족

②만족

③보통

④미흡

⑤매우미흡
4. 바이오의약품 CD 프로그램에 참여하여 얻은 성과가 있다면 2순위까지 선택해 주십시오.
- 1순위 (), 2순위 ()

① 관련 분야 전문지식의 획득

② 팀 활동 및 협동심 배양

③ 설계 및 제작 능력

④ 아이디어 및 창의력 개발

⑤ 현장실무에 대한 자신감

⑥ 기타 ()
5. 바이오의약품 CD 프로그램에 참여하면서 개선해야 할 점은 무엇이라고 생각하십니까? 순서대로 2순위 까지 선택해 주십시오.
- 1순위 (), 2순위 ()

① 특정 분야에 국한된 작품주제

② 지원 금액의 부족

③ 짧은 작품 제작기간

④ 필요한 전문지식의 부족

⑤ 학생의 참여의식(협동심) 부족

⑥ 애로사항 해결을 위한 전문가 지원 연결 등

⑦ 기타()
6. 귀하는 바이오의약품 CD 프로그램 수행 후 다음 사항에 대해 어느 정도 자질과 역량 달성이 이루어졌다고 생각하십니까?

구 분	전혀 성과 없음	성과 없음	보통	성과 있음	매우 성과 있음
개방형 문제의 이해 및 아이디어 발상력 배양	①	②	③	④	⑤
실전 문제에 대한 종합설계 경험 습득	①	②	③	④	⑤
팀워크 및 의사소통 능력 배양	①	②	③	④	⑤
문제해결을 위한 공학적 도구 연습	①	②	③	④	⑤
프로젝트의 기획, 운영, 결과보고 능력 습득	①	②	③	④	⑤
위 사항들에 대한 전반적인 성과	①	②	③	④	⑤

7. 마지막으로 바이오의약품 CD 프로그램과 관련하여 기타의견 적어주십시오.
- (좋았던 점, 개선이 필요한 점 등)
-

감사합니다.

구 매 사 유 서 (30만원 이상 구매시 필요)

지도교수		이름		학번	
교과목명					
과 제 명					
구매 사유	과제를 수행함에 있어서 해당 물품이 필요한 이유 및 사용 목적에 대하여 팀의 주제와 연관 지어 구체적으로 작성할 것.				
구매품 사진	사진1		사진2		
과제활용 사진	사진1		사진2		

20 . . .

작 성 자 : (인/서명)

지도교수 : (인/서명)

수행기관·참여기업 협약서			
과 제 명	첨단바이오산업 인재양성 부트캠프		
주관 연구개발기관	영남대학교	연구책임자	김 지 회
참여기업 (책임자)			
<p>첨단산업 인재양성 부트캠프 사업내용 및 수행기관 간 상호 신뢰를 통한 공동 수행에 동의하며, 첨단산업 인재양성 부트캠프 운영지침 제반사항을 준수하면서 사업에 적극 참여할 것을 약속하며, 과제 관리를 위한 개인정보 활용에 동의합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p>			
(수행기관명)		(대표자)	(수행기관 연구책임자)
영남대학교		최 외 출 (인)	김 지 회 (인)
(참여기업명)		(대표자)	(참여기업 연구책임자)
		(인)	(인)

※ 법인업체인 경우는 (법인)인감, 개인업체인 경우는 개인인감, 대학 및 공공연구소의 경우는 직인을 각각 날인

※ 수행기관·참여기업 1장에 협약서를 날인하는 것이 원칙임

※ 공동연구책임자가 있을 경우 공동연구책임자의 서명도 날인하여야 함

검사·검수조서

사업명	첨단산업인재양성부트캠프사업					
과제번호	225C000164	과제명	첨단 바이오산업 인재양성 부트캠프			
지원기관	한국산업기술진흥원		주관기관	한국산업기술진흥원		
연구(사업)책임자	성명	김지희	직급	교수	소속	의생명공학과
전체 사업기간		2024.03.01.~2029.02.28.				
2차년도 사업기간		2025.03.01.~2026.02.28.	2차년도 총연구비		원	

검사·검수내역

1. 물품명 : 0000 외 0건
2. 검수일자 : 0000.00.00.
3. 설치(납품)장소 : 00000대학 제000실험동 000호

위 물품의 규격 및 수량을 검사·검수한 결과 합격하였음을 확인함.

년 월 일

검수자 소속: 0000학과 000 (인)
(첨단바이오산업인재양성부트캠프사업단 참여교수)