

KOTITI 시험연구원

2019. 1. 21

수 신 : 교육담당자

참 조 : /

제 목 : 2019년 현장기술인력재교육사업 연간 교육과정 실시 안내

귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

본원에서는 고용노동부의 국가인적자원개발 컨소시엄사업의 세부사업으로 대한상공회의소가 운영기관으로 주관하는 '2019년도 현장기술인력재교육사업'의 파트너기관으로 선정되어 관련 교육과정을 진행하게 되었습니다.

이와 관련하여 귀사 실무자들의 업무 능력 및 효율성 향상을 위해 금년 교육과정을 다음과 같이 실시코자 하오니 관련자들의 교육 참여 기회를 마련해 주시기 바랍니다.

- 다 음 -

1) 교육 과정 및 훈련 목적

<과정-1> 섬유원료 및 공정별 기술교육(소재패브릭)(2월, 5월, 9월)

- 섬유원료부터 소재 제조까지의 제조공정 이해를 통한 섬유제조 전문지식 습득

*<과정-2> 섬유원료 및 공정별 기술교육(제품·유통)(4월, 6월, 10월)

- 섬유제품 염색 및 가공, 봉제, 품질검사, 유통과 관련한 전문지식 습득 및 업무능력 향상

<과정-3> 니트 제품 개발 실무자 양성 교육(3월, 7월)

- 니트 제품 생산 및 제품관리 실무능력 향상, 니트 제품 기획 능력 향상

<과정-4> 섬유제품 품질관리 및 클레임 실무교육(2월, 6월, 10월)

- 섬유제품 품질관리 및 각종 클레임 사례 원인분석 및 실무능력 향상

<과정-5> 섬유제품 성능시험 실무교육(3월, 6월, 11월)

- 시험 및 결과 분석 능력 배양을 통한 최적 제품 설계 및 품질관리 능력 향상

*<과정-6> 고성능 섬유제품 개발 실무자 양성 교육(4월, 10월)

- 고성능 섬유소재를 이용한 신제품 개발 능력 향상

<과정-7> 패션실무의 이해와 실습(5월, 11월)

- 패션시장 현황분석을 기반으로 브랜드 전략수립부터 상품기획, 물량 운영 및 마케팅 업무 능력 향상

*<과정-2, 과정-6> 교육 일정 미확정(3월 중 확정 예정)

2) 장소 : KOTITI 시험연구원(성남 본원)

3) 수강료 및 모집인원 (20명 내외)

- 중소·중견기업 : 무료 (교육비 100% 정부지원)

- 대기업 : 유료 (교육비 중 약 80% 정부지원)

- 제공 : 교재 및 중식

붙임: 1. 연간 교육일정 1부,

2. 교육과정별 주요내용 1부

3. 교육과정별 시간표 1부,

4. 교육 및 수강신청 안내 1부 끝

KOTITI 시험연구원장



연구개발본부 정보교육지원팀

송명숙 계장

전영민 팀장

박홍수 본부장

시행 정보교육지원팀 - 제2019-22호(2019.01.21)

우 13202 경기도 성남시 중원구 사기막골로 111 KOTITI

www.kotiti-global.com

전화 02)3451-7480

Fax 02)3451-7175

ms_song@kr.kotiti-global.com

붙임 1.

■ 연간 교육일정

번호	훈련과정명	인원	일수	시간	회차		1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	장소
1	섬유원료 및 공정별 기술교육(소재·패브릭)	20	2	16	3	시작		14			8				3				성남
						종료		15			9				4				
2	* 섬유원료 및 공정별 기술교육(제품·유통)	20	2	16	3	시작				4		4				1			성남
						종료				5		5				2			
3	니트 제품 개발 실무자 양성 교육	20	2	16	2	시작			18				10						성남
						종료			19				11						
4	섬유제품 품질관리 및 클레임 실무교육	20	2	16	3	시작		26				18				29			성남
						종료		27				19				30			
5	섬유제품 성능시험 실무교육	20	2	16	3	시작			26			27					20		성남
						종료			27			28					21		
6	* 고성능 섬유제품 개발 실무자 양성 교육	20	2	16	2	시작				17						16			성남
						종료				18						17			
7	패션실무의 이해와 실습	20	2	16	2	시작					21						7		성남
						종료					22						8		

* 교육 일정 미확정(3 월 중 확정 예정)

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

붙임 2.

