

붙임 3.

< 2019년 숙련도시험 프로그램 계획안(시험) : 41건 >

□ 2019 KOLAS 프로그램 : 19건

No	실시시기	프로그램번호	중분류	프로그램명	운영기관
1	2월	PT-2019-10	01.009(고무와 고무제품)	방진고무의 역학시험	한국화학융합시험연구원
2	2월	PT-2019-19	02.012(가스류)	자동차 배출가스 분석	한국건설생활환경시험연구원
3	3월	PT-2019-11	01.010(플라스틱 및 관련제품)	엔지니어링 플라스틱 소재를 활용한 압축탄성률 숙련도	한국화학융합시험연구원
4	3월	PT-2019-20	02.008(기타재료 및 제품), 02.016(기타 석유제품), 02.025(실내 및 기타환경)	플라스틱 내 RoHS 원소 분석	한국건설생활환경시험연구원
5	4월	PT-2019-04	01.010 (플라스틱 및 관련제품), 03.004(전기재료 및 부품), 03.014(환경 및 신뢰성) 등	시험실 광원 폭로	한국산업기술시험원
6	4월	PT-2019-09	02.024(토양)	토양 중 휘발성 유기화합물 (BTEX) 성분 분석시험	서울대학교 농업생명과학대학 농생명과학공동기기원
7	4월	PT-2019-12	02.002(비철)	은 지금 분석 숙련도	한국화학융합시험연구원
8	4월	PT-2019-21	03.013(에너지 효율)	에어컨디셔너 냉방능력 및 냉방 소비전력 시험	한국건설생활환경시험연구원
9	4월	PT-2019-22	02.002(비철)	비철금속 내 화학성분 분석	한국건설생활환경시험연구원
10	4월	PT-2019-36	2(분자유전학) 3(세포유전학) 11(조직병리학) 12(세포병리학) 13(특수염색) 14(면역병리학)	병리학 2.03(종양 세포유전학) 분자유전학의 기술모듈 (MSI Test) 3.01(FISH), 3.02(SISH) 세포유전학의 기술모듈(Her-2 SISH/FISH) 11.03(절제) 조직병리학의 진단모듈 12.02(비부인과 세포검사) 세포병리학의 진단모듈 13.01(특수염색) 특수염색의 기술모듈 (Histochemistry for fungus) 14.01(면역조직/세포화학) 면역병리학의 기술모듈 (PD-L1)	한국화학융합시험연구원

No	실시 시기	프로그램 번호	중분류	프로그램명	운영기관
11	5월	PT-2019-23	01.006(토질 및 관련제품)	토질의 입도 및 밀도 시험	한국건설생활환경시험연구원
12	5월	PT-2019-37	4(임상화학) 8(진단면역학)	혈액학 4.03 (종양표지자) 알파태아단백 (alpha fetoprotein, AFP) 4.04(지질, 영양) 웨리틴 (Ferritin) 4.11(내분비검사) 인슐린 (Insulin) 8.02(바이러스성 간염검사) B형간염 표면항원 (HBsAg)	한국화학융합시험연구원
13	6월	PT-2019-07	02.021(수질)	수질 중 농약류(DDT) 숙련도 시험	한국수자원공사 수질안전센터
14	6월	PT-2019-13	02.018(화장품) 02.020(의약품)	의약품 중 보존제(벤조산) 함량 숙련도 시험	한국화학융합시험연구원
15	6월	PT-2019-24	02.004 (광산 및 요업관련제품)	구사의 화학성분 분석	한국건설생활환경시험연구원
16	9월	PT-2019-14	02.021(수질) 02.022 (폐수 및 폐기물)	폐수 중 중금속(Cd, Cu) 함유량 숙련도	한국화학융합시험연구원
17	9월	PT-2019-38	2(분자유전학) 3(세포유전학) 11(조직병리학) 12(세포병리학) 13(특수염색) 14(면역병리학)	병리학 2.06 (제자리부합법) 분자유전학의 기술모듈(EBV 제자리부합법) 2.09 (차세대 염기서열 분석(NGS)) 분자유전학의 기술모듈(NGS의 기술모듈) 3.01 (FISH), 3.02(SISH) 세포유전학의 진단모듈 (Her-2 SISH/FISH) 11.03 (절제) 조직병리학의 기술모듈 12.01 (부인과 세포검사) 세포병리학의 기술모듈 13.01 (특수염색) 특수염색의 기술모듈 (Trichrome 염색) 14.01 (면역조직/세포화학) 면역병리의 기술모듈 (Cytokeratin)	한국화학융합시험연구원
18	10월	PT-2019-15	02.016(기타 석유제품)	플라스틱의 열중량 분석에 대한 숙련도	한국화학융합시험연구원
19	10월	PT-2019-39	4(임상화학) 8(진단면역학)	혈액학 4.03(종양 표지자) 알파태아단백 (alpha fetoprotein, AFP) 4.04(지질, 영양) 웨리틴 (Ferritin) 4.11(내분비검사) 인슐린 (Insulin) 8.02(바이러스성 간염 검사) B형간염 표면항원 (HBsAg)	한국화학융합시험연구원

