

< 2020년도 숙련도시험 프로그램 운영계획 : 59개, 시험-43개, 교정-16개 >

□ 시험분야 : 43개

연번	프로그램 번호	중분류	프로그램명	실시 시기	운영기관
1	PT-2020-06	1.010(플라스틱 및 관련제품), 4.001(온도 및 습도)	단열재의 열전도율 시험	1월	한국건설생활환경시험연구원
2	PT-2020-14	02.008(기타재료 및 제품), 02.016(기타 석유제품), 02.025(실내 및 기타환경)	금속의 RoHS 원소 분석	2월	한국건설생활환경시험연구원
3	PT-2020-20	03.012(소프트웨어 시험)	소프트웨어의 성능시험	3월	한국화학융합시험연구원
4	PT-2020-21	02.017(식품), 02.019(농축산물)	식품(축산물) 중 잔류농약 함량 시험	3월	한국화학융합시험연구원
5	PT-2020-07	02.026(섬유)	섬유의 세탁견뢰도 측정	3월	한국건설생활환경시험연구원
6	PT-2020-01	02.024(토양)	토양 중 석유계총탄화수소 (TPH) 성분 분석시험	3월	서울대학교 농업생명과학대학 농생명과학 공동기기원
7	PT-2020-04	03.011(전자기적합성)	군용기기 전자기적합성	3월	한국산업기술시험원
8	PT-2020-19	03.008(유무선 통신기기)	무선통신기기 시험	3월	국립전파연구원
9	PT-2020-03	03.014(환경 및 신뢰성)	저온관련 환경 및 신뢰성	4월	한국산업기술시험원
10	PT-2020-33	04.01(일반화학)	전혈에서의 HbA1c	4월	대한임상검사정도관리협회
11	PT-2020-31	4(임상화학), 8(진단면역학)	B형 간염e항원(HbeAg), Folate(엽산), Prolactin, Thyroglobulin	4월	한국화학융합시험연구원
12	PT-2020-08	03.010(의료기기)	저주파 치료기의 전원입력측정	4월	한국건설생활환경시험연구원

13	PT-2020-09	2.017(식품), 2.033(가정용품), 2.034(유아용품)	식품용 포장재의 총용출량 시험	4월	한국건설생활환경시험연구원
14	PT-2020-02	03.005(계측기 특성시험) 03.006(산업용 전기기기)	정격입력(IEC 61010-1)	4월	한국산업기술시험원
15	PT-2020-10	02.008(유기재료 및 제품), 02.018(화장품), 02.033(가정용품)	위해우려제품 중 MIT/CMIT 분석	5월	한국건설생활환경시험연구원
16	PT-2020-22	2(분자유전학, 3(세포유전학), 11(조직병리학), 12(세포병리학), 13(특수염색), 14(면역병리학) 16(전자현미경), 17(형태계측)	중앙 세포유전학 분자유전학의 기술모듈(MSI Test), 중앙 세포유전학의 기술모듈(Her-2 SISH/FISH), 생검 및 절제 조직병리학의 진단모듈, 비부인과 세포검사 세포병리학의 진단모듈, 특수염색의 기술모듈(Histochemistry for fungus), 면역병리의 기술모듈(Her-2), 투과전자현미경검사(TEM) 진단모듈 화상분석(image analyzer) 기술모듈	5월	한국화학융합시험연구원
17	PT-2020-15	01.004(골재 및 관련제품)	잔골재의 입도 및 밀도시험	5월	한국건설생활환경시험연구원
18	PT-2020-34	02.017(식품), 02.019(농축산물)	유제품 가공치즈 중 유당(lactose) 함량 정량 시험	5월	한국첨단시험연구원
19	PT-2020-23	02.016(기타 석유제품)	석유제품의 열전이 (thermal transition) 온도 분석시험	6월	한국화학융합시험연구원
20	PT-2020-11	04.002(화재)	플라스틱의 산소지수 시험	6월	한국건설생활환경시험연구원
21	PT-2020-35	02.021(수질)	수질중 농약류(알라클러) 숙련도시험	6월	한국수자원공사 수질안전센터
22	PT-2020-36	10.007(필적 및 문서감정)	문서 위변조	6월	국립과학수사연구원