■ 교육과정별 주요내용

“<과정-1>섬유원료 및 공정별 기술교육(소재·패브릭)” 안내

No	교육일	교육과목	시간		주요내용
1	1일차	섬유소재 종류 및 특성	3	09:00 ~ 11:50	· 섬유의 분류 · 섬유 소재의 특징 등
2		방적 공정	2	12:00 ~ 12:50 14:00 ~ 14:50	· 실의 종류 소개 · 방적공정별 개요 및 특징 · 컴팩트, 로터, MVS 정방 개요 및 특징 등
3		Pilot 방적 및 제·편직 실습	3	15:00 ~ 17:50	· 전방공정 실습(혼타면, 소면, 연조, 조방) · 후방공정 실습(정방, 권사) · 제·편직 실습(래피어 직기, 환편기)
4	2일차	방사 공정	2	09:00 ~ 10:50	· 방사종류에 따른 생산기술 · 차별화 소재의 특성 및 제조기술
5		부직포 공정	3	11:00 ~ 12:50 14:00 ~ 14:50	· 부직포 제조 원리 · 부직포 종류별 특징 등
6		직·편성물 공정	3	15:00 ~ 17:50	· 제직, 편성 기초 및 제조 원리 · 직·편성물의 기본조직 등
		계	16시간 교육		

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

“<과정-2>섬유원료 및 공정별 기술교육(제품·유통)” 안내

No	교육일	교 육 과 목	시 간		주 요 내 용
1	1일차	염색 공정	2	09:00 ~ 10:50	· 소재별 전처리 및 염색 방법의 종류와 처리방법 등
2		가공 공정	2	11:00 ~ 12:50	· 소재별 가공 방법의 종류와 처리방법 등 · 다양한 기능성 가공 이론
3		날염 및 DTP 공정	4	14:00 ~ 17:50	· 스크린 날염 및 DTP 공정의 원리 및 특징 등
4	2일차	봉제 공정	3	09:00 ~ 11:50	· 의류 제작을 위한 패턴, 재단 및 봉제 방법 등
5		제품 검사	2	12:00 ~ 12:50 14:00 ~ 14:50	· 섬유제품 검사 개요 · 원단 및 봉제품 검사 기준 등
6		의류제품의 마케팅 및 유통	3	15:00 ~ 17:50	· 제품 기획 및 유통 과정의 이해 등
		계	16시간 교육		

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

“<과정-3>니트 제품 개발 실무자 양성 교육” 안내

No	교육일	교육 과 목	시 간		주 요 내 용
1	1일차	니트 개론 및 위편 조직의 분석 및 이해	4	09:00 ~ 12:50	· 니트 종류별 개요 및 위편 조직 이해 · 각 조직의 장·단점 및 활용 분야
2		니트 제품 생산 관리 방안 (이론/실습)	4	14:00 ~ 17:50	· 니트 제품 생산 시 주의사항 · 니트 제품 생산 중 문제발생시 기계적인 조치 및 해결방안
3	2일차	경편 조직의 분석 및 이해	2	09:00 ~ 10:50	· 경편 조직 이해 · 각 조직의 장·단점 및 활용 분야
4		니트 염색·가공	2	11:00 ~ 12:50	· 면, 폴리에스터 및 나일론 염색 · 기타 염색 및 기능성 가공기술
5		니트 소재 패션 트렌드 분석	2	14:00 ~ 15:50	· 최신 니트 제품 소재 분석 · 최신 유행 상품 동향 분석
6		니트 제품의 Troubleshooting 원인분석	2	16:00 ~ 17:50	· 니트 제품의 품질불량 원인 및 체계적 분석법
		계	16시간 교육		

