



# 나인플러스 IT (주)

(153-802) 서울특별시 금천구 가산디지털1로 84(가산동) 1502호 T.02-6123-3355 F.02-6123-3350  
담당자: 김소정 T.051-758-4841 F.051-758-4866 E-mail : sojung@npit.co.kr

문서번호 : NPIT22-0323  
시행일시 : 2022년 9월 29일

수 신 : 학교법인 한국폴리텍 창원캠퍼스  
참 조 : 한국폴리텍대학 전자, 정보통신(IT),  
자동화, 반도체, 로봇 항공 분야 관련  
학과장

선 결			지시	
접 수	일자 시간		결재	
	번호			
	처리과		공량	
	담당자			

협 조 : 한국폴리텍대학 교무기획처장, 행정처장

제 목 : 2022년 한국폴리텍대학 “IT융합 전자회로 설계 제작 제어 경진” 대회 개최 건

1. 한국폴리텍대학 전국캠퍼스의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 2022년 한국폴리텍대학 창원캠퍼스 스마트전자과 주관, 나인플러스IT(주) 협찬 『2022 제11회 한국폴리텍대학 IT융합전자회로설계, 제작 제어 경진대회』를 개최합니다.
3. 이에, 참가 학생들의 도전적인 실무 경험, 취업 향상을 위하여 참가 신청과 지도 바랍니다.

- 아 래 -

가. 경진대회 내용

1) 2022 제11회 한국폴리텍대학 IT융합전자회로설계 제작 제어 경진대회

- 주관: 한국폴리텍대학 창원캠퍼스(스마트전자과)
- 후원: 한국폴리텍대학 전자학과 연구회 (회장 김선호 교수)
- 협찬: 나인플러스IT(주), 케이턴스디자인시스템

2) 대회일정: 2022년 9월 29일 (목)

3) 대회장소: 한국폴리텍대학 창원캠퍼스 체육관 및 대강당

나. 대회 협찬 및 대회 참가 신청

- 1) 대회 참가자기념품 및 대회 상금지원: 나인플러스IT(주), 케이턴스
- 2) 대회 참가자 점심 제공 및 행사 진행: 나인플러스IT(주)
- 3) 대회 참가 신청 : 홈페이지 온라인 접수 [www.k-polycon.or.kr](http://www.k-polycon.or.kr),

5월 23일부터 접수 예정

다. 대회 참가 준비사항: COVID-19(코로나바이러스) 방역

첨부 : 대회내용(안) 1부. 끝.

나인플러스아이티(주)

대표이사 박 현 찬



## 별첨 1.

### ○ 전자회로 설계 제작 및 제어, 측정 경진대회

대회 명칭	2022년도 제11회 한국폴리텍대학 IT융합 전자회로 설계, 제작, 제어 경진대회		
주관 및 후원	한국폴리텍대학 창원캠퍼스(스마트전자과) 한국폴리텍대학 전자학과 연구회(회장 김선효교수)		
협찬	나인플러스아이티(주), Cadence Design Systems		
장소/ 일시	한국폴리텍대학 창원캠퍼스 대강당 / 2022.9.29(목), 8:00~18:30		
과제 항목	전자CAD, 제작과정 (2인 1조)		
	항 목	내 용	비 고
	총 점		100점
	I.인쇄 회로 기판 (Printed Circuit Board : PCB) 설계	- 완성된 인쇄회로기판의 회로도 인쇄본 - 완성된 인쇄회로기판의 부품배치도 및 배선도 인쇄본 - 완성된 인쇄회로기판의 작업 파일	50점
	II.부분 회로설계 완성 제작, 계측, 성능 측정	- 회로설계 내역서(부분회로설계 완성) - PCB에 제작된 기판 완성품 - 제작된 회로기판의 성능측정 답안지	50점
	IT융합설계, 제작과정 (3인 1조)		
	항 목	내 용	비 고
	총 점		100점
	I.인쇄 회로 기판 (Printed Circuit Board : PCB) 설계	- 완성된 인쇄회로기판의 회로도 인쇄본 - 완성된 인쇄회로기판의 부품배치도 및 배선도 인쇄본 - 완성된 인쇄회로기판의 작업 파일	30점
	II.부분 회로설계 완성 제작, 계측, 성능 측정	- 회로설계 내역서(부분회로설계 완성) - PCB에 제작된 기판 완성품 - 제작된 회로기판의 성능측정 답안지	40점
	III.마이크로프로세서 프로그램 설계 및 작품제작/측정	- 작성된 전체 프로그램 인쇄본 - 마이크로프로세서 프로그램 구현,동작 - 설계과제를 구현한 인쇄회로기판 완성품	30점
※경기시간 : 5시간			
※경기시간의 점수는 없으며(연장시간 없음) 총 경기 시간을 활용하여 진행			

### ○ 시상식일정

일 자	시 간	내 용	장 소
9월29일 (목요일)	17:00 ~ 17:10	인사말 및 축하	• 창원캠퍼스 대강당
	17:10 ~ 17:20	경진대회 경과보고 심사위원 소개 및 심사평	
	17:20 ~ 17:55	시상식 행운권 추첨	
	17:55 ~ 18:30	폐회사 수상자 기념촬영	