

2021년도 현장기술인력재교육사업 KOTITI 연간 교육과정 일람표

산업분야 : 섬유·의복

사업기간 : 2021. 1. 1 ~ 2021. 12. 31 (12개월)

파트너 기관 : **KOTITI** 시험연구원

2021. 1.

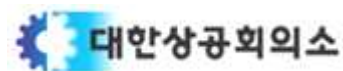
주관부처 : 고용노동부



수행기관 : 산업인력관리공단



운영기관 : 대한상공회의소



국가인적자원개발 컨소시엄 현장기술인력재교육사업 개요

1. 사업 개요

- 사업명 : 국가인적자원개발컨소시엄(현장기술인력재교육사업)
- 주관부처 : 고용노동부, 수행기관 : 한국산업인력공단, 운영기관 : 대한상공회의소
- 파트너기관 : **KOTITI 시험연구원**
- 교육비
 - 우선 지원 대상 기업 : 무료 (교육비 100% 정부지원)
 - 대규모 기업 : 유료 (교육비 중 약 80% 정부지원)
 - 제공 : 교재 및 중식
- 사업기간 : 2021년 1월 1일 ~ 2021년 12월 31일 (12개월)
- 교육장소 : KOTITI 시험연구원 12층 교육관
(경기도 성남시 중원구 사기막골로 111(상대원동))

2. 교육 목적

국내 섬유관련 업체의 신입사원 및 섬유 비전공자, 생산 담당, 영업·무역 담당, 품질관리 담당 등 섬유 기초지식, 생산 공정 관리, 클레임 분석 및 대응, 성능평가 및 결과 해석, 제품 기획 및 마케팅 등 전문지식 습득이 요구되는 실무자를 대상으로 Pilot 방적설비, 편성 및 제직 설비 등을 활용한 생산 공정 이해와 공정 중 발생할 수 있는 문제점 분석 및 대응방법, 시험분석 실습을 통한 현장 실무능력 향상, 최신 섬유제품 트렌드 동향분석과 타 산업과의 융복합화 및 고성능화 추진, 패션시장 현황분석을 기반으로 한 브랜드 전략수립부터 상품기획 및 물량운영, 마케팅 등 전문 교육을 제공하여 정부의 섬유산업 정책에 부합하는 인력양성을 목적으로 함.

3. 교육 대상

- 고용보험 가입 및 정상납부 재직자

4. 수강신청 방법

교육훈련생 모집은 연중 상시로 접수하고 있으며, 상세 일정은 교육실시 3~4주전 교육안내 메일, KOTITI Webzine, 본원 홈페이지 및 블로그 게재 등을 통해 진행될 예정임. 또한 교육 훈련생 모집은 **선착순 모집**을 기본으로 함(회사별 균등한 기회 제공을 위해 참여회사 당 인원조정이 있을 수 있음).

2021년 국가인적자원개발 컨소시엄 현장기술인력재교육사업 교육일정

번호	훈련과정명	교육 횟수	교육 일수	교육 시간	교육 정원	대규모 부담금	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1	섬유원료 및 공정별 기술교육(소재·패브릭)	3	2	16	20	51,000		23-24			13-14				2-3			
2	섬유원료 및 공정별 기술교육(제품·유통)	3	2	16	15	53,000		25-26			27-28					21-22		
3	니트 제품 개발 실무자 양성 교육	2	2	16	15	59,000			10-11				8-9					
4	섬유제품 성능시험 실무교육	3	2	16	20	52,000			23-24			9-10			29-30			
5	섬유제품 품질관리 및 클레임 실무교육	3	2	16	15	53,000			25-26			24-25					18-19	
6	고성능 섬유제품 및 융복합 제품 개발	2	2	16	15	51,000				7-8						7-8		
7	섬유패션제품 상품기획 및 전략	2	2	16	15	60,000				21-22							4-5	

※ 교육일정은 변경될 수 있습니다. 교육 신청 시 KOTITI 홈페이지를 확인해주시기 바랍니다.