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

“<과정-4>섬유제품 품질관리 및 클레임 실무교육” 안내

No	교육일	교 육 과 목	시 간		주 요 내 용
1	1일차	국가별 섬유제품 품질표시법	3	09:00 ~ 11:50	· 국가별 섬유제품 품질표시법 개관 · Fiber labeling, Care labeling
2		국제 환경규제 및 대응방안	2	12:00 ~ 12:50 14:00 ~ 14:50	· 국내·외 섬유제품 안전기준 규제 · 섬유제품 내 유해물질 검출사례 · 최근 이슈 유해물질 등
3		제품검사 기준 및 방법, 실습	3	15:00 ~ 17:50	· 원단 및 봉제품 검사기준 등 · 원단 및 제품 결점 사례 분석 등
4	2일차	섬유제품 클리닝 시 사고사례 및 대응	2	09:00 ~ 10:50	· 클리닝 시 발생할 수 있는 문제점 분석 및 대처 방안 등 · 클리닝 시 제품 소재 및 종류별 주의 사항 및 클리닝 방법 등
5		의류제품의 소비자 불만 및 위해사례	2	11:00 ~ 12:50	· 섬유제품에 대한 소비자의 불만사례 및 위해사례 등
6		섬유제품 Troubleshooting 사례 및 원인분석	2	14:00 ~ 15:50	· 섬유제품 불량원인 분석 방법 · 황변, 이염, 변색, 오염 등에 대한 사례분석 · 클레임 제품을 이용한 분석 실습
7		Troubleshooting (TS) 실습	2	16:00 ~ 17:50	
		계	16시간 교육		

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

“<과정-5>섬유제품 성능시험 실무교육” 안내

No	교육일	교 육 과 목	시 간		주 요 내 용
1	1일차	섬유시험법(화학)	3	09:00 ~ 11:50	· 섬유감별 및 혼용률 · 염색견뢰도(일광, 세탁, 마찰, 땀 등) · 기능성 및 안전성 시험 등
2		섬유시험법(물리)	3	12:00 ~ 12:50 14:00 ~ 15:50	· 질량, 밀도, 필링 · 인장, 인열, 마모 강도 · 투습도, 공기투과도, 흡수성 및 속건성 등
3		가먼트 시험 및 Safety	2	16:00 ~ 17:50	· 섬유제품의 세탁 후 외관평가 시험 방법 · 어린이용 섬유제품 및 용품의 안전성 시험 등
4	2일차	섬유시험법 실습 (화학 및 물리)	4	09:00 ~ 12:50	· 화학, 물리시험 실습 및 토론 (섬유감별, 세탁외관평가, 견뢰도 등급판정 등)
5		섬유원료 및 사물성 시험	2	14:00 ~ 15:50	· 원면 및 사품질 분석 시험기 개요 및 결과 분석 (HVI, AFIS, 강신도, 균제도 등)
6		기능성 소재 성능평가 시험법	2	16:00 ~ 17:50	· 기능성 섬유제품 평가방법 및 원리 · 기능성 섬유제품 평가 시연
		계	16시간 교육		

