

제6회 창의혁신 캡스톤디자인 경진대회 계획 공고

교육효과 제고를 목적으로 최근 교육 현장에서 원격교육이 활발히 적용됨에 따라 고품질의 개인 맞춤형 교육에 대한 사회적 필요도 동시에 증가하고 있습니다. 이에 (사)한국산학협력학회에서는 뉴노멀시대에 창의혁신 역량과 도전정신을 갖춘 인재 양성에 일조하고, 나아가 산학협력 문화 확산 및 활성화에 기여하고자 창의혁신 캡스톤디자인 경진대회를 개최하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

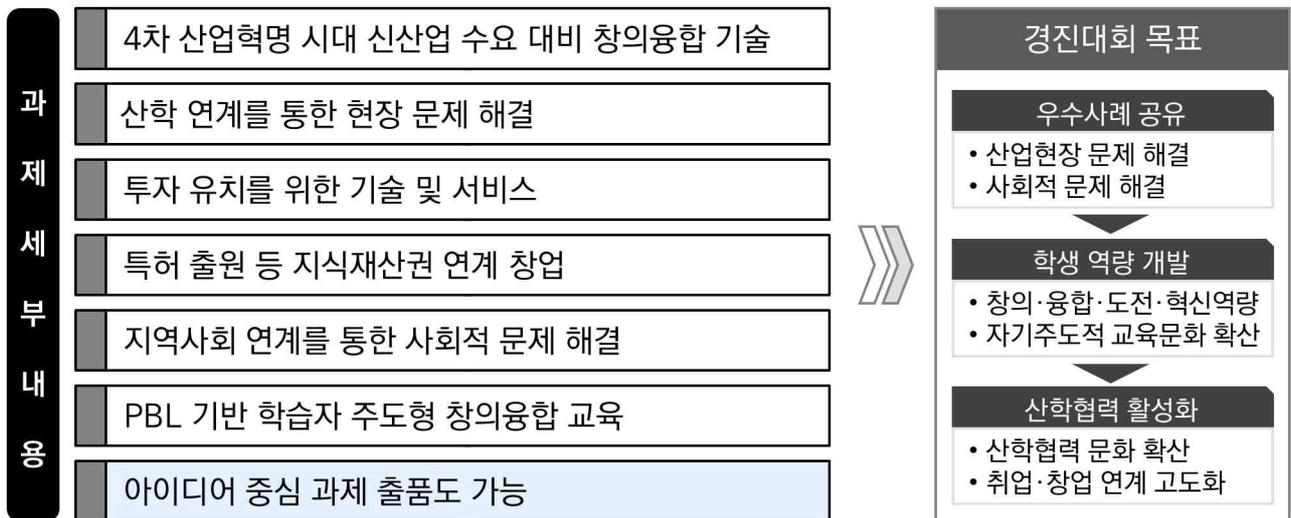
2025년 10월 27일
(사)한국산학협력학회장

1. 대회 개요

□ 대회 목표

- 창의혁신 캡스톤디자인 우수사례를 공유하여 산학협력 문화 확산 및 활성화에 기여하고 학생의 창의·융합·도전·혁신 역량 개발

□ 모집 분야 : 전 분야 (과제세부내용 참고)



