



반도체설계교육센터
IC DESIGN EDUCATION CENTER



나인플러스아이티(주)

대회명	경북대학교 IDEC 2022 창의 회로설계 챌린지 (Kyungpook National University IDEC Creative Circuit Design Challenge)																							
주최 및 주관	경북대학교 IDEC	협찬	나인플러스IT(주), Cadence Design System																					
접수기간	2022년 4월 18일부터 5월 31일까지 과제제안서 접수																							
참가대상	전자공학 및 관련학과 학부생으로 구성된 2~3명의 팀 (팀원 외 지도교수 1인) ※ 지도교수는 다수 팀 지도 가능																							
접수방법	과제계획서 작성 후 대회홈페이지 (www.ccdc-knuidec.or.kr) 에 온라인 접수 ※ 대회홈페이지에 탑재된 과제계획서 양식 사용																							
대회내용	▣ 프로젝트 제한 요소 내에서 진행한 창의적인 과제의 시제품 제작 및 발표 ※ 프로젝트 제한 요소 : • 저항, 커패시터, 인덕터, 연산증폭기, 센서, 모터, 트랜지스터, LED, 논리회로 등 학부 교과목에서 학습하는 부품과 간단한 기계적인 부품을 사용 (AVR, ARM 등 마이크로프로세서 및 FPGA는 사용 못 함) • 필요시 양면 PCB 기판을 설계, 제작하여 사용 • 본선 진출 팀은 과제 시제품 제작 비용 20만원 이내 지원 ※ 과제 예시(Project Sample)는 홈페이지에 공지																							
시상내역	<table><tr><td>상명</td><td>팀수</td><td>상금</td></tr><tr><td>대상</td><td>1</td><td>100만원</td></tr><tr><td>금상</td><td>1</td><td>70만원</td></tr><tr><td>은상</td><td>1</td><td>50만원</td></tr><tr><td>동상</td><td>2</td><td>팀당 30만원</td></tr><tr><td>장려상</td><td>10</td><td>팀당 20만원</td></tr></table> ※ 제세공과금은 수상자 부담/시상부문은 일부 변경될 수 있습니다.			상명	팀수	상금	대상	1	100만원	금상	1	70만원	은상	1	50만원	동상	2	팀당 30만원	장려상	10	팀당 20만원			
상명	팀수	상금																						
대상	1	100만원																						
금상	1	70만원																						
은상	1	50만원																						
동상	2	팀당 30만원																						
장려상	10	팀당 20만원																						
진행일정	<table><tr><td>일시</td><td>내용</td><td>비고</td></tr><tr><td>2022.5.31.까지</td><td>과제계획서 접수</td><td>홈페이지 접수방법 참조</td></tr><tr><td>2022.6월~7월 중</td><td>1차 교육 (시뮬레이션)</td><td>참가팀 교육 (PSpice, 온라인)</td></tr><tr><td>2022.8.26.</td><td>과제보고서 (1차) 제출</td><td>보고서 심사 본선 진출팀 선정 (선정 팀은 시제품 제작 비용 20만원 내 지원)</td></tr><tr><td>2022.9월 중</td><td>2차 교육 (PCB)</td><td>본선팀 교육(PCB, 온라인)</td></tr><tr><td>2022.11.4.</td><td>시제품제작,완료보고서(2차) 제출</td><td>결과 보고서 제출 (최종 진출팀 선정)</td></tr><tr><td>2022.11.18.(금)</td><td>최종 발표/심사/시상</td><td>경북대학교 반도체설계교육센터</td></tr></table>			일시	내용	비고	2022.5.31.까지	과제계획서 접수	홈페이지 접수방법 참조	2022.6월~7월 중	1차 교육 (시뮬레이션)	참가팀 교육 (PSpice, 온라인)	2022.8.26.	과제보고서 (1차) 제출	보고서 심사 본선 진출팀 선정 (선정 팀은 시제품 제작 비용 20만원 내 지원)	2022.9월 중	2차 교육 (PCB)	본선팀 교육(PCB, 온라인)	2022.11.4.	시제품제작,완료보고서(2차) 제출	결과 보고서 제출 (최종 진출팀 선정)	2022.11.18.(금)	최종 발표/심사/시상	경북대학교 반도체설계교육센터
일시	내용	비고																						
2022.5.31.까지	과제계획서 접수	홈페이지 접수방법 참조																						
2022.6월~7월 중	1차 교육 (시뮬레이션)	참가팀 교육 (PSpice, 온라인)																						
2022.8.26.	과제보고서 (1차) 제출	보고서 심사 본선 진출팀 선정 (선정 팀은 시제품 제작 비용 20만원 내 지원)																						
2022.9월 중	2차 교육 (PCB)	본선팀 교육(PCB, 온라인)																						
2022.11.4.	시제품제작,완료보고서(2차) 제출	결과 보고서 제출 (최종 진출팀 선정)																						
2022.11.18.(금)	최종 발표/심사/시상	경북대학교 반도체설계교육센터																						
문의사항	대회홈페이지 www.ccdc-knuidec.or.kr 를 통한 Q&A 진행 대회 문의: 051-758-4841 김소정 sojung@npit.co.kr																							

경북대 IDEC 2022 창의 회로설계 챌린지