23	PT-2020-37	02.017(식품), 02.019(농축산물)	유제품 가공치즈 중 조단백, 조지방, 조회분 정량시험	6월	한국첨단시험연구원
24	PT-2020-05	03.008(유무선통신기기)	AP라우터 RF output 출력시험	7월	한국계량측정협회
25	PT-2020-27	05.001(금속 및 관련제품)	금속재료의 방사선투과시험	8월	한국화학융합시험연구원
26	PT-2020-38	09.002(미생물시험)	일반세균수 정량시험	8월	국립수산과학원
27	PT-2020-39	02.03(종양세포유전학)	혈장(plasma)에서의 EGFR 유전자 돌연변이 검출	8월	대한임상검사정도관리협회
28	PT-2020-24	02.006(유기재료 및 제품), 02.033(가정용품)	세정제 중 메탄올 분석시험	8월	한국화학융합시험연구원
29	PT-2020-12	02.034(유아용품), 02.026(섬유)	완구 내 유해원소 용출 시험	8월	한국건설생활환경시험연구원
30	PT-2020-40	02.017(식품), 02.019(농축산물)	축산물 우유분말 시료의 항생제 정량시험	8월	한국첨단시험연구원
31	PT-2020-32	4(임상화학), 8(진단면역학)	B형 간염e항원(HbeAg), Folate(엽산), Prolactin, Thyroglobulin	9월	한국화학융합시험연구원
32	PT-2020-28	01.003(시멘트 및 관련제품)	시멘트의 압축강도 시험	9월	한국화학융합시험연구원
33	PT-2020-16	06.001(음향특성)	벽체 차음성능 현장시험	9월	한국건설생활환경시험연구원
34	PT-2020-41	02.013(석유제품), 02.016(기타석유제품)	석유제품의 유동점 시험	9월	한국석유관리원
35	PT-2020-42	02.013(석유제품), 02.016(기타석유제품)	석유제품의 동점도 시험	9월	한국석유관리원
36	PT-2020-25	2(분자유전학), 3(세포유전학), 11(조직병리학), 12(세포병리학), 13(특수염색),	종양 세포유전학 분자유전학의 진단모듈(MSI Test), 세포유전학의 진단모듈(Her-2 SISH/FISH),	10월	한국화학융합시험연구원

		14(면역병리학) 16(전자현미경), 17(형태계측)	조직병리학의 기술모듈, 세포병리학의 기술모듈, 특수염색의 진단모듈(Histochemistry for fungus), 면역병리의 진단모듈(Her-2), 투과전자현미경검사(TEM) 진단모듈 화상분석(image analyzer) 기술모듈		
37	PT-2020-17	01.001(금속 및 관련제품), 01.002(섬유 및 관련제품), 01.013(물리적 시험), 01.014(페인트), 2.034(유아용품), 03.004(전기재료 및 부품), 03.014(환경 및 신뢰성)	금속의 염수분무 시험	10월	한국건설생활환경시험연구원
38	PT-2020-29	01.007(유리와 유리제품)	유리의 반사율 시험	10월	한국화학융합시험연구원
39	PT-2020-43	02.021(수질)	수질 중 Fe, Mn, Cd, Cr, U 분석	10월	한국기초과학지원연구원
40	PT-2020-13	02.006(유기재료 및 제품), 02.008(기타재료 및 제품), 02.014(페인트), 02.016(기타 석유제품), 02.025(실내 및 기타환경), 02.033(가정용품), 02.034(유아용품)	플라스틱 내 프탈레이트계 가소제 분석	11월	한국건설생활환경시험연구원
41	PT-2020-30	02.004(광산 및 요업 관련제품)	석탄 중 발열량 측정시험	11월	한국화학융합시험연구원
42	PT-2020-26	02.034(유아용품)	유아용 섬유제품 중 Nonylphenol 함량	11월	한국화학융합시험연구원
43	PT-2020-18	02.017(식품), 02.019(농축산물)	식품(쌀) 중 중금속 분석시험	12월	한국건설생활환경시험연구원

