

2020년도 겨울 캡스톤디자인 밸류업 프로그램 기획(안)

전공 캡스톤디자인 교과목에서 산출된 과제 혹은 개별적으로 갖고 있는 창의적인 아이디어를 발굴하여, 겨울방학동안 다양한 교육 및 개발 비용을 지원하여 콘텐츠의 완성도를 높이고 가치를 증대시키는 프로그램

■ 추진배경 및 필요성

캡스톤디자인 교과목을 수강하는 동국대학교 학생들의 수행 결과물이 기술 사업화, 지적 재산권 확보, 교내외 대회 참여 등 구체적인 산학 성과로 이어질 수 있도록 잠재력 있는 대상 아이디어를 조기 발굴, 이를 집중 지원하는 전략적 육성 기반 마련

■ 추진목적

- 1) 동국대학교 학생들이 전공 수업을 통해 습득한 지식을 문제해결의 도구인 프로젝트 개발 방식으로 구체화하는 과정을 체험하게 함으로써, 현실 문제를 풀기 위한 종합적인 설계 및 프로젝트 개발 능력을 함양할 수 있는 기회 제공
- 2) 전공분야가 다른 학생들이 모여 서로의 장점을 융합하여 하나의 제품을 설계·제작하는 환경을 마련하여, 21세기 첨단 융합기술의 시대를 선도하는 인재 양성

■ 참여대상 : 동국대학교 학부 및 대학원 재학생(타 대학생 참여 가능)

※ 타인의 저작권을 침해하였거나, 타 공모전에 중복 응모한 작품은 출품 할 수 없으며 추후 밝혀지면 입상을 취소함

■ 운영기간 : 2021년 1월 4일(월) ~ 2월 19일(금)

■ 모집주제 : 자유주제(이·공학 / 인문·사회·예술 / 융복합 분야 등)

■ 응모자격 및 팀구성

항 목	1) 캡스톤디자인 연속형	2) 자유과제 융합형
자격대상	수강한 캡스톤디자인 교과목에서 도출된 결과물의 고도화를 희망하는 팀	캡스톤디자인 교과목을 수강하지 않았지만 개별적으로 팀을 이뤄 진행하고 싶은 팀
팀구성	- 팀원은 2인 이상으로 구성(타대학생 참여 가능하나 동국대생 2명 이상 필수) 단, 대학원생 / 타 대학생으로만 팀 구성은 불가하며 팀장은 동국대생으로 한함	

1) 캡스톤디자인 연속형(캡스톤디자인 교과목 수강생)

- 수강한 캡스톤디자인 교과목으로부터 도출된 결과물이 있을 경우 누구나 참여 가능
- 2020학년도 2학기를 포함, 그 이전 캡스톤디자인 교과목을 통해 도출된 결과물이 있는 경우
- 캡스톤디자인 교과목 담당교수(지도교수)의 추천을 받은 팀

2) 자유과제 융합형

- 캡스톤디자인 교과목이 아니더라도 전공 및 교양 교과목에서 도출된 결과물이 있는 경우 참여 가능
- 교과목으로부터 결과물이 없는 학생들 중 개별적으로 팀을 구성하여 과제를 진행하고자 하는 경우
- 융합형에 부합하는 과제 또는 다학제팀으로 구성 권장

■ 지원규모 : 팀별 재료비 **최대 300만원**까지 지원(팀별 차등지원)

■ 모집기간 : 2020년 12월 16일(수) ~ 12월 28일(화)

* 단, 모집 미달인 경우 본 프로그램은 운영되지 않을 수 있음
(2021 캡스톤디자인 밸류업 프로그램에 우선 선발권 부여)

■ 서류제출 : 온라인 제출 ▶ <https://forms.gle/RRZVAdxyBRFwbV6o9>

(양식) 2020년도 겨울 캡스톤디자인 밸류업 프로그램 참가신청서 + 팀별 계획서(PPT)

* 전공형 캡스톤디자인팀의 경우 학기말 제출한 캡스톤디자인 결과보고서 1부 함께 제출할 것

■ 추진일정

내 용	일 정	비 고
학생 모집	12.16(수) ~ 12.28(화)	- 신청서 온라인 제출
서류 심사	12.29(화) ~ 12.30(수)	- 선정평가위원 서류심사
최종 선발 결과	12.31(목)	- LINC+사업단 홈페이지 및 개별연락(문자)
*오리엔테이션	21.01.04(월)	- 프로그램 안내 및 일정 공유 - 코로나19로 인하여 zoom으로 진행
맞춤형 멘토링 및 교육	1월 말 진행 예정	- 분야별 맞춤형 교육(SW개발, 특허/사업화 등) - 코로나19로 인하여 zoom으로 진행
*중간보고회	21.01.27(수)	- 팀별 발표(PPT) 및 분야별 맞춤 멘토링 진행 - 코로나19로 인하여 zoom으로 진행
특허(실용신안) 신청	방학 중 진행	- 신청팀에 한하여 진행
*최종보고회 및 시상식	21.02.19(금)	- 판넬 발표 및 최종작품시연 - 최종 심사 결과 온라인발표 및 시상식

※ 상기일정은 프로그램 사정에 따라 변경 가능

※ 필수 참석 행사 불참 시, 추후 최종결과에 반영됨

■ 시상내역

상 격	부 문	시상팀수	시 상 내 역	비 고
동국대학교 총장상	대 상	1	상장 및 상금(100만원)	한국연구재단, 한국산업기술진흥원 주관 '2021 Capstone Design 경진대회' 및 외부경진대회 학교 대표로 참가
	최우수상	2	상장 및 상금(70만원)	
	우수상	2	상장 및 상금(50만원)	
	장려상	4	상장 및 상금(20만원)	-
	우수 지도교수상	2	상장 및 상품	

※ 시상작은 응모 작품 수 및 수준에 따라서 시상 편수 일부 변경 가능

※ 외부 경진대회 출전 기회 제공(ICT융합서비스 아이디어 경진대회, 지역사회공헌 캡스톤디자인 경진대회 등)

■ 주최 및 주관

공과대학, 공학교육혁신센터, 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+)육성사업단, 융합교육원