



한국철강협회
소재·부품·장비분야
교육프로그램

소재·부품·장비분야 재직자

무료 기술 교육 안내



한국철강협회에서는 소재·부품·장비분야 교육을 통해 금속분야 기술경쟁력 강화를 위하여 재직자 무료 기술교육을 아래와 같이 실시하오니 많은 참석 바랍니다.

교육 개요

- **사업기간** 2019. 10. 1 ~ 2020. 3. 31(6개월)
- **교육인원** 9개 강좌, 330명(교육비 전액 정부 지원)

교육 특징

- **알찬 강의 및 검증된 강사** 동 강좌의 프로그램은 협회가 전문가와 협의를 통해 개발한 것으로 최고의 업계 전문가 및 금속관련 전문가들이 강의
- **금속관련 재직자 강좌** 동 강좌는 소재부문 기술 인력양성을 목적으로 재직자에 한함
- **무료 강좌 및 숙박 제공** 동 강좌는 정부지원으로 이루어짐으로 숙박비 등이 무료이며, 철저한 출결이 요구됨
- **수료증 지급** 교육 수료후 협회 명의 수료증 지급 (교육 참가 80% 이상 수료자)

교육 접수 및 연락처

- **접수** 한국철강협회 철강전문교육 홈페이지(edu.kosa.or.kr)
* 강좌별 접수 인원은 선착순입니다
- **담당자** 김지웅 연구원 (연락처: 02-559-3569 / jiwoong.kim@ekosa.or.kr)
최우림 책임연구원 (연락처: 02-559-3543 / woolim.choi@ekosa.or.kr)

교육 내용

구분	과목명	교육시간	교육일자	교육장소	주요내용
찾아가는 신기술 강좌	특강	3H	별도 신청 협의	각 사	· (형태) 각 사별로 회사를 방문하여 특강으로 실시 · (참여) 30인 이상 신청시 가능(5개사 한정) · (내용) 스마트공장, 빅데이터, 인공지능(AI)
재직자 기술교육	표면처리강판 기술교육	14H	'19.11.28~29 (1박 2일, 숙박)	교원드림센터 (경주)	· 냉간압연 공정 및 소둔/조질 압연 · 부식 및 방식 이론 · 전기-용융아연도금, 전기주석도금, 컬러도장 강판 등 제품 및 제조공정
	선재가공 기술교육	14H	'19.11.28~29 (1박 2일, 숙박)	교원드림센터 (경주)	· 선재 시장의 특성과 제조공정 및 제품특성 · 철강 기초 이론 및 선선 가공, 열처리 · 도금, 특수강선 제조
	스테인리스강 기술교육	14H	'19.12.5~6 (1박 2일, 숙박)	교원드림센터 (경주)	· 스테인리스강 일반이론 · 스테인리스강 제조공정 · 스테인리스강 성형, 용접, 부식 등
	소재 기초 물성분석 기술교육	6H	'19.12.10 (1일)	동아대학교 (부산)	· 제선 및 제강 공정의 이론적 기초 · 미세조직 분석 및 장비 사용법 기초 · 소재 물성 분석 및 그 활용
	전기로제강-압연 기술교육	14H	'19.12.12~13 (1박 2일, 숙박)	교원드림센터 (경주)	· 전기로제강 일반, 주요 설비, 원부재료, 내화물 · 전기로 조업기술 및 2차 정련 설비와 조업 · 붕/형강 및 H-형강 제조기술 및 동향
	강관 기술교육	14H	'19.12.12~13 (1박 2일, 숙박)	교원드림센터 (경주)	· 철강재료의 이해 및 열간압연 공정, 열처리 · 조관 공정(ERW, SAW) 및 정형/절단/교정/ 면취/수입 · 시험, 비파괴검사, 고객 불만 사례 분석
강건재 기술교육	스틸하우스 기술교육	34H	'20.3.9~18 (8일, 출퇴근)	대호에스텍 (경기 시흥)	· 스틸하우스 개요, 설계, 시공 자재 등 이론 · 스틸하우스 실습
안전교육	공정안전관리 교육(PSM)	20H	'19.11.20~22 (3일, 출퇴근)	호서대 (천안)	· 안전보건경영시스템 · 철강업 산업보건관리 및 사고사례 분석 · 위험성평가(check-list)

※ 협회 사정 및 강의 일정에 따라 변경 될 수 있음.

