

[CAM]CNC밀링(머시닝센터) 조작

□ 교육과정 개요

- 교육과정명 : [CAM] CNC밀링(머시닝센터) 조작
- 교육기간(시간) : 2일(15시간)
- 2020년 6월 20일(토) ~ 6월 21일(일)
- 교육수준 : 초급
- 교육대상 : 기계가공 직종 직업훈련교·강사
- 교육형태 : 집체(이론 30%, 실습 70%)
- 선수능력 : -
- 교육장소 : 한국금형기술교육원 ※세부사항은 약도 참조
- 교육목표 : CNC밀링(머시닝센터) 장비의 조작법을 익히고 절삭공구를 사용하여 부품의 제작과 측정을 하며, 도면을 보고 작업 공정을 설정하고 수동으로 윤곽과 구멍가공 공정에 대한 CNC밀링(머시닝센터) 가공 프로그램을 작성할 수 있다.
- 편성 총괄표

자격직종	15-2.기계가공	
NCS 능력단위	NCS 능력단위요소	교육시간
CNC밀링(머시닝센터) 조작 (1502010405_14v2)	· CNC 밀링(머시닝센터)조작준비하기 · CNC 밀링(머시닝센터)조작하기 · 측정 및 검사하기	15H
교수-학습 방법	· 이론 강의 및 시연 · 교구를 활용한 실습 등	
평가방법	· 작업장평가	
활용장비	· PC · 머시닝센터	
활용교재	- CNC밀링(머시닝센터) 조작 학습모듈 교재	

과정 세부 시간표

일차	시 간	NCS 능력단위요소	세부 학습 내용
1일차 (7H)	10:00~11:00	CNC밀링(머시닝센터) 조작 준비하기	장비 조작 및 유지관리
	11:00~12:00		공작물 고정
	13:00~14:00		작업 공정 순서 및 절삭 공구
	14:00~15:00		공작물 좌표계 설정
	15:00~16:00		공작물 좌표계 설정
	16:00~17:00		공구 보정
	17:00~18:00		공구 보정
2일차 (8H)	09:00~10:00	CNC밀링 (머시닝센터) 조작하기	공구 보정
	10:00~11:00		시제품 가공
	11:00~12:00		시제품 가공
	13:00~14:00		시제품 가공
	14:00~15:00		시제품 가공
	15:00~16:00		좌표계 및 보정량 수정
	16:00~17:00		프로그램 수정
	17:00~18:00		공구 교환

- 연수과정 문의
 - 과정 담당자 : 심우진(041-521-8072, slazenger@koreatech.ac.kr)
 - 대표번호 : 041)521-8000

《참고 | 교육장소 약도》

- 한국금형기술교육원
- 경기도 시흥시 오이도로 49-6

- 대중교통
 - 4호선 오이도역에서 버스로 약 25분 소요
 - 시흥종합버스터미널 버스로 약 12분 소요
 - 택시 이용시 약 5,000원 예상