[과정 1] 섬유원료 및 공정별 기술교육(소재·패브릭)

□ 과정 소개

- 훈련목적 및 목표
 - 섬유원료부터 소재 제조까지의 제조공정별 원리 이해와 실습을 통한 기본 지식을 습득 및 업무능력 향상
- 대상 : 섬유 및 패션 산업분야 신입사원, 영업·무역 종사자 및 섬유 비전공자
- 훈련시간 : 2일, 16시간
- 훈련방법(장소) : 집체 (KOTITI 시험연구원)
- 정원 : 20명

□ 교육 시간표

시간	1교시	2교시	3교시	4교시	점심	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간
일자	09:00~ 09:50	10:00~ 10:50	11:00~ 11:50	12:00~ 12:50	13:00~ 13:50	14:00~ 14:50	15:00~ 15:50	16:00~ 16:50	17:00~ 17:50		
1일차	섬유소재 종류 및 특성			방적 공정	중식	방적 공정	방적 및 제편직 실습			8	8
2일차	방사 공정		부직포 공정		중식	부직포 공정	직·편성물 공정			8	16

□ 교육 과목 및 주요 내용

No.	교육 과 목	시 간	주 요 내 용
1	섬유소재 종류 및 특성	3	· 섬유 원료의 분류 · 천연섬유의 종류와 특성 · 인조섬유의 종류와 특성 등
2	방적 공정	2	· 실의 분류, 변수 및 꼬임 · 방적 공정별 개요 및 특징 · 링, 컴팩트, 로터, MVS 정방 개요 및 특징 등
3	방적 및 제·편직 실습	3	· 전방 공정 실습(혼타면, 소면, 연조, 조방) · 후방 공정 실습(정방, 권사) · 제·편직 실습(래피어 직기, 환편기)
4	방사 공정	2	· 방사 종류(용융, 건식, 습식)에 따른 생산기술 · 차별화 소재의 특성 및 제조기술 등
5	부직포 공정	3	· 부직포 제조 원리 (Dry-laid, Air-laid, Wet-laid, Spun-laid) · 부직포 종류별 특징 등
6	직·편성물 공정	3	· 제직, 편성의 기초 및 제조 원리 · 직·편성물의 기본조직 등
	계	16	

* 시간표는 사정에 따라 변경될 수 있음.

[과정 2] 섬유원료 및 공정별 기술교육(제품·유통)

□ 과정 소개

- 훈련목적 및 목표
 - 섬유제품 염색 및 가공, 봉제, 품질검사, 유통과 관련한 공정의 원리 이해를 통한 섬유 기본지식 습득 및 업무능력 향상
- 대상 : 섬유 및 패션 산업분야 신입사원, 영업·무역 종사자 및 섬유 비전공자
- 훈련시간 : 2일, 16시간
- 훈련방법(장소) : 집체 (KOTITI 시험연구원 본원)
- 정원 : 15명

□ 교육 시간표

시간 일자	1교시	2교시	3교시	4교시	점심	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간
	09:00~ 09:50	10:00~ 10:50	11:00~ 11:50	12:00~ 12:50	13:00~ 13:50	14:00~ 14:50	15:00~ 15:50	16:00~ 16:50	17:00~ 17:50		
1일차	염색 공정		가공 공정		중식	날염 공정		DTP 공정		8	8
2일차	봉제 공정			제품 검사	중식	제품 검사	의류제품의 마케팅 및 유통			8	16

□ 교육 과목 및 주요 내용

No.	교육 과 목	시 간	주 요 내 용
1	염색 공정	2	· 섬유 소재별 전처리 공정 (정련, 표백 등) · 섬유 소재별 염색 방법 및 장비 등
2	가공 공정	2	· 섬유 소재별 가공 방법 및 장비 · 주요 가공 원리 및 기능성 가공 등
3	날염 공정	2	· 스크린 날염, 롤러 날염 등 날염 공정의 이해 · 날염공정 세부 적용 사례 및 애로사항 등
4	DTP 공정	2	· Digital Textile Printing 기술 및 개발 동향 · 시장 동향 및 최근 적용 사례 등
5	봉제 공정	3	· 의류 생산 공정의 이해 · 패턴, 재단 및 봉제 방법의 이해 · 봉제 용어 설명 등
6	제품 검사	2	· 섬유제품 검사 개요 · 원단 및 봉제품 검사 기준, 주요 불량 사례 등
7	의류제품의 마케팅 및 유통	3	· 의류 제품 공급의 이해 · 산업 현황 및 시장 변화 · 제품 기획 및 유통 과정의 이해 등
	계	16	