공정안전 전문화 교육

교육일시 2019.11.20(수) ~ 11.22(금), 2박 3일 (20H)

교육장소 호서대 아산캠퍼스

교육비용 무료(중식 및 교재 제공)

교육인원 40명 (선착순 마감)

기 타 교육이수자에게는 관리감독자 정기교육 이수증 발급(산안법 제31조)
 ※ (산업안전보건법 31조) 관리감독자는 1년에 16시간 이상 관리감독자 정기교육을 이수하여야 한다.

교육일정

일시			교육프로그램	
날짜	교육시간	Hour	강좌 명	강사
1일차 20일 (수)	09:30 ~ 10:00	0.5	참가자 접수	
	10:00 ~ 12:00	2	안전보건경영시스템 (KOSHA-MS/ISO 45001)	최수범 기계안전기술사
	12:00 ~ 13:00	1	중식	
	13:00 ~ 14:00	1	안전보건경영시스템 (KOSHA-MS/ISO 45001)	최수범 기계안전기술사
	14:00 ~ 18:00	4	공정안전 기술자료	양원백 교수
2일차 21일 (목)	09:00 ~ 13:00	4	철강업 사고사례 분석	김병현 동국제강 팀장
	13:00 ~ 14:00	1	중식	
	14:00 ~ 18:00	4	개정 화학물질관리법 취급시설기준	김용덕 환경공단 처장
3일차 22일 (금)	09:00 ~ 12:00	3	철강업 산업보건관리	임준택 산업위생기술사
	12:00 ~ 13:00	1	중식	
	13:00 ~ 15:00	2	위험성평가(check-list)	조규선 교수

※상기 프로그램은 협회 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

표면처리강판 기술교육

교육일시 2019. 11. 28(목) ~ 2019. 11. 29(금) (1박 2일, 14H)

* 교육 신청가능기간: 2019. 11. 1. ~ 11. 22.

교육장소 경주 교원드림센터 (경상북도 경주시 보문로 280-34)

교육비용 무료(숙식비, 교재 제공)

교육인원 20명 (선착순 마감)

교육일정

일시			교육프로그램	
날짜	교육시간	Hour	강좌 명	강사
1일차 28일 (목)	09:30~10:00	0.5	등록 및 오리엔테이션	
	10:00~12:00	2	[이론] 냉간압연 공정 및 소둔/조질 압연	지상근 부장 (전 동부제철)
	12:00~13:00	1	중식	
	13:00~15:00	3	[이론] 부식 및 방식 이론	김형준 교수 (연세대)
	15:00~18:00	2	[이론] 용융아연도금 강판제품 및 제조공정	노병일 교수 (서울대)
	18:00~18:30	0.5	숙소 배정	
	18:30~19:30	1	석식	
2일차 29일 (금)	07:00~08:00	1	조식	
	08:00~10:00	2	[이론] 전기주석도금강판 제품 및 제조공장	권태우 부장 (TCC스틸)
	10:00~12:00	2	[이론] 컬러도장강판 제품 및 제조공정	김중범 소장 (유니스틸)
	12:00~13:00	1	중식	
	13:00~16:00	3	[이론] 전기아연도금강판 제품 및 제조공정	최진혁 부장 (전 현대제철)
16:00~16:30	0.5	교육평가 및 해산		

※상기 프로그램은 협회 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

선재가공 기술교육

교육일시 2019. 11. 28.(목) ~ 2019. 11. 29.(금) (1박 2일, 14H)
* 교육 신청가능기간: 2019. 11. 1. ~ 11. 22.

교육장소 경주 교원드림센터 (경상북도 경주시 보문로 280-34)

교육비용 무료(숙식비, 교재 제공)

교육인원 20명 (선착순 마감)

교육일정

일시			교육프로그램	
날짜	교육시간	Hour	강좌 명	강사
1일차 28일 (목)	09:30~10:00	0.5	등록 및 오리엔테이션	
	10:00~12:00	2	[이론] 선재 시장의 특성과 기술동향	포스코 신용창 리더
	12:00~13:00	1	중 식	
	13:00~16:00	3	[이론] 선재 제조공정 및 제품특성	에스엠스틸 온성민 대표 (前 포스코, 前 코스틸)
	16:00~18:00	2	[이론] 도금	한국선재 장용석 이사
	18:00~18:30	0.5	숙소 배정	
	18:30~19:30	1	석 식	
2일차 29일 (금)	07:00~08:00	1	조 식	
	08:00~10:00	2	[이론] 특수강선 제조	와이앤케이스틸 윤종태 사장
	10:00~12:00	2	[이론] 열처리	영흥철강 차대환 부장
	12:00~13:00	1	중 식	
	13:00~16:00	3	[이론] 철강 기초 이론 및 신산 가공	고려제강 김중성 상무
	16:00~16:30	0.5	교육평가 및 해산	

*상기 프로그램은 협회 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

스테인리스강 기술교육

교육일시 2019. 12. 5.(목) ~ 2019. 12. 6.(금) (1박 2일, 14H)
* 교육 신청가능기간: 2019. 11. 18. ~ 11. 29.

