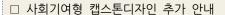
공학교육혁신센터 창의적종합설계 캡스톤디자인(Capstone Design) 과제 지원 안내

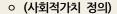
공학교육혁신센터에서는 공학계열 학생들의 창의적 종합설계 능력 향상을 위하여 산학협력 캡스톤 디자인 프로그램을 운영합니다. 일반형, 다학제형, 산학협력형, 사회기여형 캡스톤디자인 작품제작을 위한 재료비 및 회의비를 지원하고 있으니, 공학계열 학생들의 적극적인 참여와 교수님들의 학생지도 부탁드립니다.

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	사회적 약자 보호 · 공공 서비스 사각지대 개선 등 사회문제를 학생들의 창의적 아이디어로 해결방안 제시 - 사회적약자 기여형
	▼ 기급전 포 글구함어	✔ 기업멘토 필수참여	- 지역사회 기여형
팀별 최대 500,000원	팀별 최대 1,000,000원	팀별 최대 1,500,000원	팀별 최대 1,500,000원





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)
 - o 사회적 약자에 대한 경제·사회적 기회제공과 사회적 약자의 참여를 통한 공동체의 활성화 및 사회통합 지향 필요

o 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)

- o 자신이 속한 공동체의 문제를 스스로 결정한다는 '자치의 원칙'을 지역공동체 차원에서 보장하는 지방자치의 실현
- ㅇ 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 : 2020. 9. ~ 2020. 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 : ~ 2020, 9, 10.(목) 까지

2) 신청방법 : 필수, 선택 서류 작성 후

이메일(min1492@dongseo.ac.kr)제출, 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】



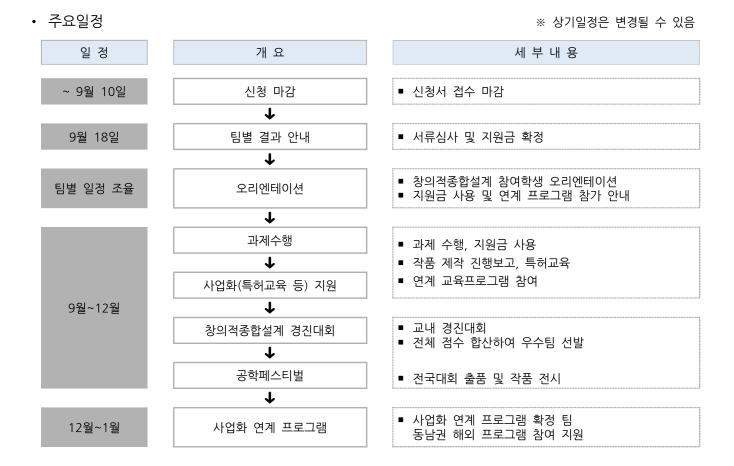
- ① 신청서류 작성 후 이메일 및 날인된 원본 방문 제출
- ② 지원금 집행에 따른 유의사항은 선정 후 사전교육 예정

[문 의]

Ⅰ 공학교육혁신센터 박혜민 연구원(☎ 051-320-1991 / min1492@dongseo.ac.kr)

다. 연계 프로그램

- 1) 2020 Design Thinking Boot Camp (2학기 예정) 우선 선발
- 2) 2020 창의적 종합설계 경진대회(11~12월 개최 예정) 필수 참가
 - 2020 공학페스티벌(11월 개최 예정)
 - or 2020 공학페스티벌, 창의적 종합설계 경진대회 출전 기회 부여



