



나인플러스 IT (주)

(153-802) 서울특별시 금천구 가산디지털1로 84(가산동) 1502호 T.02-6123-3355 F.02-6123-3350
담당자 김희태 주임 T.02-6123-3359 F.02-6123-3350 E-mail : htkim@npit.co.kr

문서번호 : NPIT20-0901
시행일시 : 2020년 09월01일

수 신 : 한국폴리텍대학 전국캠퍼스
참 조 : 전자.정보통신IT.자동화.반도체.로봇
항공분야 관련 학과장

협 조 : 교학처장.산학협력단장

제 목 : 2020년 한국폴리텍대학 “IT융합전자회로설계 제작. 제어 경진” 대회 장소변경 통보

선결			지시	
접수	일자 시간		결재	
	번호			
처리과			공량	
담당자				

한국폴리텍대학 전국캠퍼스의 무궁한 발전을 기원 드립니다.

2020년 한국폴리텍대학 대구캠퍼스 스마트전자과 주관, 나인플러스IT(주)가 협찬하는 『2020 제9회 한국폴리텍대학 IT융합전자회로설계, 제작 제어 경진대회』가 코로나19의 확산으로 권역별 대회장소를 아래와 같이 변경하기로 하였습니다.

- 아 래 -

가. 경진대회 내용(행사장소 변경)

1. 2020 제 9회 한국폴리텍대학 IT융합전자회로설계. 제작 제어 경진대회

- 주관: 한국폴리텍대학 대구캠퍼스

후원:대구캠퍼스 스마트전자과. 한국폴리텍대학 융합전자학과 연구회

협찬:나인플러스IT(주).케이던스디자인시스템

2. 대회 장소 변경 및 참가캠퍼스

제1경기장:대구캠퍼스(스마트전자과5층 실습실)/24팀

부산캠퍼스5, 창원캠퍼스6, 대구캠퍼스13 등 부산. 대구, 경남권역

제2경기장:안성캠퍼스(반도체설계시스템과 실습실)/6팀

안성캠퍼스(6팀) 기타 서울경기권역 참가팀

제3경기장:남인천 캠퍼스/10팀

남인천(10팀)

2020년10월 29일(목요일) 08:00~18:30

변경사유:코로나로 인한 많은 학생들의 이동자제와 경기장 50명 이내 유지 조치로 인함
나. 상세한 내용 공지사항 참조 바랍니다. www.k-polycon.or.kr

다. 대회 참가 준비사항: COVID-19(코로나바이러스) 방역 및 개별 체온체크, 참가자 전원체크

※ 첨부 : 장소 변경 대회내용_____끝.

나인플러스아이티(주)

대표이사 박 현 찬



별첨 1.

○ 전자회로설계, 제작 및 제어, 측정 경진대회

대회 명칭	2020년도 제9회 한국폴리텍대학 IT융합전자회로설계, 제작, 제어 경진대회		
주관 및 후원	한국폴리텍대학 대구캠퍼스 한국폴리텍대학 대구캠퍼스 스마트전자과, 융합전자학과연구회		
협찬	나인플러스아이티(주),Cadence Design System		
장소/ 일시	제1경기장: 한국폴리텍대학 대구캠퍼스 실습실 제2경기장:한국폴리텍대학 안성캠퍼스 실습실 제3경기장:한국폴리텍대학 남인천 캠퍼스 실습실 2020.10. 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 회로 설계 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 회로 설계 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		

○ 심사방법 및 시상일정: 각 경기장 심사위원 평가점수 확인/검토 후
1~2일 후 결과 통보 예정이며, 개별 시상 예정입니다.