□ 교정분야 : 16개

연번	프로그램 번호	중분류	프로그램명	실시시기	운영기관
1	PM-2020-06	105(복합형상)	테이퍼플러그게이지	2월	한국계량측정협회
2	PM-2020-07	503(습도)	상대습도변환기	2월	한국계량측정협회
3	PM-2020-03	202(힘)	푸쉬풀게이지	2월	한국산업기술시험원
4	PM-2020-02	403(교류및 교류전력)	교류전원공급기	2월	한국산업기술시험원
5	PM-2020-01	204(압력)	절대압계	3월	한국산업기술시험원
6	PM-2020-04	203(토크)	토크렌치	3월	한국산업기술시험원
7	PM-2020-05	201(질량)	분동	4월	한국산업기술시험원
8	PM-2020-08	106(기타 길이 관련량)	외측마이크로미터	6월	한국계량측정협회
9	PM-2020-09	211(충격)	샤르피충격시험기	6월	한국계량측정협회
10	PM-2020-10	402(저항, 용량 및 인덕턴스)	표준저항	6월	한국계량측정협회
11	PM-2020-11	102(선형치수)	높이게이지	7월	한국계량측정협회
12	PM-2020-12	404(기타 직류 및 저주파측정)	디지털멀티미터	7월	한국계량측정협회
13	PM-2020-13	501(접촉식온도)	저항식 온도계	8월	한국계량측정협회
14	PM-2020-14	603(진동)	진동변환기	8월	한국계량측정협회
15	PM-2020-15	104(형상)	정밀정반	8월	한국계량측정협회
16	PM-2020-16	802(방사능)	표면오염감시기	9월	한국계량측정협회

< 2021년도 숙련도시험 프로그램 운영계획 : 45개, 시험-33개, 교정-12개 >

□ 시험분야 : 33개

연번	중분류	프로그램명	운영기관
1	01.004(골재 및 관련제품)	골재의 염화물 함유량 측정	한국화학융합시험연구원
2	02.004(광산 및 요업 관련제품)	석회석 중 화학성분 분석 시험	한국화학융합시험연구원
3	02.014(페인트)	페인트 중 중금속	한국화학융합시험연구원
4	02.017(식품)	식품 중 인공감미료 분석 시험	한국화학융합시험연구원
5	02.019(농축산물)	농산물 중 잔류농약 분석 시험	한국화학융합시험연구원
6	09.008(세포배양 및 GMO)	GMO 분석 시험	한국화학융합시험연구원
7	4(임상화학), 8(진단면역학)	1차 핵의학분야 숙련도시험 프로그램	한국화학융합시험연구원
8	2(분자유전학), 3(세포유전학), 11(조직병리학), 12(세포병리학), 13(특수염색), 14(면역병리학) 16(전자현미경), 17(형태계측)	1차 병리학분야 숙련도시험 프로그램	한국화학융합시험연구원
9	4(임상화학), 8(진단면역학)	2차 핵의학분야 숙련도시험 프로그램	한국화학융합시험연구원
10	2(분자유전학), 3(세포유전학), 11(조직병리학), 12(세포병리학), 13(특수염색), 14(면역병리학) 16(전자현미경), 17(형태계측)	2차 병리학분야 숙련도시험 프로그램	한국화학융합시험연구원
11	3.005(계측기 특성시험)	전력량계 오차시험	한국계량측정협회
12	2.001(철강)	철강 금속의 화학분석	한국건설생활환경시험연구원
13	1.001(금속 및 관련제품)	철강 금속의 인장시험(인장강도, 연신율)	한국건설생활환경시험연구원
14	1.005(목재 및 관련제품)	목재제품의 휨 시험	한국건설생활환경시험연구원
15	2.002(비철)	비철금속 내 화학성분 분석	한국건설생활환경시험연구원

