2024년도 법화학 과정 안내

Ⅰ 교육 목표

○ 법화학적 증거물의 취득요령, 분석 방법 등의 교육을 통해 과학수사 발전 도모

○ 화학적 지문, 미세증거물 및 휘발성물질 분야 전반에 대한 실무•현장 중심 교육을 통한 현장 수사관의 직무역량 강화

Ⅱ 교육 특징

○ 효율적인 과학수사 업무 수행을 위한 전문지식 등 함양

○ 미세증거물, 휘발성 물질, 유해화학 물질 및 유해가스류, 화학적 지문을 이용한 원산지 추적 및 동일성 여부 감정 등 법화학 감정 분야 이해

○ 증거물 채취 실습 등 참여형 수업을 통한 실무문제 해결 능력 제고

Ⅲ 과정 개요

○ 교육대상 : 경찰, 해경, 검, 군 수사요원

○ 교육인원 : 20명 ※ 교육생 5명 이하 취소

○ 교육기간 : 2일(비합숙)

○ 운영 부서 : 법과학교육연구센터(☏ 033-902-5083), 화학과(☏ 033-902-5511)

○ 교육 일정

기 별	교 육 일 정	인 원
1기	4. 23.(화) ~ 4. 24.(수)	20명

Ⅳ 교과목 편성

◁ 총 8과목 15시간 ▷

❖ 직무교과 : 법화학 및 화학적 지문의 이해 등	6과목	7시간
❖ 실습교과 : 미세 및 실습 등	2과목	6시간
❖ 행정 및 기타 : 학습일지 작성 등	-	1시간

구 분	교 과 목	시 간 배 정			
		계	강의식	참여학습	기타
계	8 과목	15 (100%)	7 (47%)	7 (47%)	1 (6%)
직무교과	6 과목	7	7		
	■ 개 론	0.5	0.5		
	○ 화학분야 업무소개	0.5	0.5		
	■ 화학적지문 및 미세물질분석 교과	4	4		
	○ 화학적지문의 이해 및 사례	1	1		
	○ 미세증거물의 이해 및 사례	1	1		
	○ 화학적지문 및 미세증거물의 채취방법	2	2		
	■ 휘발성물질분석 교과	2.5	2.5		
	○ 인화성물질의 이해, 채취방법 및 사례	1	1		
	○ 유해가스류의 이해, 채취방법 및 사례	1.5	1.5		
실습교과	2과목	6		6	
	■ 증거물의 화학적 분석 실습 교과	6		6	
	○ 화학적지문 및 미세증거물 실습	3		3	
	○ 인화성물질, 유해가스류 실습	3		3	
행정 및 기타	기 타	2		1	1
	○ 학습일지 작성 및 토의	1		1	
	○ 입교식 및 수료식(평가 및 설문)	1			1

V 교육 시간표

날짜	시 간	강 의 내 용	강 사	비고
4/23 (화)	09:30~10:00	- 입교 및 화학분야 업무소개	- 화학과장	
	10:00~12:00	- 미세증거물(섬유, 페인트, 유리등) 채취 및 분석법 이해	- 미세증거물실장	
	중 식(12:00 ~ 13:00)			
	13:00~14:00	- 휘발성물질(인화성물질)의 이해, 채취방법 및 감정 사례	- 유해화학물질실장	
	14:00~15:00	- 유해가스류와 유해화학물질의 이해, 채취방법 및 감정 사례	- 유해화학물질실장	
	15:00~16:00	- 휘발성물질, 유해화학물질, 유해가스류 실습 - 토양채취실습	- 유해화학물질연구실	
	16:00~17:00			
	17:00~18:00	- 학습일지 작성 및 토의	- 화학과	
4/24 (수)	09:30~11:00	- 화학적 지문의 이해	- 화학적지문실장	
	11:00~12:00	- 화학적 지문 감정물의 채취방법과 사례	- 화학적지문실장	
	중 식(12:00 ~ 13:00)			
	13:00~15:00	- 미세증거물채취 실습 (섬유, 페인트, 금속, 유리 등)	- 미세증거물연구실	
	15:00~16:00	- 토양 실습	- 화학적지문연구실	
	16:00~17:00	- 학습일지 작성 및 토의	- 화학과	
	17:00~18:00	- 수료식(평가 및 설문)	- 화학과장	

VI 기타사항

□ 교육비 : 없음

※ 구내식당 이용 희망 시 현장결제(6,000원) *** 추천 서식에 이용 여부 기재**

□ 교육방식 : 대면교육

□ 교육평가

○ 만족도 평가(온라인 설문)

○ 현업 적용도 평가(교육 종료 후 3개월 후)

