

(직 인 생 략)

한국금형공업협동조합

www.koreamold.com E-mail : dual2@koreamold.com

우)15014 경기도 시흥시 오이도로 49-6 한국금형공업협동조합/ 전화(02)783-1711/ 전송(02)784-5937/ 주임 조현아

문서번호 금형조 제158호

시행일자 2021. 6. 4.

수신 금형 및 기계관련 교원

참조

선결			지시		
접수	일자		결재·공람		
	시간				
	번호				
	처리과				
	담당자				

제 목 : 2021학년도 하계방학 직업훈련교·강사 전공분야 보수교육 신청 안내

1. 평소 금형을 비롯하여 기계 산업 발전을 위해 후학양성에 노력하고 계시는 귀하께 감사의 말씀을 드립니다.

2. 우리 조합은 한국기술교육대학교 능력개발교육원이 주관하는 교원연수 중 금형 및 기계분야 일부를 “한국금형기술교육원”에서 위탁수행하고 있으며, 이 일환으로 다음과 같이 2021학년도 하계방학 전공역량 보수교육 과정을 개설하여 안내드리오니 연수계획 수립에 반영하여 적극 참여해 주시기 바랍니다.

- 다 음 -



가. 신청방법

: 한국기술교육대학교 능력개발교육원(hrdi.koreatech.ac.kr) 회원가입 및 로그인
→ 교육신청 → 훈련교·강사 보수교육 → 기본교육(전공)

나. 신청기간 : 2021.06.07.(월) ~ 06.16(수)

※ 2021. 06. 17(목) 17시 이후 능력개발교육원 홈페이지 나의 강의실 ‘신청내역’확인.
개설이 확정된 과정 중 정원 미달과정에 한 해 2차 접수 진행.

다. 신청대상

: 직업훈련기관 교·강사

→ 직업능력개발훈련교사 자격(1~3급)을 취득하거나 정부지원 직업능력개발훈련에 강사로 참여하는 사람

(뒷면 이어서)

라. 2021학년도 상반기 전공역량 보수교육 신청과정

교육과정명	주요내용	일정	시수
사출금형 설계 기초	<ul style="list-style-type: none"> · 기초 2단 사출금형 구조 결정하기 · 기초 2단 사출금형 조립도 설계하기 · 기초 2단 사출금형 부품도 작성하기 	'21.07.10(토) ~07.11(일)	12hr
사출금형 3D모델링	<ul style="list-style-type: none"> · 응용 입자코어 모델링하기 · 언더컷 부품 모델링하기 · 응용 사출금형 모델링하기 	'21.07.17(토) ~07.18(일)	12hr
CNC밀링(머시닝센터) 조작	<ul style="list-style-type: none"> · CNC밀링(머시닝센터) 조작 준비 · CNC밀링(머시닝센터) 조작 	'21.08.07(토) ~08.08(일)	12hr
PowerMILL을 활용한 머시닝센터 CAM프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> · CNC밀링(머시닝센터) 가공 CAM 프로그램 작성하기 	'21.08.21(토) ~08.22(일)	12hr

※ 자세한 사항은 한국기술교육대학교 능력개발교육원 홈페이지에서 확인 가능합니다.

마. 연 수 처 : 한국금형공업협동조합 한국금형기술교육원

(경기도 시흥시 오이도로 49-6 (정왕동2197-2))

□ 문의처

○ 교육신청 문의

- 한국기술교육대학교 능력개발교육원 심우진 PM T. 041-521-8072

○ 교육원 시설 관련 및 교육과정 문의

- 한국금형공업협동조합 조현아 주임 T. 070-4266-4774

첨 부 : 2021년도 하계방학 전공분야 보수교육 추진계획(안) 1부. 끝.

한 국 금 형 공 업 협 동 조 합

이 사 장 신 용 문

2021학년도 하계방학 직업훈련교·강사 전공분야 보수교육 추진계획(안)

1. 사출금형 설계 기초

- 교육일정 : 2021. 7. 10(토) ~ 7. 11(일), 2일(12시간)
- 교육수준 : 초급
- 교육목표 : 단순 상하작동 2단 사출금형의 구조를 결정하여 조립도를 설계하고 부품도를 작성할 수 있다.
- 활용장비 : UG NX
- 선수능력 : 3D설계 기본
- 시간표

일정	시간	교과목	세부학습내용
1일차 (5H)	13:00~14:00	기초 2단 사출금형 구조 결정하기	코어 및 캐비티 설계
	14:00~15:00		코어 및 캐비티 설계
	15:00~16:00		코어 및 캐비티 설계
	16:00~17:00		형판(플레이트) 설계하기
	17:00~18:00		형판(플레이트) 설계하기
2일차 (7H)	09:00~10:00	기초 2단 사출금형 조립도 설계하기	2단 사출금형 조립도 설계하기
	10:00~11:00		2단 사출금형 조립도 설계하기
	11:00~12:00		2단 사출금형 조립도 설계하기
	13:00~14:00	기초 2단 사출금형 부품도 작성하기	2단 사출금형 설계하기
	14:00~15:00		2단 사출금형 설계하기
	15:00~16:00		2단 사출금형 설계하기
	16:00~17:00		2단 사출금형 설계하기