16	02.008(기타재료 및 제품), 02.016(기타 석유제품), 02.025(실내 및 기타환경)	플라스틱 내 RoHS 원소 분석	한국건설생활환경시험연구원
17	6.002(진동특성)	거주 공간 뜬바닥용 재료의 동탄성 계수 측정	한국건설생활환경시험연구원
18	1.001(금속 및 관련제품)	금속재료의 비커스 경도시험	한국건설생활환경시험연구원
19	3.004(전기재료 및 부품)	2차전지 방전성능시험	한국산업기술시험원
20	3.014(환경 및 신뢰성)	고온 관련 환경및신뢰성	한국산업기술시험원
21	3.014(환경 및 신뢰성)	공진주파수 측정	한국산업기술시험원
22	02.021(수질).	수질중 이온류 (질산성질소) 숙련도시험	한국수자원공사 수질연구센터
23	09.002(미생물시험)	일반세균수 정량시험	국립수산과학원
24	2.03(종양세포유전학)	혈장(plasma)에서의 EGFR 유전자 돌연변이 검출	대한임상검사 정도관리협회
25	4.01(일반화학)	혈청에서의 총콜레스테롤	대한임상검사 정도관리협회
26	02.021(수질)	수질 중 우라늄 (U) 성분 분석시험	서울대학교 농업생명과학대학 농생명과학 공동기기원
27	017(식품), 019(농축산물)	유제품 가공치즈 중 유당(lactose) 함량 정량 시험	한국첨단시험연구원
28	017(식품), 019(농축산물)	유제품 가공치즈 중 조단백, 조지방, 조회분 정량시험	한국첨단시험연구원
29	017(식품), 019(농축산물)	축산물 우유 시료의 항생제 정량시험	한국첨단시험연구원
30	수질/폐수	수질 중 As, Cu, Pb, Zn U 분석	한국기초과학지원연구원
31	02.013(석유제품), 02.016(기타석유제품)	석유제품의 유동점 시험	한국석유관리원
32	02.013(석유제품), 02.016(기타석유제품)	석유제품의 동점도 시험	한국석유관리원
33	02.013(석유제품), 02.016(기타석유제품)	석유제품의 밀도 시험	한국석유관리원

□ 교정분야 : 12개

연번	중분류	프로그램명	운영기관
1	105(복합형상)	나사플러그게이지	한국계량측정협회
2	202(힘)	인장 및 압축시험기	한국계량측정협회
3	204(압력)	게이지압용압력계	한국계량측정협회
4	206(부피)	피스톤식 부피계	한국계량측정협회
5	209(유량)	액체용터빈유량계	한국계량측정협회
6	210(경도)	로크웰경도시험기	한국계량측정협회
7	301(시간/주파수)	주파수계수기(발생기)	한국계량측정협회
8	701(광도)	광조도계	한국계량측정협회
9	801(방사선)	개인피폭선량계	한국계량측정협회
10	901(화학분석)	음주측정기 및 가스분석기	한국계량측정협회
11	502(비접촉식온도)	산업용복사온도계	한국산업기술시험원
12	503(습도)	상대습도습도계	한국산업기술시험원

< 2022년도 숙련도시험 프로그램 운영계획 : 46개, 시험-34개, 교정-12개 >

□ 시험분야 : 34개

연번	중분류	프로그램명	운영기관
1	01.009(고무와 관련제품)	고무의 역학시험	한국화학융합시험연구원
2	01.010(플라스틱 및 관련제품)	플라스틱제품의 굴곡강도 시험	한국화학융합시험연구원
3	02.002(비철)	은 지금 분석 숙련도	한국화학융합시험연구원
4	02.013(석유제품)	석유제품 분석시험(인화점.황)	한국화학융합시험연구원
5	02.016(기타 석유제품)	고무 중 유해중금속 분석 시	한국화학융합시험연구원
6	02.018(화장품), 02.020(의약품)	화장품/의약품 중 중금속 분석 숙련도	한국화학융합시험연구원
7	02.022(폐수 및 폐기물)	폐수 중 중금속 함유량 숙련도	한국화학융합시험연구원
8	4(임상화학), 8(진단면역학)	1차 핵의학분야 숙련도시험 프로그램	한국화학융합시험연구원
9	2(분자유전학), 3(세포유전학), 11(조직병리학) 12(세포병리학), 13(특수염색), 14(면역병리학) 16(전자현미경), 17(형태계측)	1차 병리학분야 숙련도시험 프로그램	한국화학융합시험연구원
10	4(임상화학), 8(진단면역학)	2차 핵의학분야 숙련도시험 프로그램	한국화학융합시험연구원
11	2(분자유전학), 3(세포유전학), 11(조직병리학) 12(세포병리학), 13(특수염색), 14(면역병리학) 16(전자현미경), 17(형태계측)	2차 병리학분야 숙련도시험 프로그램	한국화학융합시험연구원
12	01.001(금속 및 관련제품)	비커스 경도시험	한국계량측정협회
13	01.001(금속 및 관련제품)	금속의 피막두께 측정	한국건설생활환경시험연구원
14	01.006(토질 및 관련제품)	토질의 입도 및 밀도 시험	한국건설생활환경시험연구원
15	02.004(광산 및 요업관련제품)	규사의 화학성분 분석	한국건설생활환경시험연구원
16	02.008(기타재료 및 제품), 02.016(기타 석유제품), 02.025(실내 및 기타환경)	금속의 RoHS 원소 분석	한국건설생활환경시험연구원