- 운영 방법 : 뉴노멀시대 교육 환경에 발맞추어 유튜브(YouTube), 줌(Zoom) 등의 플랫폼을 활용하여 경진대회 전체 과정을 진행

운영 주체

- 주 최 : (사)한국산학협력학회
- 후 원 : 창업진흥원, (사)한국창업보육협회,
(사)한국공학교육인증원

시상 규모 : 총 640만원 / 대상1, 최우수4, 우수6, 장려8 총 19개

2. 대회접수 및 참가자격

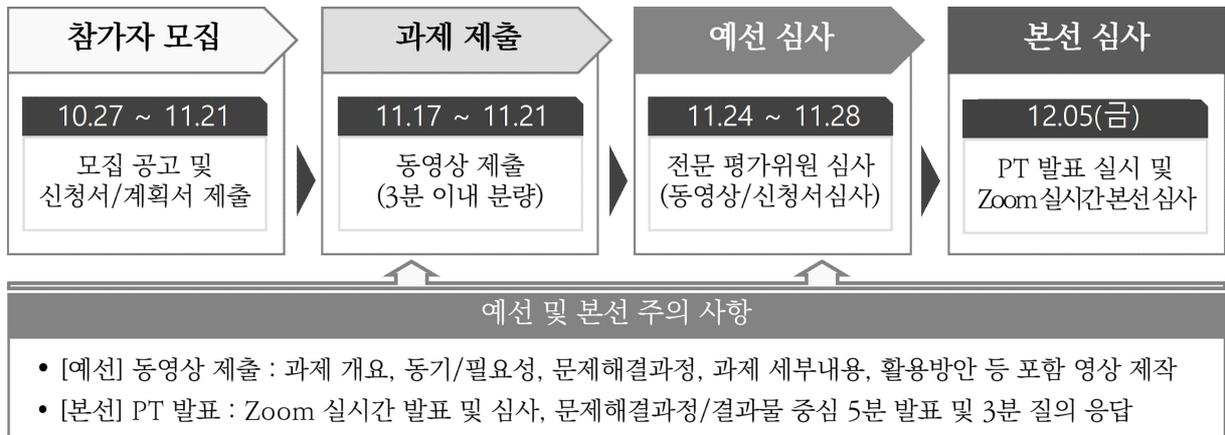
- 접수기간 : 2025년 10월 27일(월) ~ 11월 21일(금) 13:00까지
- 신청방법 : 이메일(ksic007@ksanhak.org)을 통하여 참가신청서 및 과제 소개 동영상(3분 내외 분량) 제출
- 신청대상 : 공고일 현재 대학교(일반대, 전문대)에 재적 중인 학생으로 2인 이상 신청 가능 (개인참가 불가)
- 참가비 : 참가 팀별 30만원
- 납부계좌 : 기업은행 449-011058-01-031 (사)한국산학협력학회

3. 시상내역

구 분		수상규모	표 창	시상금	비 고
전 분야	대상	1팀	창업진흥원장상	100만원	
일반대	최우수상	2팀	창업진흥원장상	50만원	
			(사)한국공학교육인증원장상	50만원	
	우수상	3팀	(사)한국창업보육협회장상	30만원	
	장려상	4팀	(사)한국산학협력학회장상	20만원	
전문대	최우수상	2팀	창업진흥원장상	50만원	
			(사)한국공학교육인증원장상	50만원	
	우수상	3팀	(사)한국창업보육협회장상	30만원	
	장려상	4팀	(사)한국산학협력학회장상	20만원	

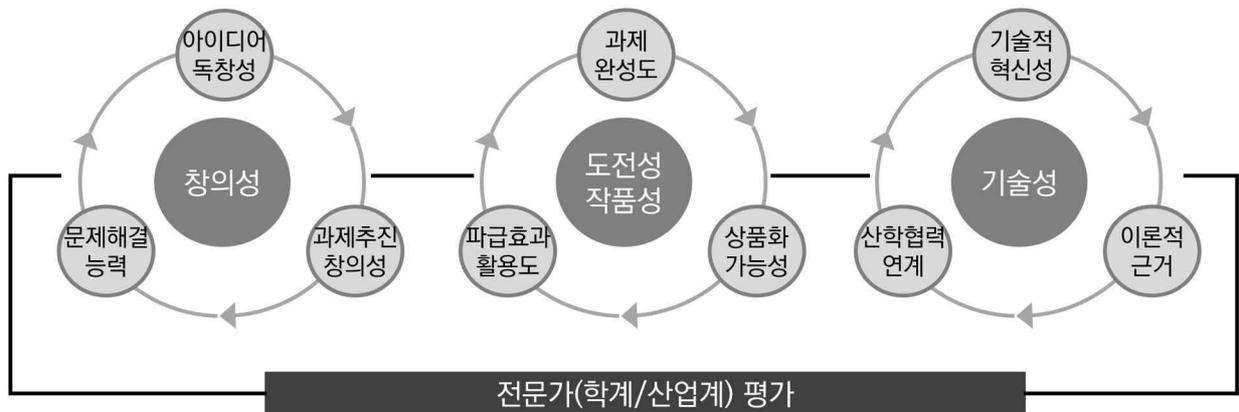
※ 시상내역은 대회 사정에 따라 일부 변경될 수 있음.

