

인류의 안전을 먼저 생각하고 고객사의 기술을 선도하는 글로벌 비즈니스 파트너

KOTITI 시험연구원

2017. 1. 4.

수 신 : 대표이사, 사장

참 조 : 교육담당 부서장

제 목 : 2017년 현장기술인력재교육사업 연간 교육과정 실시 안내

귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

본원에서는 고용노동부의 국가인적자원개발 컨소시엄사업의 세부사업으로 대한상공회의소가 운영기관으로 주관하는 '2017년도 현장기술인력재교육사업'의 파트너기관으로 선정되어 관련 교육과정을 진행하게 되었습니다.

이와 관련하여 귀사 실무자들의 업무 능력 및 효율성 향상을 위해 금년에 5개 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(2월, 4월, 6월, 9월)

- 섬유제품 제조공정 이해를 통한 섬유제조 기본지식 습득

<과정-2> 니트 제품 개발 실무자 양성 교육(3월, 6월)

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

<과정-3> 섬유제품 품질관리 및 클레임 대응 실무교육(2월, 5월, 7월, 10월)

- 섬유제품 품질관리 및 각종 클레임 사례 원인분석 및 대응 실무능력 향상

<과정-4> 섬유제품 성능시험 기술교육(3월, 6월, 11월)

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

<과정-5> 고성능 섬유제품 개발 실무자 양성 교육(4월, 11월)

- 고성능 섬유소재를 이용한 신제품 개발 능력 향상

2) 장소 : KOTITI 시험연구원(성남 본원/강남지원센터)

3) 수강료 및 모집인원 : 무료, 25명 내외

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 주임

문형준 팀장

양중식 본부장

부원장 이상락

원장 김영률

시행 정보교육지원팀 - 제004호

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	25	3	22	4	시작		7		5		13			12				성남
						종료		9		7		15			14				
2	니트 제품 개발 실무자 양성 교육	25	2	16	2	시작			21			1							성남
						종료			22			2							
3	섬유제품 품질관리 및 클레임 실무교육	25	2	16	4	시작		21			17		12			18			성남
						종료		22			18		13			19			
4	섬유제품 성능시험 실무교육	25	2	16	3	시작			8			27					14		성남
						종료			9			28					15		
5	고성능 섬유제품 개발 실무자 양성 교육	25	2	16	2	시작				26							1		강남
						종료				27							2		

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

붙임 2.

■ 교육과정별 주요내용

“<과정-1>섬유원료 및 공정별 기술교육” 안내

No	교육일	교육 과 목	시 간		주 요 내 용
1	1일차	섬유소재 종류 및 특성	3	09:00 ~ 11:50	· 섬유의 분류 · 각 섬유의 특징 등
2		방적 공정	2	12:00 ~ 12:50 14:00 ~ 14:50	· 실의 종류 소개 · 방적 공정별 개요 및 특징 · 컴팩트, 로터, MVS 정방 개요 및 특징 등
3		방사 공정	3	15:00 ~ 17:50	· 방사종류에 따른 생산기술 · 차별화 소재의 특성 및 제조기술
4	2일차	직·편성물·부직포 공정	3	09:00 ~ 11:50	· 제직, 편성 기초 및 제조 원리 · 직·편성물의 기본조직 등 · 부직포 종류 및 제조 방법 등
5		Pilot 방적 및 제·편직 실습	2	12:00 ~ 12:50 14:00 ~ 14:50	· 전방공정 실습 (혼타면, 소면, 연조, 조방) · 후방공정 실습(정방, 권사) · 제·편직 실습 - 래피어 직기, 환편기
6		염색·가공 공정	3	15:00 ~ 17:50	· 소재별 전처리 및 염색 이론 · 다양한 기능성 가공 이론
7	3일차	현장방문 실습교육 1 (염색·가공 공정) 교육장소: 생기원(안산)	3	10:00 ~ 12:50	· 섬유 전처리(정련·표백) · 염색 공정 · 후가공 공정
8		현장방문 실습교육 2 (방사, 사가공, 부직포 제조 공정) 교육장소: 생기원(안산)	3	14:00 ~ 16:50	· 합성섬유 방사 · 사가공 · 부직포 제조
		계	22시간 교육		