• 주최 및 주관 : 동서대학교 공학교육혁신센터

• 후원 : 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원, 부산광역시, 동서대학교

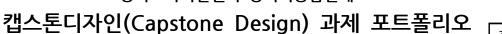
공 학 교 육 혁 신 센 터 장

공학교육혁신센터 창의적종합설계 캡스톤디자인(Capstone Design) 과제 신청서



_	_	• •	_ `	•	•	, <u> </u>	•	집	결수번호	ICEE CD	OT -
	□ [간일형		(참여학교	과명 기입)			•			
		- -학제원	웅합형	(참여학교	과명1, 참여학과 ⁹	명2, 참여학과명	3, 7	입)			
참가분야	□ (<u></u>	격형*								1
	□ \(\sqrt{\frac{1}{2}} \)	사회기C	겨형 [*]	□ 사회격	숙약자 기여형 □] 지역사회 기여형	형 中 택1				
	*	산학협	력형 및 시	· 화기여형의	기 경우, 확인서(붙	임 참조) 필수제출	2				
וגר ור.	코	문									
과 제 명	ð.	년 년									
팀 명	코	문				영문					
					참여명단(총 00명)					
지도교수	성	성명				소속학부					
*필수	연	락처				e-mail					
구분	no	Ą	성명	소	속학부/전공	학번	학년		연	락처	
ᄗᄪᄛᅜᄱ	1							전화			
대표학생*	1							e-mail			
	2										
참여학생 (팀원)	3										
	4										
	5										
	6										
	7										
	참0	l구분	□ 산업	 체과제수	 행 □ 산업체(─┴──── 인사멘토링 □	작품제직	낚지원	□기타	()	
기업멘토	기	업명				대표자명					
*필수	성	성명				직급					
	연	락처				e-mail					
아이디어 요약서	* _	과제의	목적 및 핅	밀요성, 해결	불방안, 과제의 특징	장점 및 기대효과	200자 이	내 요약	작성		
— r· r											
			공학교	고육혁신센	터 사업비 사용	규정을 준수할 것	것을 서약	하며,			
창의적	종합	설계 킪	<u> </u>	ŀ인 (Caps	stone Design)	과제를 수행하고	사 위와	같이 신	·청서를	제출합니	니다.
					2020 년	월 일					
			신	청자:	지도교수 :				(서명	또는 날	인)
					대표학생 :				(서명	또는 날	인)
동서대	동서대학교 공학교육혁신센터장 귀하										

공학교육혁신센터 창의적종합설계





접수번호	ICEE CDT -

자프며	국 문		
역품정	영 문		

1. 과제의 개요

- 캡스톤디자인 과제의 개요, 제작 목적, 개발동기 및 필요성
- 선행기술 조사내용, 기존 기술(제품)과의 차별성 등의 내용을 기술함
- 산학협력형 캡스톤디자인의 경우 참여기업과의 관련성(기업 need, 기업 생산품과의 관련 등)을 기술함
 - ※ 작성 후 해당문구 삭제

2. 과제내용 및 방법

- 과제목표 달성을 위해 수행해야 할 세부적인 내용을 구체적으로 서술하되 시스템 구성 및 구조는 가능한 그림으로 표현함
- 과제의 이론적·기술적 근거
- 과제의 개념설계, 상세설계 및 계산에 대한 설명
 - ※ 작성 후 해당문구 삭제

3. 최종목표 및 기대효과

- 과제성과물의 형태, 수준, 성능 등을 가능한 정량적으로 나타내어 기술함
- 작품의 실용성, 시장성, 경제성, 사업화가능성을 기술함
- 산학협력형 캡스톤디자인의 경우 참여기업과의 협력 계획(산업체 멘토링 등) 포함
 - ※ 작성 후 해당문구 삭제

4. 과제 수행 일정

No.		수행 내용	추진 일정(월)								
	NO.	T 등 내 등									
	1										

공학교육혁신센터 창의적종합설계 캣스토디자이(Canstone Design) 과제 포트폴리오

영 문



	냅스폰니^	Y인(Ca	pstone Design)	깍 제	포느글디오	접수번호	ICEE CDT -	
자프며 국 문 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		국문						

No.	수행 내용	추진 일정(월)							
INO.	. 구행 내용								
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.