4. 추진절차



※ 위 일정은 대회 사정에 따라 일부 변경될 수 있음.

5. 심사기준



6. 유의사항

□ 신청 시 유의사항

- 접수된 참가신청서는 반환 불가하며, 작성한 내용에 대해서는 접수 마감 이후에는 변경 불가
- 본선 진출 팀의 과제에 대한 동영상은 유튜브에 공개 예정

□ 평가관련 유의사항

- 경진대회 형태로 운영되어 심사위원 평가 점수 등에 대하여 별도의 이의신청은 받지 않음
- 산학협력 기반 기업 협력 아이디어 및 지역사회 연계 문제해결 아이디어 등의 주제에 대한 과제 우대
- 대회 운영 과정에서 진행되는 오리엔테이션, 인터뷰 등 행사는 필수참석

□ 지식재산권 관련 유의사항

- 대회 과정이 촬영 및 유튜브로 송출될 수도 있으므로 초상권, 지식재산권 등을 고려하여 대회 참가
- 타인의 아이디어, 기술 등을 모방하였거나, 지식재산권 및 초상권 등과 관련하여 법적인 문제가 발생하는 경우, 이에 대한 모든 민·형사상의 책임은 참가자 본인에게 있음
- 신청·접수 이후 공개된 아이디어는 법적으로 보호받을 수 없으며, 이를 보호받기 위해서는 신청자가 공개 이전에 직접 지식재산권을 획득하여야 함

7. 문의처

□ (사)한국산학협력학회 사무국

- E-mail : ksic007@ksanhak.org

<p>예금주(Name) (사)한국산학협력학회 님</p> <p>계좌번호449-011058-01-031 (Account No.)</p> <p>예금종류보통예금</p> <p style="text-align: center;">중소기업은행 </p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">SIGNATURE</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">서명</p> <p style="text-align: center;">IBK기업은행</p> <p style="font-size: small;">서명거래시에는 본인확인용 위해 신분증을 제시하여 주시기 바랍니다.</p>																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>BC</td> <td>인터넷</td> <td>텔레</td> <td>계좌</td> <td>저로</td> <td>CD</td> <td>i-ONE</td> </tr> <tr> <td>결제</td> <td></td> <td>뱅킹</td> <td>이체</td> <td>이체</td> <td>카드</td> <td>뱅크</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	BC	인터넷	텔레	계좌	저로	CD	i-ONE	결제		뱅킹	이체	이체	카드	뱅크								<p>통장일련번호 2</p> <p>신규일 2011년11월 15일</p> <p>발행일 2017년11월 09일</p> <p>신규점 기술센터출 02 6009 3400</p> <p>발행점 기술센터출 02 6009 3400</p>
BC	인터넷	텔레	계좌	저로	CD	i-ONE																
결제		뱅킹	이체	이체	카드	뱅크																

