

## 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"> <li>[서식 1] 일반 바이오의약품 CD 과제 제안서</li> <li>[붙임 1] 개인정보의 수집·이용·제공 동의서</li> <li>[붙임1-1]사업참여확인서</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>[서식 3] 일반 바이오의약품 CD 결과보고서</li> <li>[붙임 1~3] 일반 바이오의약품 CD 수행 보고서, 만족도 및 수요조사서, 수행 결과물</li> <li>결과물 파일을 학과 담당 선생님께 파일로 제출 (PPT, PDF, 한글 등, 자유형식으로 작성, 없는 경우에는 부트캠프 사업단 기본 양식 사용)</li> </ul>
* 기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인	<ul style="list-style-type: none"> <li>[서식 2] 기업연계 기반 바이오의약품 CD 과제 제안서</li> <li>[붙임 1] 개인정보의 수집·이용·제공 동의서</li> <li>[붙임1-1]사업참여확인서</li> <li>[붙임 2] 기업연계 기반 바이오의약품 CD 산학연계 교육협약서</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>[서식 4] 기업연계 기반 바이오의약품 CD 결과보고서</li> <li>[붙임 1~3] 기업연계 기반 바이오의약품 CD 산학연계 교육 실적보고서, 만족도 및 수요조사서, 수행 결과물</li> <li>결과물 파일을 학과 담당 선생님께 파일로 제출 (PPT, PDF, 한글 등, 자유형식으로 작성, 없는 경우에는 부트캠프 사업단 기본 양식 사용)</li> </ul>

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

- 본인은 교육부, 한국산업기술진흥원이 대학 재정지원사업 운영과 관련하여 아래의 목적으로 다음의 개인정보 및 고유식별정보를 수집·이용·제공하는 것에 동의합니다.
  - 수집·이용 목적
    - 첨단산업 분야 대학 재정지원사업 성과관리를 위해 참여 학생의 교육 정보 및 취업 현황을 DB로 구축하고 함
  - 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)
  - 수집된 개인정보·고유식별정보의 보유기간
    - 본인은 수집된 개인정보 및 고유식별 정보가 본 동의서 작성완료 시점으로부터 당사자가 폐기를 요청하기 전까지 보유되는 것에 동의합니다.
  - 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.
- 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

## 첨단산업 인재양성 부트캠프 사업 참여 의사 확인서

사업명	첨단산업 인재양성 부트캠프사업		
소속기관 (소속학과)	영남대학교 (소속학과작성)	성명	○ ○ ○

본인은 「첨단산업 인재양성 부트캠프」 사업 참여에 동의하며 대학 재정지원사업 관리·운영에 관한 규정(부트캠프 사업 운영 지침 등)의 제반 사항을 준수하면서 부트캠프 사업 단기 교육프로그램 등 사업 주요 활동에 적극 참여하겠습니다.

0000 년      0월      00일

(소속기관)

(사업 신청자)

영남대학교

000

(서명)

