산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보도자료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 11월 9일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11.8(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 11. 8(월)	담당부서	산업일자리혁신과
담당과장	김재준 과장(044-203-4220)	담 당 자	권태성 사무관(044-203-4227)

“함께 일하고, 함께 성장한다” 현장중심 교육 성과 경연의 장, “제1회 산업혁신인재 위크” 개최

- 9일(화)부터 4일 간 온·오프라인 동시 개최,
전국 80여개 공과대학 학부·대학원생이 기업과 협업한 연구 성과 경연 -

- 학부 138개팀, 대학원 301개팀이 참여한 치열한 예선을 거쳐
총 87팀 본선 진출, 12일(금) 국무총리상, 산업부장관상 등 41팀 시상 -

- 공과대학 선배와의 만남, 공학 대강연 개설(그랜드 오픈 클래스) 등 다채로운 부대행사 선보여 -

〈 행사개요 〉

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)는 11월 9일(화)부터 11월 12일(금)까지 온라인 E2 스튜디오(www.e2festa.kr)와 서울 중구 플라자 호텔에서 “**제1회 산업혁신인재양성 위크**” 행사를 **개최**한다고 **발표**했다.

○ **산업부가 주최**하고 한국산업기술진흥원(원장 석영철)이 주관하는 이번 행사는 **대한민국 산업발전**의 **토대**이자 **산업혁신**을 이끌 **공학인재**들이 **현장형 교육성과**를 **공유·확산하는 축제**의 **장**으로

○ 기존에 **학부**(공학 페스티벌)와 **대학원**(산학 프로젝트 챌린지)으로 **분리 운영**되던 **행사**를 **금년**부터 **통합**하여 **확대 개최**한 것이다.

○ **금년**에는 **코로나 19상황**을 **고려**하여 **서울 플라자 호텔**과 **확장가상세계(메타버스)**를 활용한 **온라인 E² 스튜디오** 및 **유트브 채널**에서 **동시 개최**하며 행사 기간 **온라인을 통해 일 평균 9천명이 접속**할 전망이다.

< “제1회 산업혁신인재 위크” 개요 >

- 주최 : 산업통상자원부(장관 문승욱) ■ 주관 : 한국산업기술진흥원(원장 석영철)
- 일시 : 2021. 11. 9.(화)~12.(금)
- 행사 : 산학 프로젝트 챌린지(11.9~10), 공학페스티벌(11.11~12), 폐막식(11.12, 14:00)
- 장소 : 온라인 E2 스튜디오(www.e2festa.kr) 및 서울 중구 플라자호텔(발표 및 시상식)
- 참석 : **(온라인)** 유튜브 채널 등 일 평균 9천명 접속 예정(총 4만 여명)
  (오프라인) 본선진출 팀장(41명), 심사위원(교수, 기업인, 산업 협단체 임원 등 13명) 등

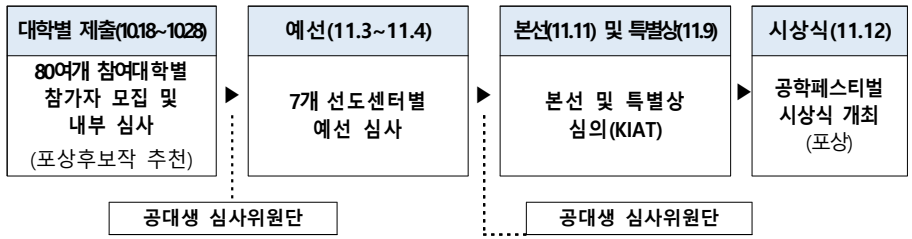
〈 주요 프로그램 〉

1 공학 페스티벌

○ 올해로 10주년을 맞는 “**공학 페스티벌**”은 **전국 80여개 공학교육혁신센터**의 **현장형 교육**을 통해 **학부생**이 **제작**한 **시제품 경진대회**와 **청년**의 **끼**와 **열정**을 **표출**할 수 있는 **다채로운 부대행사**를 함께 선보인다.

- **(창의적 종합설계 경진대회) 학부 재학생**이 **기업** 등과 **협업**하여 **제작**한 **캡스톤 디자인**(시제품 제작) **우수작**을 **학생**들이 **함께 평가**하는 **행사**로, **국무총리상 1점**(500만원), **산업통상자원부 장관상 9점**(300만원) 등 **총 21점**을 **선발하여 12일 폐막식**을 통해 **시상**할 **예정이다.**

< 심의절차 및 일정 >



온라인 참여(10.31~11.1) ····· 온라인 참여(11.9)

- **(공학 그랜드 오픈 클래스)** **청년 공학도**의 **창의력 고취**를 위해 **산업별 전문가 강연**을 **제작**하여 **행사기간 온라인**으로 **송출**한다.