교육장소 경주 교원드림센터 (경상북도 경주시 보문로 280-34)

교육비용 무료(숙식비, 교재 제공)

교육인원 20명 (선착순 마감)

교육일정

일시			교육프로그램	
날짜	교육시간	Hour	강좌 명	강사
1일차 5일 (목)	09:30~10:00	0.5	등록 및 오리엔테이션	
	10:00~12:00	2	[이론] 스테인리스강 일반이론	현대비앤지스틸 김경재 팀장
	12:00~13:00	1	중 식	
	13:00~16:00	3	[이론] 스테인리스강 제조공정	포스코 김찬수 파트장
	16:00~19:00	3	[이론] 스테인리스강 용접	재료연구소 문준오 박사
	19:00~19:30	0.5	숙소 배정	
	19:30~20:00	1	석 식	
2일차 6일 (금)	07:00~09:00	1	조 식	
	09:00~12:00	3	[이론] 스테인리스강 부식	한국가스공사 원덕수 박사
	12:00~13:00	1	중 식	
	13:00~16:00	3	[이론] 스테인리스강 성형	포스코 정한용 책임연구원
	16:00~16:30	0.5	교육평가 및 해산	

※상기 프로그램은 협회 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

소재 기초 물성분석 기술교육

교육일시 2019. 12. 10.(화) (1일, 6H)
* 교육 신청가능기간: 2019. 11. 1. ~ 11. 29.

교육장소 동아대학교 공과대학 1호관 세미나실 (S03-0205)
(주소: 부산시 사하구 낙동대로 550번길 37)

교육비용 무료(중식 및 교재 제공)

교육인원 20명 (선착순 마감)

교육일정

일시			교육프로그램	
날짜	교육시간	Hour	강좌 명	강사
12월 10일 (화)	09:30~10:00	0.5	등록 및 오리엔테이션	
	10:00~12:00	2	[이론] 제선 및 제강 공정의 이론적 기초	동아대 교수 강영조
	12:00~13:00	1	중식	
	13:00~15:00	2	[이론] 미세조직 분석 및 장비 사용법 기초	동아대 교수 강신곤
	15:00~17:00	2	[이론] 소재 물성 분석 및 그 활용	동아대 교수 강신곤
	17:00~17:30	0.5	교육평가 및 해산	

※상기 프로그램은 협회 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

전기로제강 및 압연 기술교육

교육일시 2019. 12. 12.(목) ~ 2019. 12. 13.(금) (1박 2일, 14H)

* 교육 신청가능기간: 2019. 11. 15. ~ 12. 6.

교육장소 경주 교원드림센터 (경상북도 경주시 보문로 280-34)

교육비용 무료(숙식비, 교재 제공)

교육인원 20명 (선착순 마감)

교육일정

일시			교육프로그램	
날짜	교육시간	Hour	강좌 명	강사
1일차 12일 (목)	09:30~10:00	0.5	등록 및 오리엔테이션	
	10:00~12:00	2	[이론] 전기로제강 일반	현대제철 유대경 팀장
	12:00~13:00	1	중식	
	13:00~15:00	2	[이론] 전기로제강 발전 및 주요 설비, 원부재료	현대제철 유대경 팀장
	15:00~17:00	2	[이론] 전기로 조업기술 및 2차 정련 설비와 조업	현대제철 유대경 팀장
	17:00~19:00	2	[이론] 대화물	동국R&S 이종현 과장
	19:00~19:30	0.5	숙소 배정	
	19:30~20:30	1	석 식	
2일차 13일 (금)	07:00~08:00		조 식	
	09:00~12:00	3	[이론] 봉/형강 압연설비 이해 및 기술동향	현대제철 정형식 팀장
	12:00~13:00	1	중식	
	13:00~16:00	3	[이론] H-형강 제조기술과 압연기술동향	동국제강 이정훈 차장
	16:00~16:30	0.5	교육평가 및 해산	

*상기 프로그램은 협회 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

강관 기술교육

교육일시 2019. 12. 12.(목) ~ 2019. 12. 13.(금) (1박 2일, 14H)

* 교육 신청가능기간: 2019. 11. 11. ~ 12. 6.