* 시간표는 사정에 따라 변경될 수 있음.

[과정 3] 니트 제품 개발 실무자 양성 교육

□ 과정 소개

- 훈련목적 및 목표
 - 니트 소재(위편, 경편)의 개론, 제조방법 및 조직의 특성을 이해하고 니트 제품 기획, 생산, 유통 및 품질 관리와 관련한 현장 대응 능력 향상
- 대상 : 니트 생산, 기획, 디자인, 영업 및 품질관리 실무담당자
- 훈련시간 : 2일, 16시간
- 훈련방법(장소) : 집체 (KOTITI 시험연구원 본원)
- 정원 : 15명

□ 교육 시간표

시간 일자	1교시	2교시	3교시	4교시	점심	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간
	09:00~ 09:50	10:00~ 10:50	11:00~ 11:50	12:00~ 12:50	13:00~ 13:50	14:00~ 14:50	15:00~ 15:50	16:00~ 16:50	17:00~ 17:50		
1일차	니트 개론 및 위편 조직의 분석 및 이해(이론/실습)				중식	경편 조직의 분석 및 이해		니트 제품 생산 관리 방안 (이론/실습)		8	8
2일차	섬유패션 트렌드 및 마켓동향			니트 염색·가공	중식	니트 염색·가공		니트 의류 패턴 및 봉제(이론/실습)		8	16

□ 교육 과목 및 주요 내용

No	교육 과 목	시 간	주 요 내 용
1	니트 개론 및 위편 조직의 분석 및 이해(이론/실습)	4	· 니트(편성 소재)의 개요 · 위편 조직의 이해 · 각 조직의 특징 및 활용 분야 등
2	경편 조직의 분석 및 이해	2	· 경편 조직의 이해 · 각 조직의 특징 및 활용 분야 등
3	니트 제품 생산 관리 방안 (이론/실습)	2	· 편성 원리 및 기계 구조 · 생지의 불량사례 및 원인 분석 · 편성 생산 시 주요 관리 포인트 등
4	섬유패션 트렌드 및 마켓 동향	3	· 최신 섬유 패션 시장 동향 · 니트 소재 패션 트렌드 분석
5	니트 염색·가공	3	· 다양한 니트 소재의 염색 · 주요 가공 및 기능성 가공 기술
6	니트 의류 패턴 및 봉제	2	· 니트 완제품 패턴 제작 및 봉제 공정 · 니트 완제품 생산 시의 유의사항 · 작업지시서 작성 등
	계	16	

* 시간표는 사정에 따라 변경될 수 있음.

[과정 4] 섬유제품 성능시험 기술교육

□ 과정 소개

- 훈련목적 및 목표
 - 섬유제품 생산 및 품질관리 공정에 대한 시험검사 지식 습득과 결과분석 능력 배양을 통한 최적 제품 설계 및 품질관리 능력 향상
- 대상 : 섬유제품 생산, 영업·무역 및 품질관리 실무 담당자
- 훈련시간 : 2일, 16시간
- 훈련방법(장소) : 집체 (KOTITI 시험연구원 본원)
- 정원 : 20명

□ 교육 시간표

시간 일자	1교시	2교시	3교시	4교시	점심	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간
	09:00~ 09:50	10:00~ 10:50	11:00~ 11:50	12:00~ 12:50	13:00~ 13:50	14:00~ 14:50	15:00~ 15:50	16:00~ 16:50	17:00~ 17:50		
1일차	섬유시험법(화학)			시험법 (물리)	중식	섬유시험법 (물리)	가먼트 시험 및 Safety			8	8
2일차	섬유시험법 실습 (화학 및 물리)				중식	섬유제품 안전성 시험법	기능성 소재 성능평가 시험법			8	16