<p>인터넷뱅킹</p> <p>www.ibk.co.kr</p> <p>◆은행별 코드 안내</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>은행명</th> <th>코드</th> <th>은행명</th> <th>코드</th> <th>은행명</th> <th>코드</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>기 입</td><td>003</td><td>상호저축</td><td>050</td><td>재 주</td><td>035</td></tr> <tr><td>경 남</td><td>039</td><td>새마을금고</td><td>045</td><td>KEB하나</td><td>081</td></tr> <tr><td>광 주</td><td>034</td><td>수 협</td><td>007</td><td>케이뱅크</td><td>069</td></tr> <tr><td>국 민</td><td>004</td><td>신 한</td><td>088</td><td>한국페이</td><td>027</td></tr> <tr><td>농협은행</td><td>011</td><td>신 협</td><td>048</td><td>도 이 치</td><td>035</td></tr> <tr><td>단위농협</td><td>012</td><td>우 리</td><td>020</td><td>알비에스</td><td>056</td></tr> <tr><td>대 구</td><td>031</td><td>우 채</td><td>071</td><td>H S B C</td><td>034</td></tr> <tr><td>부 신</td><td>032</td><td>전 북</td><td>037</td><td>B O A</td><td>060</td></tr> <tr><td>산 업</td><td>002</td><td>S C 제 일</td><td>023</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	은행명	코드	은행명	코드	은행명	코드	기 입	003	상호저축	050	재 주	035	경 남	039	새마을금고	045	KEB하나	081	광 주	034	수 협	007	케이뱅크	069	국 민	004	신 한	088	한국페이	027	농협은행	011	신 협	048	도 이 치	035	단위농협	012	우 리	020	알비에스	056	대 구	031	우 채	071	H S B C	034	부 신	032	전 북	037	B O A	060	산 업	002	S C 제 일	023			<p>i-ONE뱅크</p> <p>스마트폰에서뱅킹서비스, 상품가입, 자산관리까지!</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>앱다운로드 : one.ibk.co.kr (모바일 전용)</p> <p>※Play 스토어, App Store 에서 "i-ONE뱅크" 검색</p>	<p>텔레뱅킹</p> <p>전국어디서나 지역번호 없이</p> <p>☎ 1588-2588 ☎ 1566-2566</p> <p>◆ 자주사용하는 서비스 및 코드</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>서비스 종류</th> <th>코드</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>우통장입금 조회</td><td>111</td></tr> <tr><td>잔액 조회</td><td>112</td></tr> <tr><td>당·타행 송금</td><td>211</td></tr> <tr><td>텔레뱅킹 비밀번호 설정</td><td>911</td></tr> </tbody> </table> <p>◆당·타행 송금은 텔레뱅킹에 가입 후 이용 할 수 있습니다.</p>	서비스 종류	코드	우통장입금 조회	111	잔액 조회	112	당·타행 송금	211	텔레뱅킹 비밀번호 설정	911
은행명	코드	은행명	코드	은행명	코드																																																																			
기 입	003	상호저축	050	재 주	035																																																																			
경 남	039	새마을금고	045	KEB하나	081																																																																			
광 주	034	수 협	007	케이뱅크	069																																																																			
국 민	004	신 한	088	한국페이	027																																																																			
농협은행	011	신 협	048	도 이 치	035																																																																			
단위농협	012	우 리	020	알비에스	056																																																																			
대 구	031	우 채	071	H S B C	034																																																																			
부 신	032	전 북	037	B O A	060																																																																			
산 업	002	S C 제 일	023																																																																					
서비스 종류	코드																																																																							
우통장입금 조회	111																																																																							
잔액 조회	112																																																																							
당·타행 송금	211																																																																							
텔레뱅킹 비밀번호 설정	911																																																																							

<p>외 환</p> <p>◆ 기업은행 영문명 : INDUSTRIAL BANK OF KOREA</p> <p>◆ SWIFT CODE : IBKOKRSE</p>	<p>대한민국정부 인 지 케 100원 남아문서무서장 추납승인 2013년 6호</p>
---	--

□ 참가비 입금 후, 계산서 발행이 필요하신 경우 아래 이메일 주소로 사업자등록증 및 계산서 받을 주소를 보내주시면 발행해드립니다.