□ 2019 숙련도시험 운영기관(PTP) 프로그램 : 20건

No	실시 시기	프로그램 번호	종분류	프로그램명	운영기관
1	2월	PT-2019-01	03.009(조명기기)	LED등기구 전광속	한국산업기술시험원
2	2월	PT-2019-02	03.011(전자기적합성)	자동차전장품분야 전자기적합성	한국산업기술시험원
3	3월	PT-2019-03	03.014(환경및신뢰성)	공진주파수 측정	한국산업기술시험원
4	4월	PT-2019-05	03.014(환경및신뢰성)	고온 관련 환경및신뢰성	한국산업기술시험원
5	4월	PT-2019-41	10.007(필적 및 문서감정)	문서분야 인영 감정	국립과학수사연구원
6	5월	PT-2019-06	03.013(에너지효율)	어댑터(소비전력, 동작효율)	한국산업기술시험원
7	5월	PT-2019-17	02.017(식품), 02.019(농축산물)	유제품 가공치즈 중 유당(lactose) 함량 정량 시험	(주)한국첨단시험연구원
8	5월	PT-2019-31	02.013(석유제품)	석유제품의 인화점시험	한국화학융합시험연구원
9	6월	PT-2019-18	02.017(식품), 02.019(농축산물)	유제품 가공치즈 중 조단백, 조지방, 조회분 정량시험	(주)한국첨단시험연구원
10	6월	PT-2019-32	03.009(조명기기) 03.013(에너지효율)	LED광원의 광효율 측정	한국화학융합시험연구원
11	8월	PT-2019-30	09.002(미생물시험)	일반세균수 정량시험	국립수산과학원
12	8월	PT-2019-33	01.010(플라스틱 및 관련제품)	플라스틱 제품의 역학시험	한국화학융합시험연구원
13	9월	PT-2019-16	02.021(수질)	수질 중 As, Cd, Cu, Pb, U 분석	한국기초과학지원연구원
14	9월	PT-2019-34	2(분자유전학)	혈장에서의 EGFR유전자 돌연변이 검출	대한임상검사정도관리협회
15	9월	PT-2019-35	01.001(금속 및 관련제품)	용착금속의 인장강도	한국화학융합시험연구원
16	10월	PT-2019-25	02.008(유기재료 및 제품), 02.008(기타재료 및 제품), 02.015(고무), 02.016(기타 석유제품), 02.022(폐수 및 폐기물), 02.025(실내 및 기타환경), 02.034(유아용품)	고무바닥재 유해중금속 분석	한국건설생활환경시험연구원
17	11월	PT-2019-08	03.011(전자기적합성)	군용기기분야 전자기적합성	한국산업기술시험원
18	11월	PT-2019-26	01.002(섬유 및 관련제품)	섬유제품의 역학시험	한국건설생활환경시험연구원
19	12월	PT-2019-27	02.001(철강)	철강 금속의 화학분석	한국건설생활환경시험연구원

No	실시 시기	프로그램 번호	중분류	프로그램명	운영기관
20	12월	PT-2019-28	02.024(토양)	토양 중 중금속 분석	한국건설생활환경시험연구원

☐ **탁부처 숙련도시험 프로그램 : 2건**

No	실시 시기	프로그램 번호	중분류	프로그램명	운영기관
1	3월	PT-2019-29	03.011(전자기적합성)	전자파적합성 시험	국립전파연구원
2	4월	PT-2019-40	02.007(방사성물질)	방사능측정 숙련도시험	한국표준과학연구원

< 2019년 숙련도시험 프로그램 계획안(교정) : 13건 >

☐ **2019 KOLAS 프로그램 : 3건**

No	실시 시기	프로그램 번호	중분류	프로그램명	운영기관
1	3월	PM-2019-01	102(선형치수)	엔드바(마이크로미터기준봉)	한국산업기술시험원
2	3월	PM-2019-02	401(직류)	직류전압계	한국계량측정협회
3	3월	PM-2019-03	406(RF측정)	고주파신호발생기	한국계량측정협회

☐ **2019 숙련도시험 운영기관(PTP) 프로그램 : 10건**

No	실시 시기	프로그램 번호	중분류	프로그램명	운영기관
1	6월	PM-2019-04	201(질량)	분동	한국계량측정협회
2	6월	PM-2019-05	208(점도)	절대점도계	한국계량측정협회
3	6월	PM-2019-06	601(음향)	소음계	한국계량측정협회
4	7월	PM-2019-07	203(토크)	토크측정기	한국계량측정협회

No	실시 시기	프로그램 번호	중분류	프로그램명	운영기관
5	8월	PM-2019-08	103(각도)	전기식수준기	한국계량측정협회
6	8월	PM-2019-09	104(형상)	스트레이트엣지	한국계량측정협회
7	8월	PM-2019-10	106(기타 길이 관련량)	테스트인디케이터	한국계량측정협회
8	8월	PM-2019-11	403(교류 및 교류전력)	교류전류계	한국계량측정협회
9	9월	PM-2019-12	207(밀도)	염화물 측정기	한국계량측정협회
10	9월	PM-2019-13	302(속도/회전수)	광회전속도계	한국계량측정협회