□ 교육 과목 및 주요 내용

No	교육 과 목	시 간	주 요 내 용
1	섬유시험법 (화학)	3	<ul style="list-style-type: none"> · 섬유 감별 및 혼용률 시험 · 염색 견뢰도(일광, 세탁, 마찰, 땀 등) · 기능성 및 안전성 시험(발수, 난연 등)
2	섬유시험법 (물리)	3	<ul style="list-style-type: none"> · 소재 기본 물성(단위면적당 질량, 밀도 등) · 강도 및 내구성 시험(인장, 인열, 마모, 필링 등) · 기능성 시험(투습도, 공기투과도, 흡수성, 속건성 등)
3	가먼트 시험 및 Safety	2	<ul style="list-style-type: none"> · 섬유제품의 세탁 후 외관 평가 · 어린이용 섬유제품 및 용품의 안전성 시험
4	섬유시험법 실습 (화학 및 물리)	4	<ul style="list-style-type: none"> · 섬유제품 시험법 실습 (섬유감별, 견뢰도 판정, 강도, 세탁외관평가 등)
5	섬유제품 안전성 시험법	2	<ul style="list-style-type: none"> · 섬유제품의 안전성 시험의 원리 및 방법 (항균, 항곰팡이, 소취, pH, 포르말린 등)
6	기능성 소재 성능평가 시험법	2	<ul style="list-style-type: none"> · 기능성 섬유소재 및 완제품의 성능평가 방법 (Thermal Manikin 시험, 피험자 시험, 열화상 등)
	계	16	

* 시간표는 사정에 따라 변경될 수 있음.

[과정 5] 섬유제품 품질관리 및 클레임 실무교육

□ 과정 소개

- 훈련목적 및 목표
 - 섬유제품 생산, 구매, 유통, 판매, 판매와 관련한 품질관리 및 클레임 사례의 원인분석 및 대응관련 실무능력 향상
- 대상 : 섬유제품 생산, 구매, 유통, 판매, 관리 관련 업무종사자
- 훈련시간 : 2일, 16시간
- 훈련방법(장소) : 집체 (KOTITI 시험연구원 본원)
- 정원 : 15명

□ 교육 시간표

시간 일자	1교시	2교시	3교시	4교시	점심	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간
	09:00~ 09:50	10:00~ 10:50	11:00~ 11:50	12:00~ 12:50	13:00~ 13:50	14:00~ 14:50	15:00~ 15:50	16:00~ 16:50	17:00~ 17:50		
1일차	제품검사 기준 및 방법		글로벌 환경규제 및 인증제도	중식	글로벌 환경규제 및 인증제도	국가별 섬유제품 품질표시법			8	8	
2일차	섬유제품 클리닝시 사고사례 및 대응		의류제품의 소비자 불만 및 위해사례	중식	섬유제품 불량 사례 및 원인분석	Troubleshooting 실습			8	16	

□ 교육 과목 및 주요 내용

No	교육 과 목	시 간	주 요 내 용
1	제품 검사 기준 및 방법	3	· 원단 및 봉제품 검사 방법 및 주요 기준 · 원단 및 봉제품 불량 사례 분석 등
2	글로벌 환경규제 및 인증제도	2	· 국내·외 섬유제품 안전기준 및 규제 현황 · 섬유제품 내 유해물질 검출 사례 · 최근 이슈 유해물질 및 글로벌 인증제도 등
3	국가별 섬유제품 품질표시법	3	· 품질표시의 정의 및 필요성 · 국가별 혼용률 표기법(Fiber labeling) · 국가별 취급주의 사항(Care Labeling) 등
4	섬유제품 클리닝 시 사고사례 및 대응	2	· 드라이클리닝과 물세탁의 이해 · 클리닝 시 발생가능한 문제점 및 대처 방안 · 소재 및 종류별 주의사항 및 클리닝 방법 등
5	의류제품의 소비자 불만 및 위해사례	2	· 소비자 불만 및 위해 사례 · 소비자와의 소통
6	섬유제품 불량사례 및 원인분석	2	· 섬유제품의 결점 분석 프로세스 · 황변, 이염, 변색, 오염 등 결점 분석 사례
7	Troubleshooting 실습	2	· 불량 제품 원인 분석 실습
	계	16	

* 시간표는 사정에 따라 변경될 수 있음.