  강연은 인공지능(AI), 미래차, 이차전지, 탄소중립, 반도체 등 5개 분야 전문가 간담회 형식으로 이루어질 예정이며 **11월말 분야별 현장 기업 취재**와 함께 **편집**하여 **다큐멘터리**로 **제작**, **방송 송출 예정**이다.

- **(학생참여 프로그램)** **온라인 공학 지식 장학 퀴즈전**, **공학키트 개봉·제작 영상 챌린지**, **학생들의 10주년 응원영상** 등 다채로운 프로그램을 통해 **청년 공학도**의 **흥미**와 **참여의지**를 **고취**한다.

- **(전시 프로그램)** **경진대회 출품작**을 **온라인 가상현실(VR) 전시관**을 통해 **생동감 있게 전시**하고, **공학 페스티벌 10주년**을 맞아 **역사**와 **성과** 등을 **메타버스 기념관**으로 **제작**하여 **홍보**할 계획이다.

< "공학 페스티벌" 행사계획(안) >

- **(주제)** "공학 유니버스, 혁신은 공학에서 시작된다!"
- **(주요 프로그램)** 창의적 종합설계 경진대회 및 각종 전시관 운영
  - ❶ **(창의적 종합설계 경진대회)** 공학교육혁신센터 **학부 재학생**이 **기업 등과 협업**하여 제작한 **캡스톤디자인**(시제품 제작) **우수작**을 **학생들이 함께 평가**
  - ❷ **(공학그랜드오픈클래스) 디지털 전환, 탄소중립** 등 **산업구조 변화 대응 방안**에 대한 총 5편의 **지식강연 프로그램**(사전 제작 후 유튜브채널 방송)
  - ❸ **(참여 프로그램)** 공학 프리미어 퀴즈쇼, 언박싱 공학 챌린지, 청년 공학 서베이, 10주년 응원영상 제작전, 공학 페스티벌 동창회 등
  - ❹ **(전시 프로그램)** 공학 페스티벌 10주년 기념관, 경진대회 출품작 온라인 VR 전시관 등

2 산학 프로젝트 챌린지

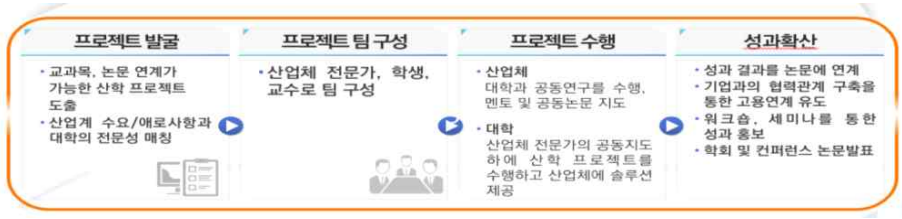
○ 올해 2회째 개최되는 **"산학 프로젝트 챌린지"**는 **산업부**가 **산업혁신인재성장지원사업***을 통해 **지원**하는 **석·박사 학생**이 **산업현장**에서 나타나는 **기술적 문제**를 **기업**과 **함께 연구한 성과를 공유하고 경연하는 행사**다.

* 산업혁신인재성장지원사업 ('21년 1,143억원, 신산업 중심 41개 과정 73개 대학 지원)

○ **디지털 전환, 미래차** 등 **신산업 분야**를 중심으로 **시제품 제작, 특허 출원, 애로기술 해결** 등 **다양한 형태**의 **성과**를 **경연**하며, **산업부장관상 10점 등 20팀을 선발**하여 **격려**할 **예정**이다.

○ **선발된 우수 프로젝트**는 **사례집**으로 **제작**하여 **전국 80여개 공과대학에 배포**하고, **성과확산**을 위해 **벤치마킹**을 **유도**할 **계획**이다.