2. 사출금형 3D 모델링

- 교육일정 : 2021. 7. 17(토) ~ 7. 18(일), 2일(12시간)
- 교육수준 : 중급
- 교육목표 : 3D설계 프로그램을 활용하여 언더컷이 있는 복잡한 사출금형을 모델링을 할 수 있다.
- 활용장비 : UG NX
- 선수능력 : 3D설계 기본
- 시간표

일정	시간	교과목	세부학습내용
1일차 (5H)	13:00~14:00	응용 입자코어 모델링하기	코어 및 캐비티 설계
	14:00~15:00		코어 및 캐비티 설계
	15:00~16:00		코어 및 캐비티 설계
	16:00~17:00		형판(플레이트) 설계하기
	17:00~18:00		형판(플레이트) 설계하기
2일차 (7H)	09:00~10:00	언더컷 부품 모델링하기	금형 부품 설계하기
	10:00~11:00		금형 부품 설계하기
	11:00~12:00		금형 부품 설계하기
	13:00~14:00	응용 사출금형 모델링하기	사출금형 설계하기
	14:00~15:00		사출금형 설계하기
	15:00~16:00		사출금형 설계하기
	16:00~17:00		사출금형 설계하기

3. CNC밀링(머시닝센터) 조작

- 교육일정 : 2021. 8. 7(토) ~ 8. 8(일), 2일(12시간)
- 교육수준 : 초급
- 교육목표 : 수기 프로그램을 작성할 수 있으며, CNC밀링(머시닝센터) 장비의 조작법을 익히고 절삭공구를 사용하여 부품의 제작과 측정을 할 수 있다.
- 활용장비 : CNC밀링(머시닝센터)
- 선수능력 : 밀링가공
- 시간표

일정	시간	교과목	세부학습내용
1일차 (5H)	13:00~14:00	CNC밀링 (머시닝센터) 조작하기	공작물 좌표계 설정
	14:00~15:00		공작물 좌표계 설정
	15:00~16:00		공구 보정 설정하기
	16:00~17:00		공구 보정 설정하기
	17:00~18:00		공구 보정 설정하기
2일차 (7H)	09:00~10:00		시제품 가공하기, 수기 프로그램 작성하기
	10:00~11:00		시제품 가공하기, 수기 프로그램 작성하기
	11:00~12:00		시제품 가공하기, 수기 프로그램 작성하기
	13:00~14:00		시제품 가공하기, 수기 프로그램 작성하기
	14:00~15:00		시제품 가공하기, 수기 프로그램 작성하기
	15:00~16:00	프로그램 수정	
	16:00~17:00	프로그램 수정	

4. PowerMILL을 활용한 머시닝센터 CAM프로그래밍

- 교육일정 : 2021. 8. 21(토) ~ 8. 22(일), 2일(12시간)
- 교육수준 : 중급
- 교육목표 : 도면을 이해하고 PowerMILL을 활용하여 작업공정 및 절삭조건을 설정, CNC밀링(머시닝센터) 가공 프로그램을 작성할 수 있다.
- 활용장비 : PowerMILL
- 선수능력 : CNC밀링(머시닝센터) 가공 프로그래밍(Machine)
- 시간표

일정	시간	교과목	세부학습내용
1일차	13:00~14:00	CNC밀링 (머시닝센터) 가공 CAM 프로그래밍	가공데이터 생성을 위한 모델링 측정
	14:00~15:00		가공형상을 고려한 공구 설정
	15:00~16:00		CAM데이터 생성을 위한 가공 조건
	16:00~17:00		CAM을 활용한 가공데이터 생성
	17:00~18:00		CAM을 활용한 가공데이터 생성
2일차	09:00~10:00		CAM을 활용한 가공데이터 생성
	10:00~11:00		CAM을 활용한 가공데이터 생성
	11:00~12:00		CAM을 활용한 가공데이터 생성
	13:00~14:00		CAM을 활용한 가공데이터 생성
	14:00~15:00		가공경로 시뮬레이션
	15:00~16:00	가공경로 검증 및 수정	
	16:00~17:00	가공경로 검증 및 수정	

《참고 Ⅱ 교육원 약도》

○ 한국금형기술교육원

- 경기도 시흥시 오이도로 49-6

○ 대중교통

- 4호선 오이도역에서 버스로 약 25분 소요
- 택시 이용시 약 7,000원 예상
- 시흥종합버스터미널 버스로 약 35분 소요