□ 교육생 사전 협조사항

○ (주차) 원내 주차공간이 협소한 관계로 외부부지* 이용

* 교육 개시 전 외부 주차공간 안내 예정

□ 행정사항

○ 교육생 등록 방법 : 교육 개시 당일 09:30 ~ 10:00

- 등록장소 : 국립과학수사연구원 1층 강의실(과학수사학당)

○ 교육생 출석 관리 : 오전, 오후 **1일 2회 출결** 확인

※ 결석·결강·조퇴·지각·외출 시 붙임의 「허가원」 작성 후 교육운영 부서의 장에게 승인받아야 함

○ 이수조건 : **총 교육시간의 80% 이상 이수**한 자, **설문지 제출**

※ 「허가원」 결석·결강·조퇴·지각·외출은 교육훈련시간에서 제외

※ 진단서를 첨부하는 경우에 한하여 출산·질병 또는 부상 등 교육운영 부서의 장이 불가피한 사정에 의한 것으로 인정하는 경우에는 교육훈련시간에 포함

붙임 1 **허가원**

■ 국립과학수사연구원 법과학 교육훈련 규정[별지 제3호서식]

허 가 원

소 속 :

성 명 :

위 본인은 ( )과정 교육 중에 아래와 같은 사유로 퇴교(결강, 외출, 조퇴, 지각) 하고자 하오니 승인하여 주시기 바랍니다.

○ 기 간 :

○ 사 유 :

년 월 일

신 청 인 : (인)

※ 신 고 자(대리신고의 경우) :

국립과학수사연구원장 귀하

승인 사항

○ 승인 내용 :

○ 검토 의견 :

과정장	부서장

210mm×297mm [백상지(80/㎡) 또는 중질지(80/㎡)]

참고 1 **국립과학수사연구원 찾아오시는 방법**

□ 찾아오시는 방법

○ 주소 : 강원특별자치도 원주시 입춘로 10(반곡동)
- [주소] 입력 또는 [국립과학수사연구원 본원] 검색 요망

○ 개인차량 이용 시 : 남원주IC에서 원주방면 우회전 → 시청로, 신림·혁신도시(제천) 방면 우회전 → 시청로, 로터리에서 좌회전 → 약 2km 직진 후 우회전

○ **대중교통**(원주 시외·고속버스터미널, 원주역 출발) 이용 시
- **시내버스 100번** : 시외(고속)버스터미널 → 마가렛직업재활원(15분) 하차 후 도보 7분 → 국과수
- **시내버스 19번, 100번** : 원주역에서 19번(시내방면) 승차 → 시외(고속)버스터미널 100번 환승(20분) → 마가렛직업재활원(15분) 하차 후 도보 7분 → 국과수

※ 시내버스 배차간격이 길어 이용시에는 [원주시청] 홈페이지 등에서 사전에 배차시간 및 노선 확인 필요

- **택시** : 7,000원 내외 (소요시간 10~15분) * 터미널 기준
  10,000원 내외(소요시간 20분) * 원주역 기준

참고 2 국립과학수사연구원 주변 숙박 시설

순번	업소명	전화번호	주 소	비고
1	원주시티호텔	033)747-1000	강원도 원주시 건강로 4(반곡동) (혁신도시 內, 메가박스 부근)	80,000원 90,000원 (부가세포함) * 조식(10.000원)
2	리버뷰호텔원주	033)742-2222	강원도 원주시 건강로 6(반곡동) (혁신도시 內, 메가박스 부근)	65,000원 55,000원
3	보스코아호텔	033)735-5512	강원도 원주시 미래로 25(반곡동) (혁신도시 內, 건강보험공단 부근)	70,000원 80,000원 * 조식 포함
3	인터불고호텔	033)769-8114	강원도 원주시 반곡동 1401-10 (혁신도시 內, 국립과학수사연구원 부근) ※ 인터불고 예약 시 붙임 서식 작성 후 예약 담당자에게 개별 신청	100,000원 (부가세포함) 2인 1실 가능 * 조식(25,000원)
4	호텔 덕영	0507-1339-5560	강원도 원주시 양지로 56 (혁신도시 內 메가박스 부근)	
5	투엑스모텔	033)744-6609	강원도 원주시 행구동 1783-8	
6	제우스모텔	033)764-3311	강원도 원주시 단구동 724번지 98호	
7	오아시스모텔	033)766-5059	강원도 원주시 단구동 142번지 10호	
8	모텔하이리츠	033)766-3041	강원도 원주시 단구동 168번지 22호	
9	나래장여관	033)763-6693	강원도 원주시 단구동 1026번지 36호	
10	칸모텔	033)764-8884	강원도 원주시 단구동 701번지 9호	
11	휴모텔	033)764-5995	강원도 원주시 단구동 724번지 24호	
12	백운파크텔여관	033)766-1700	강원도 원주시 단구동 166번지 1호. 7.8	

※ 숙박 시 국과수 교육생이라고 숙소 측에 말씀 주셔야 가격이 적용됩니다.