< 산학프로젝트 챌린지 운영과정 >



〈 향후 계획 〉

□ **주영준 산업정책실장**은 "**최근 반도체, 소프트웨어 업계 등 신산업 현장**에서 **인력난**을 **호소**하고 있다. **인력 미스매치 해소**를 위해서는 **기업**과 **대학**이 **함께 교육**하여 **현장**에서 **기업**이 **원하는 인재**를 **양성**하는 것이 **무엇보다 중요**하다"고 밝히며,

○ "**산업부**는 **공대 학부·대학원**의 **현장중심 교육과정 지원**을 보다 **확대**하고 **이번 행사**와 같이 **청년 공학도**의 **자부심**과 **혁신의지**를 고취할 수 있는 **격려**의 **장**을 **지속 마련**하여 **산업 패러다임 변화**를 **주도**하는 **인재 양성**에 **관심**과 **지원**을 아끼지 않겠다." 고 말했다.

【붙 임】 1. "제1회 산업혁신인재 위크" 세부일정
2. 경진대회 수상 사례('20년)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

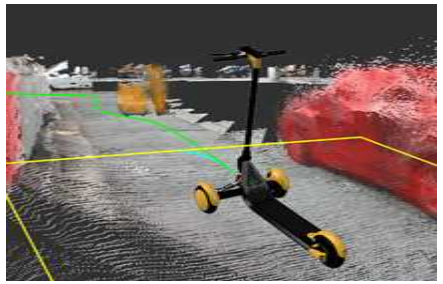
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업일자리혁신과 권태성 사무관(☎ 044-203-4227)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 "제1회 산업혁신인재 위크" 세부일정

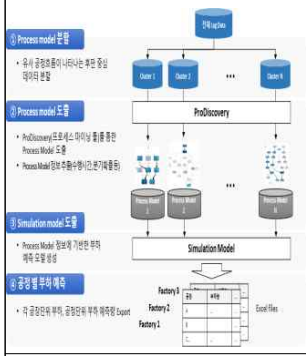
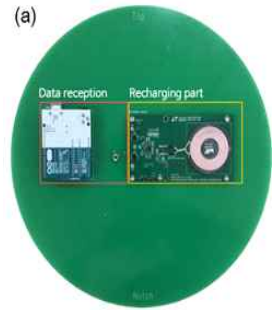
구분	프로그램	사전	11.9(화)	11.10(수)	11.11(목)	11.12(금)
경진대회	산학프로젝트챌린지	예선 (8.23-9.3)	본선 (66팀)			
	창의적종합설계경진대회	예선 (11.3-4)			본선 (21팀)	
	공학프리미어퀴즈쇼	예선 (10.11-15)				본선 (5팀)
학술정보	공학그랜드오픈클래스				온라인 (1,2,3편)	온라인 (4,5편)
전시	창의적종합설계 온라인 VR 전시관, 공학페스티벌10주년기념관		온라인			
시상식	산업혁신인재시상식					현장 (온라인)

붙임2 경진대회 수상 사례 ('20년)

1 **(학부)** 창의적 종합설계 경진대회(총리상 1점, 장관상 9점, KIAT 원장상 12점)

국무총리상	산업통상자원부장관상
깊이 카메라와 ORB SLAM을 이용한 자율주행 삼륜 전동킥보드 설계 및 제작 (서울대학교, 루돌프)	휴대용 스마트 점자 인쇄기 & 어플 (영남대학교, 아임닷)
	
소비자는 앱을 이용해서 GPS 상의 킥보드를 탐색한 뒤, 원하는 목적지까지 이동하고 원하는 위치에 반납함으로써 전동 킥보드 공유 서비스의 수익성과 소비자 편익을 동시에 극대화하기 위한 자율주행 전동 킥보드	시각장애인들이 일상생활에서 물건을 구별할 때 불편함을 개선하기 위한 것으로, 어플을 통해 상품의 바코드 스캔시 정보를 음성으로 제공하고 인쇄기와 연동하면 즉시 점자 출력도 가능

2 **(대학원)** 산학 프로젝트 챌린지(장관상 10점, KIAT 원장상 10점)

산업통상자원부장관상		
후판공정 시뮬레이션 프로그램 (포항공과대학교, 포스코)	딥러닝 기반 객체인식 시스템 (인하대학교, 와이즈오토모티브)	웨이퍼 표면 공정진단 센서 (명지대학교, 세메스)
		
프로세스 마이닝, 머신러닝 기술을 바탕으로 후판 공장의 부하량을 사전에 알 수 있는 시뮬레이션 시스템 개발	카메라·센서를 활용한 객체인식 및 영상처리 기술을 활용한 동작인식 알고리즘 개발로 테일 게이트(트렁크) 자동 개폐 시스템 개발	반도체 수율 향상을 위한 웨이퍼 표면 온도 측정·제어용 센서 및 검증 시스템 개발