

공학교육혁신센터 창의적종합설계 캡스톤디자인(Capstone Design) 과제 지원 안내

공학교육혁신센터에서는 공학계열 학생들의 창의적 종합설계 능력 향상을 위하여 산학협력 캡스톤 디자인 프로그램을 운영합니다. 일반형, 다학제형, 산학협력형, 사회기여형 캡스톤디자인 작품제작을 위한 재료비 및 회의비를 지원하고 있으니, 공학계열 학생들의 적극적인 참여와 교수님들의 학생지도 부탁드립니다.

가. 지원정보

1) 지원조건

• 팀 구성

: 본교 공학계열 학생으로 7명 이내(타전공 및 비공학계열 포함시 우대), 지도교수, 기업멘토

※ 지도교수 1인 이상(과제 수행에 대한 전반적인 지도 및 예산 집행 검토)

※ 기업멘토 1명 이상(산학 연계 강화를 위해 관련 산업체 기업멘토 지정 의무화)

• 과제 분야

- 공학설계 교육과정 기반 단일형 캡스톤디자인

- 다학제융합형 캡스톤디자인

- 산학협력형 캡스톤디자인(산업체 과제수행, 멘토링, 작품제작 지원 등)

- 사회기여형 캡스톤디자인(사회적약자 기여형, 지역사회 기여형)

단일형	다학제 융합형	산학협력형	사회기여형
공학설계 교육과정을 기반으로 문제 해결방안 제시 ✓ 기업멘토 필수참여	2개 이상의 학부/전공 재학생 참여하여 문제 해결방안 제시 ✓ 기업멘토 필수참여	산업체 주제 제시, 산업체 인사 멘토링, 산업체 참여과제를 창의적인 아이디어로 해결방안 제시 ✓ 기업멘토 필수참여	사회적 약자 보호·공공 서비스 사각지대 개선 등 사회문제를 학생들의 창의적 아이디어로 해결방안 제시 - 사회적약자 기여형 - 지역사회 기여형
팀별 최대 500,000원	팀별 최대 1,000,000원	팀별 최대 1,500,000원	팀별 최대 1,500,000원



□ 사회기여형 캡스톤디자인 추가 안내

○ (사회적가치 정의)

인권보호, 사회적 약자에 대한 기회 제공 등 공공의 이익과 공동체의 발전에 기여할 수 있는 가치

○ (사회기여형 캡스톤디자인 정의)

사회적 약자 보호·공공서비스 사각지대 개선 등 사회 문제를 학생들의 창의적 아이디어로 해결책 제시

□ 사회적가치 분류

구분	취지 개괄
① 사회적약자 기여형(사회적 약자에 대한 기회제공과 사회통합)	
	○ 사회적 약자에 대한 경제·사회적 기회제공과 사회적 약자의 참여를 통한 공동체의 활성화 및 사회통합 지향 필요

	○ 신체장애자, 질병, 노령 등 기타의 사유로 생활능력이 없는 자가 자신의 능력을 개발하고, 사회·경제활동이 가능하도록 적극적으로 지원하며, 필요한 보건의료 및 기타 서비스를 지원
② 지역사회 기여형(지역사회 활성화와 공동체 복원)	
	○ 자신이 속한 공동체의 문제를 스스로 결정한다는 '자치의 원칙'을 지역공동체 차원에서 보장하는 지방자치의 실현 ○ 지역주민의 권리의무에 대한 결정과정에 주민자치 확대

2) 지원사항

- 창의적 종합설계 캡스톤디자인(Capstone Design) 작품 제작을 위한 재료비 및 팀별 회의비
 - ✓ 최종적인 결과물로 완성작품과 함께 특허출원을 할 경우 사업화연계형으로 지원금 추가 지원
 - ✓ 교외 경진대회 출전 과제 수정 · 보완할 수 있도록 지원금 추가 지원
- 참여학생 센터 프로그램 참가 시 우선 선발

3) 지원예산

- 과제(팀)당 지원 금액 : 500,000원 ~ 1,500,000원 / 차등지원
- 작품 성격에 따라 심사 후 지원금액 확정

4) 지원기간 : 2019. 10. ~ 2019. 12

※ 지원금 지급일 이후부터 지원기간 내 상시 사용 가능

5) 참가제한

- 팀 인원수는 7인 이내로 제한되며, 1인 2팀 이내 참가로 한정됨
- 타 공모전에서 수상했거나, 제품화된 경우 제한
- 특허법 · 실용신안법 등 국내외 관련 법규에 의한 법적 분쟁 우려가 있는 경우 지원(수상)이 취소되며 지원금은 환수됨