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

“<과정-6>고성능 섬유제품 개발 실무자 양성 교육” 안내

No	교육일	교 육 과 목	시 간		주 요 내 용
1	1일차	고성능 의류소재의 종류와 제조기술	3	09:00 ~ 11:50	· 고성능 섬유소재의 종류 및 제조기술과 특성
2		IT 융복합 소재	3	13:00 ~ 15:50	· IT 융복합을 통한 섬유소재의 적용 원리 및 활용분야
3		고성능 산업용 섬유소재	2	16:00 ~ 17:50	· 고성능(고강도, 고탄성 및 난연성 등) 섬유소재의 종류 및 제조 방법 · 고성능 섬유소재의 특징 및 활용 방안
4	2일차	체온조절기능 소재	3	09:00 ~ 11:50	· 체온조절용 섬유소재의 종류 및 제조 방법 · 체온조절용 섬유소재의 특징 및 활용 방안
5		4차 산업혁명과 섬유산업의 대응	3	13:00 ~ 15:50	· 4차 산업혁명 시대에 따른 섬유산업 동향 및 대응방향
6		고성능소재 의류 기획과 트렌드	2	16:00 ~ 17:50	· 고성능 섬유소재의 의류제품 적용 트렌드 및 의류 소재로의 활용 방안
		계	16시간 교육		

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

“<과정-7>패션실무의 이해와 실습” 안내

No	교육일	교 육 과 목	시 간		주 요 내 용
1	1일차	패션 마켓 트렌드	3	09:00 ~ 11:50	- 패션 마켓 동향과 트렌드의 이해 - 패션 Hot Issue 및 소비자 트렌드 분석 등
2		트렌드별 소재 구성 실습	2	13:00 ~ 14:50	- 의복 소재와 컬러 구성 및 스와치 분류 실습 - 스타일링별 소재/컬러 제안 및 발표 등
3		패션 상품기획의 이해	3	15:00 ~ 17:50	- 패션산업의 특징과 환경 변화 - 소비자의 상품구매심리 - 브랜드와 브랜딩 - 마케팅의 이해 등
4	2일차	상품기획 실무와 운영 실습	4	09:00 ~ 12:50	- 손익모델의 이해와 손익계산서 실제 - 운영 손익 분석 및 실습 - 상품기획 프로세스 실제 및 시즌별 스케줄 작성 실습 등
5		패션 유통의 이해	4	14:00 ~ 17:50	- 유통산업의 이해 - 리테일별 특성과 현황 - 패션 유통의 변화와 전략 방향 등
		계	16시간 교육		

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

■ 교육과정별 시간표

[과정-1] 섬유원료 및 공정별 기술교육(소재·패브릭) 과정
<시 간 표>

1. 교육 시간표

교 시	1	2	3	4	5	6	7	8	9
시간 일자	09:00 ~09:50	10:00 ~10:50	11:00 ~11:50	12:00 ~12:50	1:00 ~1:50	2:00 ~2:50	3:00 ~3:50	4:00 ~4:50	5:00 ~5:50
1일차	섬유소재 종류 및 특성			방적 공정	중식	방적 공정	Pilot 방적 및 제·편직 실습		
2일차	방사 공정		부직포 공정		중식	부직포 공정	직·편성물 공정		

2. 교육 과목 및 시간

No	교 육 과 목	시 간
1	섬유소재 종류 및 특성	3
2	방적 공정	2
3	Pilot 방적 및 제·편직 실습	3
4	방사 공정	2
5	부직포 공정	3
6	직·편성물 공정	3
	계	16

[과정-2] 섬유원료 및 공정별 기술교육(제품·유통) 과정

<시 간 표>

1. 교육 시간표

교 시	1	2	3	4	5	6	7	8	9
시간 일자	09:00 ~09:50	10:00 ~10:50	11:00 ~11:50	12:00 ~12:50	1:00 ~1:50	2:00 ~2:50	3:00 ~3:50	4:00 ~4:50	5:00 ~5:50
1일차	염색 공정		가공 공정		중식	날염 및 DTP 공정			
2일차	봉제 공정			제품 검사	중식	제품 검사	의류제품의 마케팅 및 유통		

2. 교육 과목 및 시간

No	교 육 과 목	시 간
1	염색 공정	2
2	가공 공정	2
3	날염 및 DTP 공정	4
4	봉제 공정	3
5	제품 검사	2
6	의류제품의 마케팅 및 유통	3
	계	16