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

“<과정-2>니트 제품 개발 실무자 양성 교육” 안내

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

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

“<과정-3>섬유제품 품질관리 및 클레임 실무교육” 안내

No	교육일	교육과목	시간		주요내용
1	1일차	국가별 섬유제품 품질표시법	3	09:00 ~ 11:50	· 국가별 섬유제품 품질표시법 개관 · Fiber labeling, Care labeling
2		국제환경규제 및 대응방안	2	12:00 ~ 12:50 14:00 ~ 14:50	· 국내외 환경규제 소개 · 국내 KC 섬유제품 유해물질 안전요건 · 섬유 관련 기업의 대응방안
3		섬유제품 염색불량 사례 및 원인분석	3	15:00 ~ 17:50	· 염색제품의 결점 원인분석에 대한 개론 · 섬유소재에 따른 견뢰도 불량 · 정밀 분석장비 활용에 의한 원인분석
4	2일차	섬유제품 Troubleshooting 사례 및 원인분석	2	09:00 ~ 10:50	· 섬유제품 불량원인 분석 방법 · 필링, 황변, 코팅물 이염, 포름알데히드 등에 대한 사례분석
5		Troubleshooting (TS) 실습	2	11:00 ~ 12:50	· 클레임 제품(원사, 편성)을 이용한 사례 분석 실습
6		섬유제품 클리닝시 사고사례 및 대응	2	14:00 ~ 15:50	· 클리닝시 색상에 의한 문제 원인 분석 및 대응 방안 · 클리닝시 제품 소재 및 종류별 주의 사항 및 클리닝 방법 등
7		제품검사 기준 및 방법	2	16:00 ~ 17:50	· 원단류 및 봉제품 검사기준 등 · 원단 및 제품 결점 사례 분석 등
		계	16시간 교육		

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

“<과정-4>섬유제품 성능시험 실무교육” 안내

No	교육일	교육과목	시간		주요내용
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	· 중량, 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	섬유 화학 및 물리 시험법 실습	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-5> 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 (웨어러블 디바이스 등)	3	13:00 ~ 15:50	· 웨어러블 스마트기기 개요 · 웨어러블 스마트기기 기술개발 · 웨어러블 스마트기기 산업 전망
3		고성능소재 의류 기획과 트렌드	2	16:00 ~ 17:50	· 고성능 섬유소재의 의류제품 적용 트렌드 및 의류 소재로의 활용 방안
4	2일차	체온조절기능 소재 (보온/발열/냉감 등)	3	09:00 ~ 11:50	· 체온조절용 섬유소재의 종류 및 제조 방법 · 체온조절용 섬유소재의 특징 및 활용 방안
5		고성능 섬유소재 (고강도/고탄성/난연 등)	3	13:00 ~ 15:50	· 고성능(고강도, 고탄성 및 난연성 등) 섬유소재의 종류 및 제조 방법 · 고성능 섬유소재의 특징 및 활용 방안
6		고성능 섬유제품 평가기술	2	16:00 ~ 17:50	· 고성능 섬유제품의 성능평가 항목 및 방법
		계	16시간 교육		

※상기 교육일정은 본원 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

■ 교육과정별 시간표

<과정-1> 섬유원료 및 공정별 기술 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	섬유소재 종류 및 특성			방적 공정	중식	방적 공정	방사 공정		
2일차	직•편성물•부직포 공정			Pilot 방적실습	중식	Pilot 제•편직 실습	염색•가공 공정		
3일차	교 육 준 비	현장방문 실습교육 1 (염색•가공 공정) 교육장소 : 생산기술연구원(안산)			중식	현장방문 실습교육 2 (방사, 사가공, 부직포 제조 공정) 교육장소 : 생산기술연구원(안산)			