나. 신청기간 및 방법

1) 신청기간 : ~ **2019. 10. 28.(월)**

2) 신청방법 : 필수, 선택 서류 작성 후

이메일(min1492@dongseo.ac.kr) 및 방문제출 공학교육혁신센터(U-IT관(14번) U403호)

- 필수 : 신청서, 포트폴리오, 개인정보 수집 이용 및 제3자 제공 동의서, 지도교수 추천 및 확인서
- 선택 : 산학협력형 캡스톤디자인 기업 참여 확인서, 사회기여형 캡스톤디자인 확인서



【유의사항】

- ① 신청서류 작성 후 이메일 및 날인된 원본 방문 제출
- ② 지원금 집행에 따른 유의사항은 선정 후 사전교육 예정

【문 의】

! 공학교육혁신센터 박혜민 연구원 ☎ 051-320-1991 / min1492@dongseo.ac.kr

다. 연계 프로그램

- 1) 2019 Design Thinking Boot Camp (11월 초 예정) 우선 선발
- 2) 2019 창의적 종합설계 경진대회(교내, 11월 초 예정) 필수 참가
 - 전국 창의적 종합설계 경진대회, 2019 공학페스티벌(11월, 서울-경기권 개최 예정) 출전 기회 부여

• 주요일정

※ 상기일정은 변경될 수 있음

일 정	개 요	세 부 내 용
~ 10월 28일(월)	신청 마감 ↓	▪ 신청서 접수 마감
10월 29일(월)	팀별 결과 안내 ↓	▪ 서류심사 및 지원금 확정
10월 예정	오리엔테이션 ↓	▪ 창의적종합설계 참여학생 오리엔테이션 ▪ 지원금 사용 및 연계 프로그램 참가 안내
10월 ~ 12월	과제수행 ↓ 사업화(특허교육 등) 지원 ↓	▪ 과제 수행, 지원금 사용 ▪ 작품 제작 진행보고, 특허교육 ▪ 연계 교육프로그램 참여
11월 예정	창의적종합설계 경진대회 ↓	▪ 교내 경진대회 ▪ 전체 접수 합산하여 우수팀 선발
11월	동남권 예선 ↓ 공학페스티벌 ↓	▪ 전국대회 출품 및 작품 전시
12월~1월	사업화 연계 프로그램	▪ 사업화 연계 프로그램 확정 팀 동남권 해외 프로그램 참여 지원

- 주최 및 주관 : 동서대학교 공학교육혁신센터
- 후원 : 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원, 부산광역시, 동서대학교

공 학 교 육 혁 신 센 터 장

캡스톤디자인(Capstone Design) 과제 포트폴리오

접수번호	ICEE CDT -
------	------------

작품명	국 문	
	영 문	

No.	수행 내용	추진 일정(월)					
2							
3							
4							
5							

5. 사업비 편성

구 분	소요경비 내역	금액(원)	용 도
재료비	아크릴 1개 × 50,000 = 50,000	50,000	과제 케이스
회의비	회의 2회 * 100,000원 = 200,000	200,000	과제 중간, 최종 점검
	합 계	50,000	

6. 참여학생 간 역할 분담

No.	구 분	성 명	역할	참여도
1	대표학생			
2	참여학생			
3	참여학생			
4	참여학생			
5	참여학생			
6	참여학생			
7	참여학생			

7. 참고문헌 및 기타

- 참고 문헌 또는 기존 내용에 포함되지 못한 내용 가운데 필요시 작성
(계획서 작성 과정에서 참고한 모든 문헌, 논문, 웹사이트 등)
- (국문 작성예시) 홍길동(YYYY, MM), "제목", 「도서명」, 출판사명
홍길동(YYYY, MM), "제목", 「잡지명, Vol. No.」
- (영문 작성예시) Hong Gil Dong(YYYY, MM), "영문제목", 출판사명

※ 작성요령(작성시 삭제)

- (글꼴 본문) 휴먼명조, 글자크기 10pt, 장평 100%, 줄 간격 160%, 글자 색 검정
(글꼴 표) 맑은고딕글자크기 9pt, 장평 100%, 줄 간격 160%, 글자 색 검정
- (분량) 양식을 참고하여 A4 총 3페이지 이상 5페이지 이하로 자유롭게 작성, 쪽 번호 표시
- 반드시 아래한글(.hwp)로 작성·저장하여 첨부(그림·사진·표 등이 깨지지 않도록 주의)
- 반드시 이메일 제출 후 검토 후 공학교육혁신센터에 오프라인 제출 할 것.

