산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 11. 22.(금) 17:00 < 11.23.(토) 조간 > 배포 2024. 11. 22.(금)

청년 공학도의 아이디어는 첨단산업의 미래다

- 「창의적종합설계경진대회」 성균관대 선인장생체모사팀 국무총리상 수상

산업통상자원부(장관 안덕근)는 11.22.(금) 한강 세빛섬에서 「창의적 종합설계 경진대회」 행사를 개최했다. 이날 행사에는 청년공학도, 공학교육자, 강감찬 산업정책관, 민병주 한국산업기술진흥원장 등 200여명이 참석했다.

동 경진대회는 청년 공학도의 사기를 진작하고 첨단산업 인재양성의 중요성을 알리기 위해 전국 73개 대학의 공학교육혁신센터와 산업부가 함께 개최하는 행사이다. 산업부가 지원하는 '산학협력형 캡스톤 디자인 교육과정'에 참여하는 705명의 학생이 146개 팀을 이루어 경쟁하였고 예·본선심사 및 국민 온라인 투표를 거쳐 선정된 13개 작품에 대해 시상한다.

* 캡스톤 디자인(창의적 종합설계) : 산업현장에서 겪을 수 있는 문제해결 능력을 함양할 수 있도록 아이디어 기획부터 설계, 시제품 제작까지 전 과정을 경험하도록 하는 교육 과정

국무총리상을 수상하는 성균관대학교 선인장생체모사팀은 선인장 가시 형상을 모사하여 투입통증과 피부손상을 낮춘 마이크로니들(미세바늘침)을 제작하여 올해 최고의 공학 아이디어로 선정됐다. 이 밖에도 농인을 위한 양방향 실시간 수화번역 인공지능모델을 개발한 숭실대학교 상도동주민들팀 등 12개 작품이 산업부 장관상을 수상하였다.

한편, 강감찬 산업정책관은 축사를 통해 "시대와 기술 변화에 맞춰 우리가 직면하는 새로운 문제를 해결하는 능력을 기르는 것이 공학도의 핵심 자질"임을 강조하면서 "학생들이 창의와 도전정신으로 무장한 엔지니어로 성장할 수 있도록 지원을 아끼지 않겠다"고 말했다.

【첨부】「2024년 창의적종합설계 경진대회 개요 및 수상작」

담당 부서	산업정책관 산업일자리혁신과	책임자	과 장	이용훈 (044-203-4220)
		담당자	주무관	김혜지 (044-203-4222)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 **창의적 종합설계 경진대회 시상식 개요**

□ 경진대회 개요

○ **추진목적** : 미래 첨단산업을 선도할 청년공학도들의 아이디어를 발굴·포상하여 사기를 진작

○ **주최/주관** : 산업통상자원부/한국산업기술진흥원, 공학교육혁신협의회

○ **참 여 자** : 전국 73개 공과대학 학생 146개팀 705명

○ **추진경과**

① 대학별 추천		② 예선 심사		③ 본선 심사		
		컨소시엄별 예선		오프라인 심사		온라인 투표
대학별 자체심사, 예선출품작 추천	▶	13개 컨소시엄별 심사로 본선출품작 추천	▶	오프라인 발표 및 심사	▶	공대생심사단 및 국민심사위원단 온라인 투표
10.15.(월)~10.25.(금)		11.4.(월)~11.8.(금)		11.15.(금)		11.19.(화)~11.20.(수)

□ 시상식 세부일정

○ **일시/장소** : 11.22.(금) 15:20~16:10 / 한강 세빛섬

○ **참 석 자** : 공학도, 공학교육자, 산업부 산업정책관, 산업기술진흥원장 등 200여명

○ **시상규모** : 국무총리상 1점, 장관상 12점, 장관표창 8점

시간		내용(안)	비고
15:20~15:25	5′	· 시상식 오프닝 영상쇼	사회자
15:25~15:28	3′	· 대회영상 '백가지 미래'(우수상·특별상 수상 소개)	
15:28~15:36	8′	· 유공자 시상식 - 8명	산업정책관
15:36~15:41	5′	· 예선 스케치 영상 및 축하공연	
15:41~15:43	2′	· 올해의 공학 아이디어 13팀 영상 소개	
15:43~15:46	3′	· 격려사 및 대상발표	산업기술진흥원장 전년대상 수상자
15:46~15:48	3′	· 대상(국무총리상) - 1팀	산업정책관
15:48~15:55	7′	· 최우수상(장관상) - 12팀, 격려사	
15:55~16:00	5′	· 공학축제 축하공연	
16:00~16:10		· 종료멘트 후 기념촬영	참석자 전원

붙임2 창의적 종합설계 경진대회 수상작

□ 국무총리상

팀명 (학교)	프로젝트명	분야
선인장생체모사 (성균관대)	신체 부착력 제어가능 4D프린팅 마이크로니들	바이오헬스

□ 산업부 장관상 (팀명 가나다순)

팀명 (학교)	프로젝트명	분야
공대택배 (금오공과대)	병렬형 구조를 활용한 가반하중 증가 물류 로봇	로봇
라이트형제 (부경대)	색각 이상 운전자도 쉽게 보는 신호등 컬러가이드	IoT
모비 (홍익대(세종))	스마트팜 자율주행 협동 로봇 리보	로봇
무빙 (전남대)	안구 움직임 기반 자동 책 넘김 장치	IoT
상도동주민들 (숭실대)	삼차원 시뮬레이션을 활용한 한국어와 한국수어 간 양방향 인공지능 번역 시스템	AR·VR
소닉보드 (한양대)	시각장애인을 위한 비접촉 전자 학습 도구	바이오헬스
수맥 (동국대)	사용자 정의 작업 수행 보급형 협동 로봇	로봇
시너지 (인하대)	통학길 택시 카풀 플랫폼, 모두의택시	IoT
씨씨티엘 (영남이공대)	뇌종양 전도성 약물전달 하이드로겔	바이오헬스
오정테크 (서울시립대)	터널 내 레일 로봇의 실시간 모니터링 및 협동을 통한 자동차 2차 사고 예방 시스템	로봇
이미테이션 (순천향대)	XR을 이용한 아동 신체적 모방 훈련	AR·VR
자비스 (제주대)	실외기 청소 및 화재 확산 방지 장치 : 알잘딱깔센	IoT