2. 교육 과목 및 담당 강사

No	교 육 과 목	시 간
1	섬유소재 종류 및 특성	3
2	방적 공정	2
3	방사 공정	3
4	직•편성물•부직포 공정	3
5	Pilot 방적 및 제•편직 실습	2
6	염색•가공 공정	3
7	현장방문 실습교육 1 (염색•가공 공정)	3
8	현장방문 실습교육 2 (방사, 사가공, 부직포 제조 공정)	3
	계	22

<과정-2> 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 소재 생산 개론				중 식	니트 조직의 분석 및 이해 (이론2/실습2)			
2일차	니트 제품 생산 관리 방안 (이론/실습)	니트 염색·가공			중 식	니트 소재 패션 트렌드 분석	니트 제품의 Troubleshooting 원인분석		

2. 교육 과목 및 담당 강사

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

<과정-3> 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	섬유제품 염색불량 사례 및 원인분석		
2일차	섬유제품 Troubleshooting 사례 및 원인분석		Troubleshooting(TS) 실습		중식	섬유제품 클리닝시 사고사례 및 대응		제품검사 기준 및 방법	

2. 교육 과목 및 담당 강사

No	교 육 과 목	시 간
1	국가별 섬유제품 품질표시법	3
2	국제 환경규제 및 대응방안	2
3	섬유제품 염색불량 사례 및 원인분석	3
4	섬유제품 Troubleshooting 사례 및 원인분석	2
5	Troubleshooting(TS) 실습	2
6	섬유제품 클리닝시 사고사례 및 대응	2
7	제품 검사기준 및 방법	2
	계	16

<과정-4> 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 담당 강사

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-5> 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 (웨어러블 디바이스 등)			고성능소재 의류 기획과 트렌드	
2일차	체온조절기능 소재 (보온/발열/냉감 등)			중 식	고성능 섬유소재 (고강도/고탄성/난연 등)			고성능 섬유제품 평가기술	

2. 교육 과목 및 담당 강사

No	교 육 과 목	시 간
1	고성능 의류소재의 종류와 제조기술	3
2	IT 융복합 소재 (웨어러블 디바이스 등)	3
3	고성능소재 의류 기획과 트렌드	2
4	체온조절기능 소재 (보온/발열/냉감 등)	3
5	고성능 섬유소재 (고강도/고탄성/난연 등)	3
6	고성능 섬유제품 평가기술	2
	계	16

붙임 4.

■ 교육 및 수강신청 및 안내

•교육 안내

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

: KOTITI 시험연구원(강남지원센터) 세미나실 (2층)

2. 수 강 료 : 무료 (교재 및 중식 포함)

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 제한

• 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 HRD-Net 출결관리 App(앱) 다운로드 및 자동 로그인 설정

교육생은 위의 내용을 반드시 진행하여야 하며, 자세한 내용은 첨부된 [컨소시엄](#)

[QR코드 출결관리 교육생 사전 준비사항 및 훈련 참여 안내문](#)을 참고하여 주시기

바랍니다.

6. 접수 및 문의 : KOTITI 시험연구원 연구개발본부 송명숙 주임연구원

(Tel : 02) 3451-7480, Fax : 02) 3451-7175, E-mail : ms_song@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 공단분부사거리방향으로 550미터 직진 후 좌회전하고 사기막골방향으로 1Km (SKN테크노 건너편)