[과정 6] 고성능 섬유제품 및 융복합 제품 개발

□ 과정 소개

- 훈련목적 및 목표
 - 고성능 섬유소재 및 융복합 제품의 제조, 특성 및 적용 분야에 대한 전문지식 습득을 통해 신기술 및 신제품 개발 능력 향상
- 대상 : 신소재 및 신제품 기획·개발 및 유통 관련 실무 담당자
- 훈련시간 : 2일, 16시간
- 훈련방법(장소) : 집체 (KOTITI 시험연구원 본원)
- 정원 : 15명

□ 교육 시간표

시간 일자	1교시	2교시	3교시	점심	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간
	09:00~ 09:50	10:00~ 10:50	11:00~ 11:50	12:00~ 12:50	13:00~ 13:50	14:00~ 14:50	15:00~ 15:50	16:00~ 16:50	17:00~ 17:50		
1일차	고성능 의류소재의 종류와 제조기술			중식	고성능 산업용 섬유소재		고성능 섬유제품 및 특수복의 제조			8	8
2일차	패션 테크놀로지			중식	기능성 섬유소재 및 마켓동향		섬유제품의 지속가능성			8	16

□ 교육 과목 및 주요 내용

No	교육 과 목	시 간	주 요 내 용
1	고성능 의류소재의 종류와 제조기술	3	· 의류용 기능성 섬유의 종류 및 제조기술 · 신축성 소재, 접착용 소재, 친환경 고탄성 충전재 소재, 리사이클 소재, 생분해성 소재 등
2	고성능 산업용 섬유소재	2	· 고성능 섬유의 종류와 제조기술(고강도, 고탄성, 난연 등) · 특수복, 수송 산업, 복합 재료 등 고성능 활용의 예
3	고성능 섬유제품 및 특수복의 제조	3	· 군복, 소방복, 방염복, 산업안전복 및 보호장구 · 고성능 섬유소재를 활용한 안전보호용 제품 산업 현황 · 고성능 소재를 활용한 안전보호용 제품의 제조 공정
4	패션 테크놀로지	3	· IT 융복합 등 디지털 기술을 이용한 섬유패션 제품설계 · 섬유 패션 제품의 자동화 생산기술 · 스마트 텍스타일 시스템
5	기능성 섬유소재 및 마켓동향	3	· 발열, 냉감, 수분쾌적, 시감 및 촉감 향상 등 · 기능성 섬유소재의 이해 · 최근 기능성 및 패션 섬유소재 마켓 동향
6	섬유제품의 지속가능성	2	· 지속가능성과 섬유산업 · 섬유제품 생산-소비 폐기 과정과 환경 영향 · 에코 섬유 기술개발 동향
	계	16	

* 시간표는 사정에 따라 변경될 수 있음.

[과정 기] 섬유패션제품 상품기획 및 전략

□ 과정 소개

- 훈련목적 및 목표
 - 패션시장 현황분석을 기반으로 브랜드 전략수립부터 상품기획, 물량 운영 및 마케팅 업무 능력 향상
- 대상 : 섬유제조 및 생산 실무, 상품 기획 및 마케팅 실무 담당자
- 훈련시간 : 2일, 16시간
- 훈련방법(장소) : 집체 (KOTITI 시험연구원 본원)
- 정원 : 15명