[붙임1]

개인정보 수집 · 이용 및 제3자 제공 동의서

동서대학교 공학교육혁신센터에서는 「2019년도 창의융합형공학인재양성지원사업」 프로그램 운영 및 학생 지원과 관련하여 개인정보보호 법규를 준수하기 위하여 개인정보취급방침을 제정하고 이를 준수하고 있습니다.

개인정보취급방침은 관련 법령(「개인정보보호법 제15조, 제16조 및 제17조」) 지침을 준수하고 있으며 내부 관리계획에 따라 변경될 수 있으며, 변경에 대해서는 관련 법령이 정하는 방법에 따라 고지하고 있습니다.

□ 개인정보의 수집·이용에 관한 사항 (개인정보보호법 제15조)

개인정보의 수집·이용 목적	동 프로그램 세부일정, 대회, 전시 참가 안내 사항 고지, 홍보, 성과실적 관리
수집·이용하는 개인정보	성명, 대학명, 학과, 학년, 휴대전화번호, 이메일주소
개인정보의 보유·이용 기간	동의일로부터 개인정보 수집·이용 목적 달성 후 삭제 (참가자가 삭제를 요청할 경우 해당정보 삭제)

□ 개인정보의 제공에 관한 사항 (개인정보보호법 제16조, 17조)

정보를 제공받는 자	동서대학교 공학교육혁신센터, 한국산업기술진흥원, 공학교육혁신정보센터
개인정보의 이용 목적	동 프로그램 세부일정, 대회, 전시 참가 안내 사항 고지, 홍보, 성과실적 관리
제공하는 개인정보	성명, 대학명, 학과, 학년, 휴대전화번호, 이메일주소
개인정보의 보유·이용 기간	동의일로부터 개인정보 수집·이용 목적 달성 후 삭제 (참가자가 삭제를 요청할 경우 해당정보 삭제)
활용기간 (개인정보보호법 시행령 제16조)	창의융합형공학인재양성지원사업 종료 후 5년 개인정보는 정보제공자가 개인정보 수집·이용에 대해 동의한 날로부터 보유하며, 동의를 철회 또는 프로그램의 포기하는 경우 해당 개인정보는 관련 법규에 의거하여 지체 없이 안전하게 파기됩니다.

※ 귀하는 개인정보 제공 및 제3자에게의 정보 제공에 동의하지 않을 권리가 있으며,
다만 동의가 없을 경우 동 대회 참가가 불가할 수 있음을 안내드립니다.

본인은 개인정보보호법 제15조 . 제16조 . 제17조에 따른 개인정보의 처리에 관하여 고지 받았으며, 동서대학교 공학교육혁신센터, 한국산업기술진흥원 및 공학교육혁신정보센터(공학페스티벌 행사대행업체)가 개인정보를 이용 또는 제공하는 것에 동의합니다.

본인은 위의 동의사항에 관하여 개인정보보호법 제17조 제2항 및 제18조 제3항에 따른 안내로 갈음하는 것에 동의합니다.

성명	개인정보 이용동의 (해당란에 체크)	개인정보 제공동의 (해당란에 체크)	동의일 (YY/MM/DD)	서명
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		