○ E-mail : ksic007@ksanhak.org

동아일보 전국 2022년 12월 20일 5판 75면 2022. 12. 16 16:44

교정(기사)

동아일보 제31508호

대학·기업 살리는 산학협력

2022년 12월 20일 화요일 D11

산학협력 교육의 최정점... 전공지식 활용해 문제 해결능력 겨룬다

창의혁신 캡스톤디자인 경진대회

"최근 자동차 산업의 가장 큰 과제가 환경 문제인 만큼 친환경적인 방법으로 자동차를 이용하느라 노력 중인데, 대체 동력을 할 수 있는 탈 것들을 만들어보고 싶었습니다." '아주자동차대 도전 팀' 대상 수상인 한국과학기술원(KIST) 이종관은 8일 서울 한양대 백남학술정보관에서 제3회 창의혁신 캡스톤디자인 경진대회 시상식을 개최했다. 한국산학협력협의회는 대학과 산학계 간 산학연계 교육, 연구, 사업 활동과 관련된 실천적인 정보 사례를 발굴하고, 그 성과를 공유 및 확산해 산학협력활동의 활성화를 촉진하고 있다.

캡스톤디자인은 학부 과정에서 학습한 전공이론을 바탕으로 제품과 서비스를 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 학생들이 경험하게 함으로써 산업현장의 수요에 적합한 창의적 설계 기술 인력을 배출하기 위한 교육프로그램이다. 산학협력 교육과정의 최정점에 놓인 교육프로그램이라고 할 수 있다.

캡스톤디자인 경진대회를 통해 참가자들은 과제 기획, 창의성과 실무, 융합적 사고 능력과 자기 주도적 문제 해결과정을 통한 문제 해결능력, 협업 역량을 개발할 수 있다.

이종관 회장은 "캡스톤디자인 경진대회는 대학생들이 학교에서 배운 전공지식을 실제에 적용해 실제 문제를 해결하는 방법을 실제 경험함으로써 실무능력을 향상시킬 수 있는 가장 뛰어난 교육 경험"이라고 했다.

아주자동차대 도전 팀 대상 - 총 17개 수상 영광

이번 대회는 10월 27일부터 예선을 시작해 본선 시상식을 거쳐 11월 10일 수상식을 발표했다. 일반대(4년제), 전문대학 포함 전 분야 대상은 아주자동차대 '도전' 팀에 돌아갔다.

'도전' 팀이 제출한 작품은 '입출공기 발생 유인 드레그스터'로 공압을 이용해 추진하는 드레그레이싱 자동차이다. 제2회 대회 최우수상 수상자가 없던 '입출공기 추진 모형 드레그스터' 작품을 기

대학-산업계 간 성과 공유하며

산학협력 활동 활성화하는 자리
지열한 예선-본선 거쳐 17팀 수상

학생들이 직접 제작 경험하면서
창의융합 실무형 인재로 성장

대상 수상한 아주자동차대 팀
연로 사용하지 않는 자동차 개발

전문대 최우수상은 두 팀에 돌아갔다. 용인예술과학대 '사람을 구하는 사람들' 팀은 효율적인 실험 테스트를 돕기 위한 애플리케이션을 선보였다. 응급처치가 필요한 상황에서 다양한 기능을 통해 환자의 심장을 압박하고, 중앙응급의료센터에서 제공하는 심장충격기의 위치를 확인함으로써 환자의 골든타임을 사수할 수 있는 앱이다.

심장지환자가 발생했을 때 처치 방법과 심장 압박의 속도, 심장충격기의 위치에 대한 정보를 제공한다. 강력한 압력(드레그레이싱)은 "보급복자부 조사를 통해" 마르민 심장지환자는 한 해 평균 9만 명을 기록하고 있지만 생존율은 8%로 낮다고 한다. 향후 10년 내에 심장지환자 환자 생존율은 30%포인트 향상시키는 것이 목표"라며 포부를 드러냈다.