[과정-3] 니트 제품 개발 실무자 양성 교육과정

<시 간 표>

1. 교육 시간표

교 시	1	2	3	4	5	6	7	8	9
시간 일자	09:00 ~09:50	10:00 ~10:50	11:00 ~11:50	12:00 ~12:50	1:00 ~1:50	2:00 ~2:50	3:00 ~3:50	4:00 ~4:50	5:00 ~5:50
1일차	니트 개론 및 위편 조직의 분석 및 이해				중 식	니트 제품 생산 관리 방안(이론/실습)			
2일차	경편 조직의 분석 및 이해		니트 염색·가공		중 식	니트 소재 패션 트렌드 분석		니트 제품의 Troubleshooting 원인분석	

2. 교육 과목 및 시간

No	교 육 과 목	시 간
1	니트 개론 및 위편 조직의 분석 및 이해	4
2	니트 제품 생산 관리 방안(이론/실습)	4
3	경편 조직의 분석 및 이해	2
4	니트 염색·가공	2
5	니트 소재 패션 트렌드 분석	2
6	니트 제품의 Troubleshooting 원인분석	2
	계	16

[과정-4] 섬유제품 품질관리 및 클레임 실무교육 과정

<시 간 표>

1. 교육 시간표

교 시	1	2	3	4	5	6	7	8	9
시간 일자	09:00 ~09:50	10:00 ~10:50	11:00 ~11:50	12:00 ~12:50	1:00 ~1:50	2:00 ~2:50	3:00 ~3:50	4:00 ~4:50	5:00 ~5:50
1일차	국가별 섬유제품 품질표시법			국제 환경규제 및 대응방안	중식	국제 환경규제 및 대응방안	제품검사 기준 및 방법, 실습		
2일차	섬유제품 클리닝 시 사고사례 및 대응		의류제품 소비자 불만 및 위해사례		중식	섬유제품 Troubleshooting 사례 및 원인분석		Troubleshooting(TS) 실습	

2. 교육 과목 및 시간

No	교 육 과 목	시 간
1	국가별 섬유제품 품질표시법	3
2	국제 환경규제 및 대응방안	2
3	제품검사 기준 및 방법, 실습	3
4	섬유제품 클리닝 시 사고사례 및 대응	2
5	의류제품의 소비자 불만 및 위해사례	2
6	섬유제품 Troubleshooting 사례 및 원인분석	2
7	Troubleshooting(TS) 실습	2
	계	16

[과정-5] 섬유제품 성능시험 실무교육 과정

<시 간 표>

1. 교육 시간표

교 시	1	2	3	4	5	6	7	8	9
시간 일자	09:00 ~09:50	10:00 ~10:50	11:00 ~11:50	12:00 ~12:50	1:00 ~1:50	2:00 ~2:50	3:00 ~3:50	4:00 ~4:50	5:00 ~5:50
1일차	섬유시험법(화학시험)			섬유시험법 (물리시험)	중 식	섬유시험법 (물리시험)		가먼트 시험 및 Safety	
2일차	섬유시험법 실습 (화학 및 물리)				중 식	섬유원료 및 사물성 시험		기능성 소재 성능평가 시험법	

2. 교육 과목 및 시간

No	교 육 과 목	시 간
1	섬유시험법 (화학시험)	3
2	섬유시험법 (물리시험)	3
3	가먼트 시험 및 Safety	2
4	섬유시험법 실습 (화학 및 물리)	4
5	섬유원료 및 사물성 시험	2
6	기능성 소재 성능평가 시험법	2
	계	16

[과정-6] 고성능 섬유제품 개발 실무자 양성교육 과정

<시 간 표>

1. 교육 시간표

교 시	1	2	3	4	5	6	7	8	9
시간 일자	09:00 ~09:50	10:00 ~10:50	11:00 ~11:50	12:00 ~12:50	1:00 ~1:50	2:00 ~2:50	3:00 ~3:50	4:00 ~4:50	5:00 ~5:50
1일차	고성능 의류소재의 종류와 제조기술			중 식	IT 융복합 소재			고성능 산업용 섬유소재	
2일차	체온조절기능 소재			중 식	4차 산업혁명과 섬유산업의 대응			고성능소재 의류 기획과 트렌드	