17	01.001(금속 및 관련제품), 01.002(섬유 및 관련제품), 01.013(물리적 시험), 01.014(페인트), 02.034(유아용품), 03.004(전기재료 및 부품), 03.014(환경 및 신뢰성)	금속의 염수분무 시험	한국건설생활환경시험연구원
18	01.001(금속 및 관련제품)	철강 금속의 인장시험(인장강도, 연신율)	한국건설생활환경시험연구원
19	03.011(전자기적합성)	자동차전장품 전자기적합성	한국산업기술시험원
20	03.014(환경 및 신뢰성)	저온관련 환경 및 신뢰성	한국산업기술시험원
21	03.014(환경 및 신뢰성)	공진주파수 측정	한국산업기술시험원
22	02.021(수질).	수질중 중금속 (카드뮴, 납) 숙련도시험	한국수자원공사 수질연구센터
23	09.002(미생물시험)	일반세균수 정량시험	국립수산과학원
24	2.03(종양세포유전학)	혈장(plasma)에서의 EGFR 유전자 돌연변이 검출	대한임상검사 정도관리협회
25	4.01(일반화학)	전혈에서의 HbA1c	대한임상검사 정도관리협회
26	02.024(토양)	토양 중 불소 (F) 성분 분석시험	서울대학교 농업생명과학대학 농생명과학공동기기원
27	017(식품) 019(농축산물)	유제품 가공치즈 중 유당(lactose) 함량 정량 시험	한국첨단시험연구원
28	017(식품) 019(농축산물)	유제품 가공치즈 중 조단백, 조지방, 조회분 정량시험	한국첨단시험연구원
29	017(식품) 019(농축산물)	축산물 우유 시료의 항생제 정량시험	한국첨단시험연구원
30	2.021(수질)	수질 중 Mg, Cd, Cr, Se, Pb, U	한국기초과학지원연구원
31	02.013(석유제품), 02.016(기타석유제품)	석유제품의 유동점 시험	한국석유관리원
32	02.013(석유제품), 02.016(기타석유제품)	석유제품의 동점도 시험	한국석유관리원
33	02.013(석유제품), 02.016(기타석유제품)	석유제품의 밀도 시험	한국석유관리원
34	02.013(석유제품), 02.016(기타석유제품)	석유제품의 인화점 시험	한국석유관리원

□ 교정분야 : 12개

연번	중분류	프로그램명	운영기관
1	103(각도)	수준기	한국계량측정협회
2	104(형상)	옵티컬파라렐	한국계량측정협회
3	201(질량)	분동	한국계량측정협회
4	203(토크)	토크렌치	한국계량측정협회
5	207(밀도)	염화물측정기	한국계량측정협회
6	208(점도)	절대점도계	한국계량측정협회
7	302(속도/회전수)	접촉식 회전속도계	한국계량측정협회
8	401(직류)	직류전류계	한국계량측정협회
9	406(RF 측정)	고주파신호발생기	한국계량측정협회
10	601(음향)	소음계	한국계량측정협회
11	106(기타길이관련량)	디지털게이지	한국산업기술시험원
12	402(저항,용량및인덕턴스)	저항측정기	한국산업기술시험원