또 다른 최우수상을 받은 영진전문대 'R.T.D' 팀은 딥러닝을 이용한 자율주행자동차를 선보였다. 이들이 만든 자율주행 자동차는 차선 인식 유지 기능, 장애물 판단 긴급 제동 시스템, 신호등 인식을 통한 정차 후 주행기능 등을 통해 높은 인식률과 최적의 반력력을 갖춘 학습모형을 쏟아냈다. 자동차의 하드웨어부터 소프트웨어까지 학생들이 직접 설계하고 구현했다. 인공지능 관련 기반지식들을 혁신 디지털공유대학 사업 인공지능 부분 참여 대학인 컴퓨터정보계열의 체계화된 인공지능 교육과정을 통해 학습했다.

이 밖에 총복대 '정총복대', 동국대 '이거 사지' 이상 일반대 우수상, 선문대 'SMD', 한밭대 '햇츠 기앗', 공주대 '오홍' 이상 일반대 장려상, 영진전문대 '3KPL', 신구대 '승승장군', 대림대 '유레카' 이상 전문대 우수상, 울산과학기술대 'JMT', 용인예술과학대 '스마트 위키', 신구대 '하늘하늘', 아주자동차대 'Aju Motor Hydrogen', 동의과학대 '응용' 이상 전문대 장려상)이 수상의 영예를 안았다.

이번 경진대회는 한국산학협력협의회가 주최하고 스포츠포럼, 동아일보, 창업진흥원, 한국창업보육협회, 한국공학교육인증원, 산학협력재단이 후원했다.

양명호 기자 hmyang030@donga.com

대상 수상한 아주자동차대 '도전' 팀

"충분한 가속력 얻기 위해 밤낮 없이 시뮬레이션 돌렸죠"

"입출공기 발생 유인 드레그스터" 작품으로 대상을 수상한 아주자동차대 '도전' 팀은 미래자동차계열 이동원, 최재은, 김태백, 권성윤, 임휘민, 최장욱, 우재욱, 허현우, 김준성 등 9명으로 구성됐다. 다음은 팀원들의 일문일답.

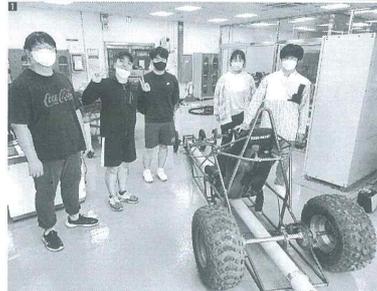
-이 제품을 제작하게 된 동기는...
"자동차를 전공하다 보니 관련 분야에 관심이 많았다. 지난해 청소년 학생들에게 기초역학과 기계의 특성에 대해 교육할 목적으로 P1 모형자동차 드

레그레이싱시스템 교보재를 개발한 적이 있는데, 이것이 사람이 직접 탈 수 있는 크기로 만들어 보자는 생각으로 이어졌다."
-제작 과정에서 어려웠던 점은...
"이전의 모형 드레그스터와 달리 실제로 사람이 탈수할 수 있도록 하려면 크기와 중량이 문제였다. 차체를 설계하는 것도 쉽지 않았다. 하지만 가장 어려웠던 것은 공압 추진부 설계였다. 원하는 속력과 가속력을 충족시키기 위해 컴퓨터로 발사장치

시뮬레이션을 밤낮으로 수행해야 했다."
-학교에서 배운 내용과는 어떻게 연결되었는지.
"CATIA를 활용한 3D 모델링뿐만 아니라 탑승자의 안전을 지키고, 8bar 이상 고압의 공기로 발사하면서도 구조물이 변형되거나 파손되지 않아야 하기에 재료역학 강의에서 배운 내용을 적용해 컴퓨터 구조해석을 진행하면서 설계했다. 기계공학 실습 강의에서 배운 공구 사용법, 금속가공법도 제작 과정에 큰 도움이 됐다."

