

특정규격 구매 사유서

1. 특정규격 구매 사유

당 연구실은 '미래형 수송기기 부품 제조 가상공학 플랫폼 구축'과제를 추진하고 있으며, 이와 관련하여 2020년 CNC 및 공작기계 성능을 예측할 수 있는 Siemens NX CAM(자산 번호 : 20200453)을 사용하고 있으나, 본 프로그램 단독으로 로봇 연계 가공 시뮬레이션이 불가능함에 따라 이에 대한 해석 프로그램 추가가 필요함.

본 과제는 드론 및 자율주행차 등과 같은 미래형 수송기기 부품의 성능 및 부품 생산량 향상을 위한 제조 공정 시뮬레이션을 수행하고 있으며, 구매하고자 하는 프로그램은 생산량 향상을 위한 제조 공정 시뮬레이션으로서 최근 로봇과의 협업 작업이 증가함에 따라 이를 구현하기 위한 프로그램이 필수적임.

제조 공정용 시뮬레이션 프로그램은 다수 존재하나, 현재 연구원이 보유한 S/W 제조사에서 판매하는 프로그램을 구매하는 것이 향후 프로그램의 중복 투자 방지 및 활용도를 향상시킬 수 있으며, 동일 제조사 S/W의 경우 연구원에서 보유한 S/W와 높은 호환성을 보임에 따라 아래 규격을 갖춘 프로그램을 구매하고자 함.

2. 특정규격 포함사항

품명	규격	단위	수량	비고 (모델명, 제조사 등)
로봇 가상 시운전 프로그램 (Virtual commissioning program)	<u>1. Automation signal mapping</u> <u>2. External connection to PLC</u> <u>3. Behavior modeling tools</u>	Task	1	<u>Process simulate,</u> <u>SIEMENS</u>

작성일자 : 2021. 03. 22 .

요구자: 이 충 성

요구부서장 : 박 종 원