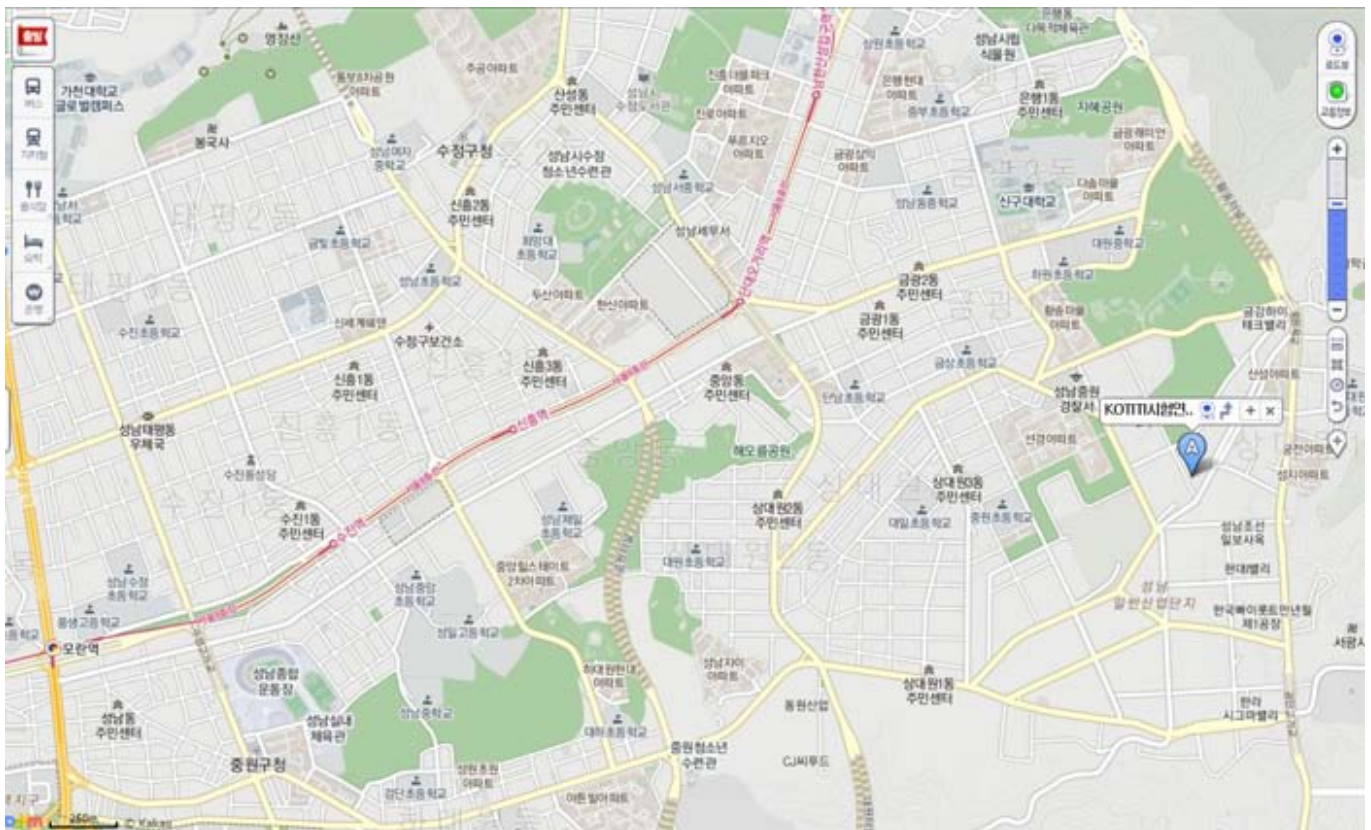
지하철

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



버스

55번 버스 - 모란역, 남한산성입구역 (30분 소요)



■ 주차 안내

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

서울 강남지원센터

- 주 소 : (06134) 서울특별시 강남구 테헤란로5길 7 KG Tower (역삼동) 2F

- 전화번호 :  02-3451-7112 

- FAX :  02-3451-7171 

- 교통정보



승용차
역삼역 또는 국기원사거리에서 강남역 방향으로 가다가 강남역 12번 출구
200m 전, GS편의점 끼고 우회전 후 20m 앞 KG Tower



지하철
강남역 12번 출구에서 200m 직진 후 GS25 골목으로 좌회전, 20m 직진 후 정면에 KG Tower



버스
간선버스 : 136, 40, 144, 145, 146, 340, 341, 360, 402, 420, 470, 471, 730
지선버스 : 4312, 4417, 4422, 4424, 4431, 5412
광역버스 : 9100, 9200, 9300, 9400, 9404, 9408, 9409, 9410, 9411, 9412, 950

■ 주차 안내

KG Tower내 주차장은 사용가능하나, SUV 차량은 주차 불가하며 되도록이면 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다. ([외부주차시 주차비 지원 없음.](#))