제3회 창의혁신 캡스톤디자인 경진대회 수상팀

구분	대상	대상	대상
일반대	최우수상	선문대	AR MSM
	우수상	총복대	정총복대
	장려상	동국대	이거 사지
전문대	최우수상	용인예술과학대	사람을 구하는 사람들
	우수상	영진전문대	R.T.D
	장려상	신구대	3KPL
일반대	장려상	한밭대	햇츠 기앗
	장려상	공주대	오홍
	장려상	울산과학기술대	JMT
전문대	장려상	용인예술과학대	스마트 위키
	장려상	신구대	하늘하늘
	장려상	아주자동차대	Aju Motor Hydrogen
일반대	장려상	동의과학대	응용



1. 이번 대상을 수상한 아주자동차대 '도전' 팀의 '입출공기 발생 유인 드레그스터'. 2. 일반대 부문에서 최우수상을 받은 선문대 'AR MSM' 팀의 김인태 무선 AR 헬멧. 3. 전문대 부문에서 최우수상을 수상한 영진전문대 'R.T.D' 팀의 딥러닝을 활용한 자율주행자동차.

한국산학협력학회 '캡스톤디자인 경진대회' 성료

'테니스공 수거 로봇' 동국대 TenniMate 대상

AI 기반 영상인식 기술 활용 공수거 구현 과정 아이디어 특허 출원 예정 "캡스톤디자인, 문제해결 능력 도움" 실제 필요 기술과 연계...실무 역량!

한국산학협력학회가 7일 대전 한밭대 국제교류관에서 제4회 창의혁신 캡스톤 디자인 경진대회 시상식을 개최했다. 한국산학협력학회가 주최하고 창업진흥원, 한국창업보육협회, 한국공학교육인인증원, 산학협동재단, 동아일보, 스포츠동아가 후원하는 행사다.

한국산학협력학회는 대학과 산업체 간 산학연계 교육, 연구, 사업 활동과 관련된 실천적인 모범사례를 발굴하고 성과를 공유 및 확산해 산학협력활동의 활성화를 촉진하고 있다.

● '창의적 종합 설계 캡스톤 디자인'

'창의적 종합 설계'라고 불리는 캡스톤디자인(capstone design)은 대학의 다양한 전공 교과목에서 학습한 이론을 바탕으로 실생활을 편리하게 할 새로운 제품, 기업이 필요로 하는 신기술, 서비스를 기획·설계·제작·발표·평가하는 교육프로그램이다. 자기주도적 문제해결 능력 및 창의융합 역량을 개발하기에 적합하다.

산업체의 요청을 받아 캡스톤디자인 과제를 선정하며, 기업이 실제로 필요로 하는 기술개발 수요 등과 연계돼 수행되는 경우가 많아 학생들의 산업현장 적응성과 실무 역량을 높일 수 있는 장점이 있다.

이번 대회는 뉴노멀시대에 학생의 창의혁신 역량 함양과 자기주도적 문제해결 과정 및 결과물을 공유할 수 있는 기회를 마련하고자 마련했다. 10월 19일부터 예선을 시작해 11월 10일 본선에서 창업진흥원과 한국창업보육협회 관계자, 산업체 인사, 교수 등 총 8명의 전문가 심사를 통해 수상자를 결정했다.