교육장소 경주 교원드림센터 (경상북도 경주시 보문로 280-34)

교육비용 무료(숙식비, 교재 제공)

교육인원 20명 (선착순 마감)

교육일정

일시			교육프로그램	
날짜	교육시간	Hour	강좌 명	강사
1일차 12일 (목)	09:30~10:00	0.5	등록 및 오리엔테이션	
	10:00~12:00	2	[이론] 철강재료의 이해 및 열간압연 공정	포스코 김천규 부장
	12:00~13:00	1	중 식	
	13:00~16:00	3	[이론] 조관 공정(ERW)	세아제강 임종표 부장
	16:00~18:00	2	[이론] 정형/절단/교정/면취/수입	휴스틸 박인규 부장
	18:00~18:30	0.5	숙소 배정	
	18:30~19:30	1	석 식	
2일차 13일 (금)	07:00~08:00	1	조 식	
	08:00~10:00	2	[이론] 열처리	창원대 윤정봉 박사 (前 포스코 기술연구소)
	10:00~13:00	3	[이론] 조관 공정(SAW)	동양철관 윤상호 부장
	13:00~14:00	1	중 식	
	14:00~16:00	2	[이론] 시험, 비파괴검사, 고객 불만 사례 분석	하이스틸 김동환 이사
	16:00~16:30	0.5	교육평가 및 해산	

*상기 프로그램은 협회 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

스틸하우스 이론 및 실습 교육

교육일시 2020. 03. 09.(월) ~ 18(수) (8일, 38H) * 교육 신청가능기간: 2019. 11. 11. ~ 2020. 2. 28.

교육장소 경기 시흥 대호에스텍

교육비용 무료(중식 및 교재 제공)

교육인원 20명 (선착순 마감)

교육일정

일시			교육프로그램	
날짜	교육시간	Hour	강좌 명	강사
1일차 09(월)	13:00~13:30	0.5	등록 및 오리엔테이션	
	13:30~17:00	3.5	[이론] 스틸하우스 개론	정재민 대표(제이아키텍처)
2일차 10(화)	09:00~12:00	3	[이론] 스틸하우스 기초~마감까지(1)	정재민 대표(제이아키텍처)
	12:00~13:00	1	중식	
3일차 11(수)	13:00~17:00	4	[실습] 안전교육, 공구사용법, Layout, 골조제작	김아름 대표(더로드)
	09:00~12:00	3	[실습] 안전교육, 스틸하우스 골조제작(1)	김아름 대표(더로드)
4일차 12(목)	12:00~13:00	1	중식	
	13:00~17:00	4	[실습] 안전교육, 스틸하우스 골조제작(2)	김아름 대표(더로드)
5일차 13(금)	09:00~12:00	3	[실습] 안전교육, 외부 합판 취부 및 방수	김아름 대표(더로드)
	12:00~13:00	1	중식	
6일차 16(월)	13:00~17:00	4	[실습] 안전교육, 창호 문 설치	김아름 대표(더로드)
	09:00~12:00	3	[실습] 안전교육, 외부마감(1) * 싱글, 사이딩 등	김아름 대표(더로드)
7일차 17(화)	13:30~17:00	3.5	[실습] 스틸하우스 기초~마감까지(2)	정재민 대표(제이아키텍처)
	09:00~12:00	3	[실습] 안전교육, 외부마감(2) * 싱글, 사이딩, 창호, 문 등	김아름 대표(더로드)
8일차 18(수)	12:00~13:00	1	중식	
	13:00~17:00	4	[실습] 안전교육, 외부마감(3) * 싱글, 사이딩, 창호, 문 등	김아름 대표(더로드)
8일차 18(수)	09:00~12:00	3	[실습] 스틸하우스 구조설계 요령	정재민 대표(제이아키텍처)
	12:00~12:30	0.5	교육평가 및 해산	

*상기 프로그램은 협회 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있습니다.



한국철강협회

서울시 송파구 중대로 135 IT벤처타워 동관 15층
(02) 559-3500 홈페이지 www.kosa.or.kr