

## 2020 금형업체 재직자 다기능·다기술 직무역량 무료교육 일정(안)

NO	교육과정명	교육기간	대상/시간	교육내용(요약)	교육장비	장소
1	[특강 및 세미나] 금형제조 원가 산출법 및 작업 관리 실무	10.23	8시간/일	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 금형구조 및 공정관리 실무</li> <li>· 견적작성시 필수항목 점검 및 실습</li> <li>· 공정별 표준 가공시간 산정</li> <li>· 공정별 가공시간 실습</li> <li>· 금형구조별(2단/3단, Slide有/無) 금형견적산출</li> <li>· 금형구조별 금형견적산출 실습</li> </ul>	-	한국금형기술 교육원
	[특강 및 세미나] 사출금형 수명향상 및 성형 불량대책	11.12~11.13	16시간 (8시간/일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 금형수명 정의 및 단축현상</li> <li>· 금형수명의 과학적 예측</li> <li>· 금형수명의 예측 실험(CAE를 활용한 실험)</li> <li>· 금형의 균형</li> <li>· 금형의 수명</li> <li>· 사출성형불량</li> </ul>	-	한국금형기술 교육원
	[특강 및 세미나] 프레스금형 수명향상 및 성형 불량대책	11.12~11.13	16시간 (8시간/일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 금형소재선택</li> <li>· 열처리 및 표면처리기술</li> <li>· 프레스 가공 불량대책</li> <li>· 공정별 불량대책</li> <li>· 스프링백 발생대책</li> <li>· 프레스 금형 수명 메카니즘</li> </ul>	-	한국금형기술 교육원
2	사출금형설계 기본교육	10.26~10.30 11.16~11.20 12.14~12.18	초/중급, 각 40시간 (8시간/ 5일, 3회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sketch 구속 및 환경설정</li> <li>· Modeling 기능 기본, 심화 단계</li> <li>· Assy 소개/ 조립방법/ 환경조성/ 부가기능</li> <li>· Drafting 소개/ View/ setting/ Annotation/ Export &amp; Import</li> </ul>	NX 10/11 [(주)스페이스솔루션]	한국금형기술 교육원

3	사출금형설계 직무교육	11.07~11.21 (매주토,3일)	초급, 24시간 (8시간/일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경설정하기</li> <li>· 제도의 표준규격 이해하기</li> <li>· Drawing/Modify 명령</li> <li>· 치수관리자, 치수기입, 공차기입법</li> <li>· Layer설정</li> <li>· 블록, 출력설정, 도면 템플릿</li> </ul>	Auto CAD	글로벌산업 기술교육원
4	사출금형부품 모델링과 3D프린팅	10.25~11.08 (매주일,3일)	초급, 24시간 (8시간/일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 도면의 양식</li> <li>· 투상법, 치수 기입법, 공차 이론</li> <li>· 3D형상 모델링 작업 (Design Feature, Curve, Sweep 등)</li> <li>· 3D프린터 실습</li> </ul>	UG NX, 3D Printer	글로벌산업 기술교육원
5	금형부품 설계와 3D프린팅 활용 실무 (CATIA)	10.24~11.07 (매주토,3일)	초급, 24시간 (8시간/일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 스케치 일반 (종류, 시작, 종료, 편집 등)</li> <li>· 스케치 요소 (선, 사각형, 원, 원호, 필렛 등)</li> <li>· Part Modeling</li> <li>· 부품설계 및 3D프린팅</li> </ul>	CATIA 3D Printer	글로벌산업 기술교육원
6	금형부품 설계와 3D프린팅 활용 실무 (SOLIDWORKS)	11.08~11.22 (매주일,3일)	초급, 24시간 (8시간/일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 스케치 일반 (종류, 시작, 종료, 편집 등)</li> <li>· 스케치 요소 (선, 사각형, 원, 원호, 필렛 등)</li> <li>· Part Modeling</li> <li>· 부품설계 및 3D프린팅</li> </ul>	SOLIDWORKS, 3D Printer	글로벌산업 기술교육원
7	머시닝센터 전문가 직무교육(초급)	10.21~10.23	초급, 24시간 (8시간/일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 머시닝센터 프로그램 작성 준비</li> <li>· CNC머시닝센터 공구선택, 절삭조건 설정</li> <li>· 가공형상을 고려한 공구 설정</li> <li>· CAM 데이터 생성을 위한 가공조건,</li> <li>· CAM을 활용한 가공데이터 생성</li> <li>· 머시닝센터 조작준비</li> <li>· 공작물 좌표계 설정, 공구 보정</li> <li>· 시제품 가공, 좌표계 및 보정량 수정, 공구 교환</li> </ul>	Power MILL, 머시닝센터	한국금형기술 교육원

8	NC/CAM 프로그램 직무교육(중급)	10.29~10.30	중급, 16시간 (8시간/일, 2회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AI-CAM 기능 및 특징, 가공프로세스 설정</li> <li>· AI-CAM 가공 영역 지정, 특수가공 방법</li> <li>· 중소형 코어 직접 적용하기</li> <li>· 실 가공 CAM 작업</li> <li>· 샘플가공 참관</li> <li>· 품질검토</li> </ul>	MCT, AI-CAM [㈜엔씨비]	한국금형기술 교육원
9	머시닝센터 전문가 직무교육(중급)	11.04~11.06	중급, 24시간 (8시간/일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 도면 결정, 해독하기, 원가 산정하기</li> <li>· 가공데이터 생성을 위한 모델링 측정</li> <li>· CAM 데이터 생성을 위한 가공조건,</li> <li>· CAM을 활용한 가공데이터 생성</li> <li>· 가공경로 시뮬레이션, 가공경로 검증 및 수정</li> <li>· 머시닝센터 조작준비, 시제품 가공</li> <li>· 공구 교환, 측정 및 검사</li> </ul>	Power MILL, 머시닝센터	한국금형기술 교육원
10	공작기계기반 기상(機上)품질측정 & 설비진단예방보전 방법	11.04 12.02	중급, 8시간 (8시간/일, 3회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· OMV+개요, OMV+환경설정방법, OMV+사용방법</li> <li>· PROBE개요, PROBE관리방법, PROBE Cycles (자동워크 셋팅)</li> <li>· BALLBAR개요, 사용방법, 진단결과, 확인방법 BALLBAR를 활용한 예방보전 방법</li> </ul>	Probe & OMV+ & Ballbar [건솔루션(주)]	한국금형기술 교육원
11	금형기술개발 계획서 작성 실무	11.04	8시간, 2회	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 성공적 연구기획이란?, RFP작성법</li> <li>· 연구기획서(사업계획서) 작성법</li> <li>· 연구개발 추진 절차</li> <li>· 프리젠테이션 작성법 및 스틸</li> </ul>	-	한국금형기술 교육원
12	3차원 설계와 도면 관리, CNC 머시닝 센터 가공을 위한 차세대 클라우드 CAD/CAM	11.26~11.27	초급, 16시간 (8시간/일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Autodesk 계정 생성 및 프로그램설치</li> <li>· User Interface 와 클라우드 기반의 협업</li> <li>· DWG 도면을 활용한 3D 모델링</li> <li>· 스케치를 활용한 3D모델링</li> <li>· 2D 도면을 보고 3차원 모델하기(연습예제)</li> <li>· 가공의 기초</li> <li>· User Interface 와 기본 환경 설정</li> <li>· CAM 데이터 생성</li> <li>· 밀링예제 따라하기(페이스가공-황삭-정삭-챔퍼)</li> </ul>	Fusion 360	한국금형기술 교육원