● '머신러닝 기반 테니스공 수거 로봇' 대상

대상은 동국대 'TenniMate(동국대 기계로봇에너지공학과 김민재, 박문수, 전기평)' 팀이 제작한 '머신러닝 기반 테



제4회 창의혁신 캡스톤 디자인 경진대회에서 '머신러닝 기반 테니스공 수거 로봇'으로 대상을 수상한 동국대 'TenniMate' 팀(왼쪽부터 박문수, 김민재, 전기평). 'LNG 수송시설의 미활용 에너지 활용을 위한 열전소자 적용성 분석'으로 최우수상을 받은 한밭대 'E.S.D.L' 팀(왼쪽부터 박정인, 임범규), 울산과대학 'ENR' 팀의 '아두이노를 활용한 Three way timer' 제작 모습(위부터 시계방향). 사진제공 | 한국산학협력학회

캡스톤 디자인 경진대회 수상자

구분	과제명	소속	팀명
대상	머신러닝 기반 테니스공 수거 로봇	동국대	TenniMate
	나의 방송 파트너	신문대	Debug
최우수상	미활용 에너지 활용을 위한 열전소자 적용성 분석	한밭대	E.S.D.L
	아두이노를 활용한 Three way timer 제작	울산과대학	ENR
	차세대 코트아이템 메이퍼토이	용인예술과대학	브리콜러
	고기능성 유지를 위한 데이터 복제지	충북대	NetDB
우수상	일약 자동 배송 IoT 서비스	한밭대	Pill Prompt
	행복이 열리는 나무	신구대	해피트리
	뇌졸중환자비 환자의 자기주도형 재활치료기기 개발	대림대	Healthcare Bank
	w.c. FOR RPAV	경북전문대	Silver Town
	이아기꾼(Taleteller)	영진전문대	C&U

니스공 수거 로봇'이 수상했다. 인공지능 기반 영상인식 기술을 활용해 테니스공을 자동으로 수거하는 기계다.

최근 MZ세대에게 열풍이 불고 있는 테니스에서 레슨 후 공을 줍는 불편함을 로봇으로 해결한 것이 특징이다. 로봇에 캐리어 손잡이를 설치해 손쉽게 이동할 수 있도록 했고, 스마트폰 앱으로 로봇의 움직임을 직접 제어할 수 있도록 제작했다. 구현 과정에서 도출한 아이디어에 대해서는 변리사 멘토링을 통해 특허 출원을 준비 중이다.

TenniMate 팀을 지도한 이재훈 교수는 "이 작품은 테니스 동호회, 테니스 사업장 운영주 등 현장의 목소리를 듣고 반영한 것이 특징이다. 작품 제작 과정에서 약 2000여 장의 테니스공 이미지를 인공지능 영상인식 학습에 사용했고, 인식율 향상을 위해 테니스공과의 최단거리 탐색 알고리즘을 개발했다"며 "공을 수거하는 과정에서 공이 바구니 밖으로 튀는 문제가 발생했는데, 놀이공원 롤러코스터에서 얻은 아이디어로 360도 가이드를 추가해 문제를 해결했다. 이러한 문제해결 경험은 사회진출을 앞둔 학생들에게 많은 도움이 될 것"이라고 했다.

최우수상은 한밭대, 선문대, 울산과대학, 용인예술과대학 팀이 차지했다. 특히 한밭대 'E.S.D.L' 팀(임범규, 박정인)의 'LNG 수송시설의 미활용 에너지 활용을 위한 열전소자 적용성 분석'은 버려지는 열을 추가적으로 회수해서 발전하는 방안이기에 효율적인 에너지 활용이 가능하다는 점에서 높은 점수를 받았다.

울산과대학 'ENR' 팀의 '아두이노를 활용한 Three way timer 제작'은 병원에서 활력징후(맥박, 호흡, 체온) 측정 시 초침시계를 사용하는 것에 대한 부정확함과 불편함을 개선하고자 개발한 현상성이 높은 작품으로 주목받았다.

이중근 한국산학협력회장은 "캡스톤디자인 경진대회는 수업 시간에 학습한 전공지식을 종합적으로 적용함으로써 실생활에서 유용한 제품이나 서비스를 개발하는 경험을 통해 자기주도적 문제해결능력 및 실무능력을 향상시킬 수 있는 좋은 교육 경험"이라고 강조했다.

정정욱 기자 jay@donga.com