동서대학교 공학교육혁신센터장 귀하

산학협력형 캡스톤디자인 기업 참여 확인서

대 학 명															
작 품 명															
팀 명															
대표학생	()학과 ()학년 (성명)														
참여인원	총 ○명 (학생 ○명, 지도교수 ○명, 참여기업 ○명)														
참여유형	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><input type="checkbox"/> 산업체 주제 제시</td> <td>기업의 제시 주제 : ()</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 산업체 인사 멘토링</td> <td>멘토링(자문) 횟수 : 총 ○회, 총 ○시간</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 작품 제작 지원 (기기장비 활용 및 예산지원)</td> <td>지원내용 : () ※ 예산 지원의 경우 지원액 및 사용용도를 포함하여 작성</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 기타</td> <td>참여내용 : ()</td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">* 해당유형 네모박스에 체크 및 내용 기입, 복수 선택 가능</p>	<input type="checkbox"/> 산업체 주제 제시	기업의 제시 주제 : ()	<input type="checkbox"/> 산업체 인사 멘토링	멘토링(자문) 횟수 : 총 ○회, 총 ○시간	<input type="checkbox"/> 작품 제작 지원 (기기장비 활용 및 예산지원)	지원내용 : () ※ 예산 지원의 경우 지원액 및 사용용도를 포함하여 작성	<input type="checkbox"/> 기타	참여내용 : ()						
<input type="checkbox"/> 산업체 주제 제시	기업의 제시 주제 : ()														
<input type="checkbox"/> 산업체 인사 멘토링	멘토링(자문) 횟수 : 총 ○회, 총 ○시간														
<input type="checkbox"/> 작품 제작 지원 (기기장비 활용 및 예산지원)	지원내용 : () ※ 예산 지원의 경우 지원액 및 사용용도를 포함하여 작성														
<input type="checkbox"/> 기타	참여내용 : ()														
기업정보	사업자등록증 1부 별도 첨부														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">기 업 명</td> <td style="width: 50%;">대 표 자</td> </tr> <tr> <td>소 재 지</td> <td>대표 전화번호</td> </tr> <tr> <td>업종 및 종목</td> <td>관련 산업분야</td> </tr> <tr> <td>주 생산품</td> <td>주요 보유기술</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>		기 업 명	대 표 자	소 재 지	대표 전화번호	업종 및 종목	관련 산업분야	주 생산품	주요 보유기술	-	-	-	-	-	-
기 업 명	대 표 자														
소 재 지	대표 전화번호														
업종 및 종목	관련 산업분야														
주 생산품	주요 보유기술														
-	-														
-	-														
-	-														
<p>위의 캡스톤디자인 과제 수행을 위하여 참여하였음을 확인합니다.</p> <p style="text-align: center;">2019년 월 일</p> <p style="text-align: center;">(기 업 명) (대 표) (인)</p>															
<p>동서대학교 공학교육혁신센터장 귀하</p>															

사회기여형 캡스톤디자인 참여 확인서

대 학 명											
작 품 명											
팀 명											
참여인원	총 ○명 (학생 ○명, 지도교수 ○명, 참여기관 ○개(있을 경우 기재))										
참여유형	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">구 분</td> <td> <input type="checkbox"/> 사회적약자 기여형(사회적약자에 대한 기회제공과 사회통합) <input type="checkbox"/> 지역사회 기여형(지역사회 활성화와 공동체 복원) </td> </tr> <tr> <td>참여내용(요약)</td> <td><i>사회적 약자의 편익증진을 위한 캡스톤디자인 제작...</i></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">* 해당유형 네모박스에 체크 및 내용 기입, 복수 선택 가능</p>	구 분	<input type="checkbox"/> 사회적약자 기여형(사회적약자에 대한 기회제공과 사회통합) <input type="checkbox"/> 지역사회 기여형(지역사회 활성화와 공동체 복원)	참여내용(요약)	<i>사회적 약자의 편익증진을 위한 캡스톤디자인 제작...</i>						
구 분	<input type="checkbox"/> 사회적약자 기여형(사회적약자에 대한 기회제공과 사회통합) <input type="checkbox"/> 지역사회 기여형(지역사회 활성화와 공동체 복원)										
참여내용(요약)	<i>사회적 약자의 편익증진을 위한 캡스톤디자인 제작...</i>										
관련내용	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">구분</td> <td></td> </tr> <tr> <td>문제상황</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기대효과</td> <td style="text-align: center;"><i>활용가능기관, 기대효과 등</i></td> </tr> <tr> <td>상용화가능성</td> <td style="text-align: center;"><i>비용대비 효익 작성 후, 효용 판단</i></td> </tr> <tr> <td>협력기업/기관</td> <td style="text-align: center;"><i>협력기업 또는 기관이 있을 경우 기재</i></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">위의 캡스톤디자인 과제를 수행하였음을 확인합니다.</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">2019년 월 일</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> (팀명) (대 표) (인) (지도교수명) (대 표) (인) </div> <p style="margin-top: 20px;">동서대학교 공학교육혁신센터장 귀하</p>	구분		문제상황		기대효과	<i>활용가능기관, 기대효과 등</i>	상용화가능성	<i>비용대비 효익 작성 후, 효용 판단</i>	협력기업/기관	<i>협력기업 또는 기관이 있을 경우 기재</i>
구분											
문제상황											
기대효과	<i>활용가능기관, 기대효과 등</i>										
상용화가능성	<i>비용대비 효익 작성 후, 효용 판단</i>										
협력기업/기관	<i>협력기업 또는 기관이 있을 경우 기재</i>										