한국산업기술진흥원장 귀하

## 기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인 과제 제안서

과제 구분					
기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인 ※ 일반/기업연계 기반 글로벌 캡스톤디자인은 해당 과제 제안서 양식으로 신청 요망					
과제수행기간		년 월 일 ~ 년 월 일			
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>본인은 캡스톤디자인 과제를 신청합니다.</p> <p>년 월 일</p> <p>책임지도교수 : (인)</p> <p>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*****	
<p><input type="checkbox"/> 개인정보 이용 동의</p> <p>1. 본인은 교육부, 한국산업기술진흥원이 대학 재정지원사업 운영과 관련하여 아래의 목적으로 다음의 개인정보 및 고유식별정보를 수집·이용·제공하는 것에 동의합니다.</p> <p>① 수집·이용 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨단산업 분야 대학 재정지원사업 성과관리를 위해 참여 학생의 교육 정보 및 취업 현황을 DB로 구축하고 함</li> </ul> <p>② 수집·이용하려는 개인정보·고유식별정보의 항목</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> </ul> <p>③ 수집된 개인정보·고유식별정보의 보유기간</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본인은 수집된 개인정보 및 고유식별 정보가 본 동의서 작성완료 시점으로부터 당사자가 폐기를 요청하기 전까지 보유되는 것에 동의합니다.</li> </ul> <p>④ 수집된 개인정보·고유식별정보의 제3자 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본인은 교육부 및 한국산업기술진흥원에서 추진 중인 “첨단산업 인재양성 통합성과관리 플랫폼구축사업(정보화사업)” 관련하여 각 중앙행정기관의 장이나 유관기관, 상기 플랫폼 구축사업자 등에 제공하는 것을 동의합니다.</li> </ul> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">20    년    월    일</p> <p>교육부, 한국산업기술진흥원 귀하</p>				

<b>첨단산업 인재양성 부트캠프사업 참여의사 확인서</b>			
<b>사업명</b>	<b>첨단산업 인재양성 부트캠프사업</b>		
<b>소속기관 (소속학과)</b>	영남대학교 <span style="color: blue;">(소속학과작성)</span>	<b>성명</b>	○○○
<p>본인은 「첨단산업 인재양성 부트캠프」 사업 참여에 동의하며 대학 재정지원사업 관리·운영에 관한 규정(부트캠프 사업 운영 지침 등)의 제반 사항을 준수하면서 부트캠프 사업 단기 교육프로그램 등 사업 주요 활동에 적극 참여하겠습니다.</p> <p style="text-align: right; margin-top: 40px;">0000 년      0월      00일</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 40px;"> <span><b>(소속기관)</b></span> <span><b>(사업 신청자)</b></span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <span><u>영남대학교</u></span> <span style="color: blue;"><u>000</u></span> <span><b>(서명)</b></span> </div>			

**한국산업기술진흥원장 귀하**

# 산학연계 교육협약서

분야	기업연계 기반 바이오 캡스톤디자인
교과목명	

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

<b>협약사항</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 참여회사 문제 해결 주제 제시</li> <li>2. 참여회사 담당자는 해당 교과목 학기 중 교육활동 참여</li> <li>3. 참여학생들 스스로 기획과 종합적인 문제해결 방안 수립 및 결과물 제출</li> </ol>
<b>주요 내용</b>	<p>목표와 수행 내용은 바이오와 관련된 주제만 허용.</p>
<p>※ 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.</p>	

20 . . .

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

## 일반 바이오 캡스톤디자인 결과보고서

<b>과제 구분</b> <b>일반 바이오 캡스톤디자인</b> <small>* 기업연계 기반은 해당 결과보고서 양식으로 제출 요망</small>					
<b>과제수행기간</b> 년 월 일 ~ 년 월 일					
<b>교과목명</b>					
<b>과 제 명</b>					
<b>지도교수</b>	<b>학부(과)</b>		<b>성명</b>		
<b>공동지도교수 (해당 시)</b>	<b>학부(과)</b>		<b>성명</b>		
<b>지도조교(대학원생) (해당시)</b>	<b>학부(과)</b>		<b>성명/학번</b>		
<b>참 여 학 생 명 단</b>					
<b>연번</b>	<b>소속학부(과)</b>	<b>학번</b>	<b>학년</b>	<b>성명</b>	<b>비고</b>
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10	*필요시 줄 추가				
<b>집행금액 (합계)</b>				<b>원</b>	
※ 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.  <div style="text-align: center;">             년    월    일           </div> <div style="text-align: right;">             책임지도교수 : (인)              사업단장 : (인)           </div>					
영남대학교 첨단바이오 인재양성 부트캠프 사업단장 귀하					

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

※ 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 참여 할 것을 약속하며, 과제 관리를 위한 개인정보 활용에 동의합니다.</p> <p style="text-align: center;">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)