

# 제 1회 DKU 시뮬레이터 창의혁신 설계 경진대회

작성: 2023. 5. 16. 지식재산융합교육센터

## 1. 대회 목적

공과대학은 1인 1시뮬레이터 습득으로 기업에서 요구하는 설계 기술의 선 확보 및 기업에 적합한 맞춤형 기술을 교육하여 신산업기술 분야의 유능한 맞춤형 엔지니어를 배출하고자 합니다. 이에 공학시뮬레이터 교과목 개설로 신산업 공학 분야의 발전과 창의적인 젊은 공학도를 육성하며, 이들의 시뮬레이터 설계 및 적용 역량을 측정하기 위하여 시뮬레이터 혁신 설계 경진대회를 개최하고자 합니다. 이 대회를 통하여, 다음 세대의 주역이 될 첨단신산업 분야 공과학생들에게 우리 사회에 필요한 혁신적 공학기술에 대한 관심을 고취시키며, 학생들의 독창적인 아이디어를 바탕으로 설계능력과 창의성을 배양하고, 우리 사회 문제를 해결하기 위한 혁신설계기술 및 지식재산권 IP기술을 공모하고자 합니다.

## 2. 참가 대상

단국대학교 공학시뮬레이터 교과목 수강생 및 전체 재학생 (학부, 대학원 포함)\*

※ 본선발표(PT) 및 시상식에 참석 가능한 국내 거주자로 참가팀 구성 (개인 또는 5인 이내 팀)

## 3. 참가 분야 및 주제

가. 기업문제해결 - 산업체 문제 발견 및 해결 프로젝트

나. 탄소중립 등 환경개선 - 탄소중립을 위해 해결해야 할 문제 발견, 정의 및 공학적 해결 프로젝트

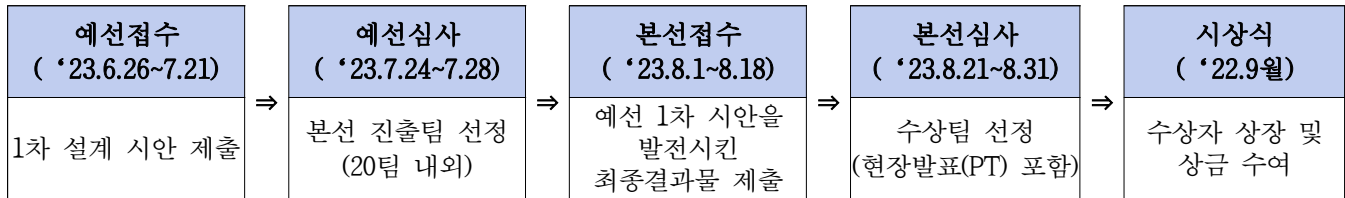
다. 지역사회 기여 - 공학/기술 관련 지역사회 문제 해결 프로젝트

라. 미래 사회를 위한 기술 개발 - 지속가능한 사회 구현 기술

마. 자유주제

※상기 예시 아이디어는 참가자의 이해를 돕기 위한 것으로, 예시 아이디어 이외의 다양한 창의적 아이디어 제출 권장

#### 4. 대회 일정



\* 대회 일정은 일부 변경될 수 있으며, 현장발표(PT) 및 시상식 일정은 추후 공지

\*\* 중복 수상 방지, 이의신청 가능

#### 5. 주최/주관

단국대학교 / 단국대학교 공과대학 · 지식재산융합교육센터

#### 6. 제출내용 및 방법

가. 제출서류 : 설계제안서 1부 (워드 파일, 표지 포함 10장 이내)

- 서식 다운로드는 지식재산융합교육센터 홈페이지 참고

나. 제출방법 : 이메일 제출 (dku\_ip\_edu@dankook.ac.kr)

- 설계제안서의 제출일정은 위 일정 안내를 참고

다. 설계제안서 작성요령

- 표지 : 설계 프로젝트 제목, 참가팀명, 참가팀 인적사항, 기 출품대회(해당하는 경우) 기재(중복 수상 방지)
- 본문 : 설계의 총체적 목적, 주제 선정의 배경 및 타당성, 설계내용, 제약조건, 기대효과 및 활용방안 등을 포함한 개략적 제안 내용(글, 그림, 사진 등)  
(단, 최종보고서에 공학적 해석 내용을 반드시 포함시켜야 하므로 본 설계제안서에는 공학적 해석에 대한 개략적인 계획을 포함시킬 것)

#### 7. 평가 기준

- 평가방법 : 설계제안서 및 최종발표
- 평가기준 : 발표(20%), 창의성(30%)\*, 실용성(25%), 완성도(25%)  
\*신규성, 진보성 판단

## 8. 시상 및 혜택

### 가. 시상내역

구 분	상 격	내 용
대 상 (1팀)	단국대학교 총장상	상장 및 상금 100만원
최우수상 (2팀)	단국대학교 총장상	상장 및 상금 70만원
우 수 상 (2팀)	단국대학교 총장상	상장 및 상금 50만원
장 려 상 (2팀)	단국대학교 총장상	상장 및 상금 30만원

\* 경연대회 이후에 이의신청 기간을 두어 수상작이라도 교외 경진대회 수상작 포함하여 기존의 제품이나 출품작에 대한 표절 및 중복의 사유가 발생할 경우 수상을 취소할 수 있음

\*\* 수상 기준에 부합되는 응모작이 없을 경우 시상 규모 조정 가능

\*\*\* 상금의 제세공과금은 수상자가 부담

### 나. 수상자 특전

상위 3팀에게는 특허출원 비용 전액 지원 및 수상자 전원 발명·창업 코칭캠프 초청

### 다. 이의신청 기간

- 이의신청 기간 : 2023년 10월 2일(월) ~ 10월 13일(금)
- 이의신청 내용 및 방법: 교외 경진대회 수상작을 포함하여 기존의 제품이나 출품작과 본 경진대회 수상작이 동일 또는 유사하다고 판단되는 작품에 대하여 공과대학장에게 이의신청할 수 있음.

※ 이의신청 기간 이후에 제기되는 이의신청은 접수받지 않음.

## 9. 기타

- 문의사항 : 031-8005-3696~7 / dku\_ip\_edu@dankook.ac.kr (지식재산융합교육센터)
- 홈페이지 : <https://cms.dankook.ac.kr/web/ipeducenter> (지식재산융합교육센터)