□ 교육 시간표

시간 일자	1교시	2교시	3교시	점심	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간	
	09:00~ 09:50	10:00~ 10:50	11:00~ 11:50	12:00~ 12:50	13:00~ 13:50	14:00~ 14:50	15:00~ 15:50	16:00~ 16:50	17:00~ 17:50			
1일차	패션 마켓 트렌드			중식	트렌드별 소재 구성 실습		패션 상품기획의 이해			8	8	
2일차	상품기획 실무와 운영 실습				중식	패션 유통의 이해					8	16

□ 교육 과목 및 주요 내용

No	교육 과 목	시 간	주 요 내 용
1	패션 마켓 트렌드	3	· 섬유 패션 마켓 동향 및 트렌드의 이해 · 패션 Hot Issue 및 소비자 트렌드 분석
2	트렌드별 소재 구성 실습	2	· 의복 소재와 컬러 구성 및 스와치 분류 실습 · 스타일링별 소재/컬러 제안 실습 등
3	패션 상품기획의 이해	3	· 패션 상품 공급의 이해 · 소비자의 상품구매 심리 · Fashion Merchandising의 이해 · 상품기획 프로세스
4	상품기획 실무와 운영 실습	4	· 손익모델의 이해와 손익계산서 실제 · 운영 손익 분석 및 실습 · 상품기획 프로세스 및 시즌별 스케줄 작성 실습 등
5	패션 유통의 이해	4	· 패션 유통 산업의 이해 · 리테일별 특성 및 현황 · 시장 환경 조사 및 분석 · 패션 유통의 변화와 전략 방향 등
	계	16	

* 시간표는 사정에 따라 변경될 수 있음.

■ 교육 및 수강신청 및 안내

□ 교육대상

고용보험가입 및 정상납부 재직자

※ 대한상공회의소와 [고용노동부 전략분야 인력양성사업 협약] 체결 필요
협약서 작성 후 원본 제출 시 협약 체결 완료

□ 수강료

우선 지원 대상 기업 : 무료 (100% 정부지원)

대규모 기업 : 유료 (80% 정부지원, 납입방법은 추후 개별 안내)

□ 수강 신청 방법

① 국가인적자원개발 컨소시엄 가입(협약)

② 수강신청서 작성 및 송부(메일 또는 팩스)

※ 수강신청 기간 : 2021년 2월 1일 (월) ~ 3월 31일 (수) 까지

③ 교육 대상자 확인 및 승인

※ 고용보험 가입 여부 및 인력양성사업 협약 여부 확인

※ 최종 승인 여부는 개별 안내(메일 및 문자)

④ 교육비 납부 (대규모 기업 해당)

□ 교육생 준비사항

① HRD-Net(<http://www.hrd.go.kr>) 홈페이지 개인회원가입 및 본인인증

② 개인 스마트폰에 고용노동부 HRD-Net App(앱) 다운로드 및

회원가입, 자동로그인 체크, 실명인증 설정

※ 고용노동부 인력양성사업 참여를 위한 필수 항목으로 자세한 내용은

첨부된 출결관리 서비스(비콘 출결 매뉴얼)을 참고하여 주시기 바랍니다.

□ 관련 문의

연구개발본부 정보교육지원팀 김신영 연구원

Tel : 02)3451-7481, Fax : 02)3451-7175, E-mail : kotitiedu@kr.kotiti-global.com

■ 교육장소 오시는 길

□ 주소

(13202) 경기도 성남시 중원구 사기막골로 111 (상대원동) KOTITI 시험연구원 성남 본원

□ 연락처

대표 전화번호	교육 문의 전화	FAX
02-3451-7000	02-3451-7181	02-3451-7175

□ 교통정보



승용차

대원사거리에서 공단본부사거리방향으로 550m 직진 후 좌회전하고 사기막골 방향으로 1Km(SK N 테크노 건너편)



지하철

지하철 8호선 남한산성입구역 4번 출구로 나온 후 법원 앞 남한산성입구 정류소에서 55번 버스 탑승



버스

55번 버스-모란역, 남한산성입구역(30분소요)에서 탑승 후 SK테크노파크 정류소에서 하차류소에서 55번버스 탑승