2. 교육 과목 및 시간

No	교 육 과 목	시 간
1	고성능 의류소재의 종류와 제조기술	3
2	IT 융복합 소재	3
3	고성능 산업용 섬유소재	2
4	체온조절기능 소재	3
5	4차 산업혁명과 섬유산업의 대응	3
6	고성능소재 의류 기획과 트렌드	2
	계	16

[과정-7] 패션실무의 이해와 실습 과정

<시 간 표>

1. 교육 시간표

교 시	1	2	3	4	5	6	7	8	9
시간	09:00	10:00	11:00	12:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00
일자	~09:50	~10:50	~11:50	~12:50	~1:50	~2:50	~3:50	~4:50	~5:50
1일차	패션 마켓 트렌드			중 식	트렌드별 소재 구성 실습		패션 상품기획의 이해		
2일차	상품기획 실무와 운영 실습				중 식	패션 유통의 이해			

2. 교육 과목 및 시간

No	교 육 과 목	시 간
1	패션 마켓 트렌드	3
2	트렌드별 소재 구성 실습	2
3	패션 상품기획의 이해	3
4	상품기획 실무와 운영 실습	4
5	패션 유통의 이해	4
	계	16

붙임 4.

■ 교육 및 수강신청 및 안내

•교육 안내

1. 교육 장소 : KOTITI 시험연구원(성남 본원) 교육관 (12층)

2. 수 강 료

- 중소·중견 기업 : 무료(교육비 100% 정부지원)
- 대기업 : 유료(교육비 중 약 80% 정부지원)
- 제공 : 교재 및 중식

3. 교육대상

- 대한상공회의소와 [전략분야 인력양성사업 협약]이 체결된 업체(신규협약 가능) 직원(고용보험가입 및 정상납부 직원).

4. 수강신청 기간

- 각 교육과정 교육시작일 3~4주전 공지 예정

5. 수강신청 방법 :

- 수강신청은 교육신청서 작성 후 메일이나 팩스로 보내주시면 됩니다.

※ 선착순 접수, 한 업체당 3명 이내로 수강인원을 제한될 수 있음.

• 최종 수강대상자 승인절차

수강신청자 중 업체별 교육수강 대상자 선정 후

→ HRD Net(직업능력지식포털 사이트)을 통한 수강대상자 확인(주민번호로 확인)

→ 최종 수강대상자는 메일 및 문자로 안내해 드리겠습니다.

• 교육생 준비사항

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

② 고용노동부 HRD-Net App(앱) 다운로드 및 자동 로그인 설정

교육생은 위의 내용을 반드시 진행하여야 하며, 자세한 내용은 첨부된 **출결관리 서비스(비콘 출결 매뉴얼)**을 참고하여 주시기 바랍니다.

6. 접수 및 문의 : KOTITI 시험연구원 연구개발본부 송명숙 선임연구원

(Tel : 02) 3451-7480, Fax : 02) 3451-7175, E-mail : kotitiedu@kr.kotiti-global.com)

7. 교육장소 안내

KOTITI 교육장소 오시는 길

본원(성남)

● 주 소 : (13202) 경기도 성남시 중원구 사기막골로 111(상대원동)

● 전화번호 :  02-3451-7000  (ARS)

● FAX :  02-3451-7170 

● 교통정보



승용차

대원사거리에서 공단본부사거리방향으로 550미터 직진 후 좌회전하고 사기막골방향으로 1Km (SK테크노 건너편)



지하철

8호선 남한산성입구역 4번출구 법원앞남한산성입구 정류소 (55번 버스)



버스

55번 버스-모란역, 남한산성입구역 (30분 소요) SK테크노파크 하차



■ 주차 안내

원내 주차장은 사용가능하나, 주차공간이 부족하므로 되도록이면 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.
(외부주차시 주차비 지원 없음.)