개인정보 수집 · 이용 및 제3자 제공 동의서

동서대학교 공학교육혁신센터에서는 「2020년도 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, 동서 대학교 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
	□ 동의 □ 동의하지 않음	□ 동의 □ 동의하지 않음	
	□ 동의 □ 동의하지 않음	□ 동의 □ 동의하지 않음	
	□ 동의 □ 동의하지 않음	□ 동의 □ 동의하지 않음	
	□ 동의 □ 동의하지 않음	□ 동의 □ 동의하지 않음	
	□ 동의 □ 동의하지 않음	□ 동의 □ 동의하지 않음	
	□ 동의 □ 동의하지 않음	□ 동의 □ 동의하지 않음	
	□ 동의 □ 동의하지 않음	□ 동의 □ 동의하지 않음	

동서대학교 공학교육혁신센터장 귀하

공학교육혁신센터 창의적종합설계 캡스톤디자인(Capstone Design) 지도교수 추천 및 확인서

작 품 명	국 문						
	영 문						
팀 명	국 문						
	영 문						
수행기간			2020년 00월 ~	00년	00월 (개월)		
참여학생 현황							
구분	성명		소속학부/전공		학 번	학년	
대표학생 (팀 장)							
참여학생 (팀 원)							
참여학생 (팀 원)							
참여학생 (팀 원)							
참여학생 (팀 원)							
참여학생 (팀 원)							
참여학생 (팀 원)							

상기 학생들을 공학교육혁신센터 창의적 종합설계 캡스톤디자인(Capstone Design) 참여학생으로 추천합니다.

과제를 성실히 수행하여 교내 경진대회에 참가하고 결과보고서를 기한 내 제출할 것을 책임지고 확인합니다. 또한 신청 팀 학생들이 좋은 결과를 보일 수 있도록 작품 제작에 대한 자문 및 전반적 진행 지도에 물심양면으로 지원할 것을 약속합니다.

2020년 월 일

지도교수: (서명)

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							
□ 산업체 주제 제시			기업의 제시 주저)			
□ 산업체 인사 멘토링			멘토링(자문) 횟수	시간			
□ 작품 제작 지원 (기기·장비 활용 및 예산지원)			지원내용 : (※ 예산 지원의 경) 유도를 포함하여 작성			
□ 기타	□ 기타			참여내용 : (
* 해당유형 너	* 해당유형 네모박스에 체크 및 내용 기입, 복수 선택 가능						
기업정보	사업2	 자등록증 1부 별	 !도 첨부				
71 OL II	H			대 표 자			
	기업명						
요 세 스	소 재 지						
HO 2 0	>¬			관련 산업분야			
주 생산	품	- - -		주요 보유기술	-		
위의 캡스톤디자인 과제 수행을 위하여 참여하였음을 확인합니다. 2020년 월 일 (기업명) (대표) (인) 동서대학교 공학교육혁신센터장 귀하							

사회기여형 캡스톤디자인 참여 확인서

대 학 명							
작 품 명							
팀 명							
참여인원	총 ○명 (학생 ○명, 지도교수 ○명, 참여기관 ○개 <i>(있을 경우 기재)</i>)						
참여유형							
구 분	□ 사회적약자 기여형(사회적약자에 대한 기회제공과 사회통합)						
' -	□ 지역사회 기여형(지역사회 활성화와 공동체 복원)						
참여내용(요약)	사회적 약자의 편익증진을 위한 캡스톤디자인 제작…						
* 해당유형 네모빅	t스에 체크 및 내용 기입, 복수 선택 가능						
관련내용							
구분 문제상황							
기대효과	활용가능기관, 기대효과 등						
상용화가능성	비용대비 효익 작성 후, 효용 판단						
협력기업/기관	협력기업 또는 기관이 있을 경우 기재						
t	위의 캡스톤디자인 과제를 수행하였음을 확인합니다. 2020년 월 일						
	/ -1-1						
	<u>(팀명)</u> <u>(대표)</u> (인) <u>(지도교수명)</u> <u>(대표)</u> (인)						
동서대학교 공학교육혁신센터장 귀하							