
2022년도 천문연구사 연수 및 자격시험 시행 공고

(사)한국천문우주과학관협회 정관 제4조 ①항 3호의 규정에 따라
2022년도 제3회 천문연구사 연수 및 자격시험 시행계획을 다음과
같이 공고합니다.

2022년 8월 8일

(사) 한국천문우주과학관협회 회장

- 첨부파일 1. 2022년도 천문연구사 연수 및 자격시험 시행공고
2. 2022년도 천문연구사 연수 및 자격시험 응시원서
3. 민간자격등록증 1부. 끝.

2022년도 천문연구사 연수 및 자격시험 시행 공고

(사)한국천문우주과학관협회 정관 제4조 ①항 3호의 규정에 따라 2022년도 제3회 천문연구사 연수 및 자격시험 시행을 다음과 같이 공고합니다.

2022년 8월 8일

(사) 한국천문우주과학관협회 회장

1. 연수 및 자격시험 개요

1. 자 격 명 : 천문연구사 3급 (민간자격 등록번호 제 2019-005048 호)
2. 발급기관 : (사)한국천문우주과학관협회
3. 접수기간 : 2022년 8월 8일(월) ~ 9월 2일(금)
4. 응시자격

급수	응시자격
3급	다음 각 호의 1에 해당할 경우 1. 천문 관련 분야 ¹⁾ 학사학위 취득자 및 졸업예정자, 지구과학교육과 학사학위 취득자 및 졸업예정자, 또는 이와 동등한 수준의 학력이 있다고 인정되는 자로 협회에서 운영하는 3급 천문연구사 연수과정을 이수한 자 2. 경력인정대상기관 ²⁾ 에서의 실무경력이 1년 이상인 자로 협회에서 운영하는 3급 천문연구사 연수과정을 이수한 자

¹⁾ 천문우주학과, 천문우주과학과, 우주과학과, 천문대기과학과, 물리천문학과

²⁾ 경력인정대상기관 : 아래와 같이 천문연구사 운영규정 제2조②항에 따른 기관 및 시설
가. 협회 소속 회원 기관

나. 협회에서 인정한 천문관련시설 장비 제조업체와 공·사립 천문관련시설

※ 어린이천문대 근무 경력은 인정되지 않음

5. 수업 구분

- 천문학 I / 온라인
- 과학관학 / 온라인
- 실습 / 오프라인

6. 3급 이수 시간

- 총 30시간
 - 이론 : 10시간
 - 실습 : 20시간

7. 이수 인정 조건

- 이론 : 80% 이상 이수
 - 연수 이수 효력은 1년
 - 다음 회차 검정 시험에 응시하지 않을 경우 연수 이수 효력 상실
- 실습 : 80% 이상 이수
 - 실습 과제가 있을 경우 평가 기준에 실습 과제가 통과되어야 이수 인정

8. 합격자 결정 방법

- 천문연구사 운영 규정 제17조 합격 결정 기준
 - 필기시험은 각 과목 당 100점 만점 기준 40점 이상이며, 평균 점수가 60점 이상 인자를 합격자로 결정함
 - 최종합격자는 필기시험 합격 및 실습 이수를 통과한 자로 결정함

9. 연수 교육 운영 및 검정 일정

○ 연수 교육 운영 일정

- 이론 교육

• 생방송 (본) 이론 교육

가. 대상 : 3급 연수생

나. 날짜 : 9월 26일(월) ~ 27일(화)

다. 운영 : 생방송 온라인 ZOOM 운영

라. 연수 교육 세부 내용

일시	시간	연수과목		연수교육주제	수업방식
9월 26일 (월)	10시 ~ 12시	과학관학	이론	과학관의 이해	온라인 (ZOOM)
	13시 ~ 15시	천문학 I	이론	한국 고천문학	
	15시 ~ 17시	천문학 I	이론	우주 탐사의 의의	
9월 27일 (화)	10시 ~ 12시	과학관학	이론	과학관 행정	온라인 (ZOOM)
	13시 ~ 15시	천문학 I	이론	천문 기기와 역법	

• 이론 (재) 교육

가. 대상 : 9월 26일(월) ~ 27일(화) 연수 과목을 수강하지 못한 3급 연수생

나. 날짜 : 10월 4일(화) ~ 5일(수)

다. 운영 : 온라인 ZOOM으로 녹화본 송출

라. 연수 교육 세부 내용

일시	시간	연수과목		연수교육주제	수업방식
10월 4일 (화)	10시 ~ 12시	과학관학	이론	과학관의 이해	온라인 (ZOOM)
	13시 ~ 15시	천문학 I	이론	한국 고천문학	
	15시 ~ 17시	천문학 I	이론	우주 탐사의 의의	
10월 5일 (수)	10시 ~ 12시	과학관학	이론	과학관 행정	온라인 (ZOOM)
	13시 ~ 15시	천문학 I	이론	천문 기기와 역법	

- 실습 일정

- 날짜 : 10월 31일(월)
- 장소 : 추후 공지
- 실습 세부 내용

일시	시간	실습 과목	비고
10월 31일 (월)	12시 30분 ~ 16시 30분	천체망원경 운용	실습시간 인정 8시간 中 - 4시간 : 교육 - 4시간 : 실습 과제 제출
	17시 30분 ~ 21시 30분	천체사진촬영법 I	실습시간 인정 12시간 中 - 4시간 : 교육 - 8시간 : 실습 과제 제출

○ 검정 일정

- 날짜 : 12월 4일(일)
- 시간 : 11시 ~ 12시
- 장소 : 대전시민천문대
- 방역 수칙 준수
- 자격시험

일시	시간	실습 과목	이수시간	비고
12월 4일 (일)	11시 ~ 12시	천문연구사 3급	천문학 I	객관식: 15 문제 , 주관식: 5 문제
			과학관학	객관식: 15 문제 , 주관식: 5 문제

※ 참고사항

가. 공통사항

- 가) 기관 사정 또는 국가 감염병(예: 코로나 19) 이 발생 할 경우 연수 및 실습 날짜가 미뤄질 수 있으며 검정 시험 날짜 또한 변경될 수 있음

나. 이론 연수 및 실습

1) 이론 연수

- 가) 기관 사정에 의해 ‘연수교육주제’ 는 변경될 수 있음
- 나) 연수생은 카메라가 부착된 컴퓨터 또는 스마트폰 준비하여 강의 수강 및 출석 확인 등 원활한 수강이 될 수 있도록 함
- 다) 교육 시간 동안 ZOOM 비디오 ON 유지해야 함
- 라) 10월 4일(화) ~ 5일(수)에 진행하는 이론 (재) 교육은 9월 26일(월) ~ 27일(화)에 수강하지 못한 연수생 대상으로 진행하며 녹화방송으로 송출하여 수강함
- 마) 이미 참여한 연수 과목에는 참여 불가하며 이론 (재) 교육까지 참여 못한 연수생에게는 재시청 기회 및 개인 발송 없음

2) 실습

- 가) 실습에 따라 준비물이 필요할 경우 연수생은 준비물을 지참하여야 함
- 나) 최대한 실습 일정 기간에 실습이 끝나는 것을 원칙으로 함
- 다) 실습 날짜에 사회적 거리두기 단계가 있을 경우 온라인 운영 변경, 최소한의 대면 운영 진행

다. 검정 시험

- 1) 응시생은 **반드시 당일 오전 10시 30분까지 입실**해야 함(시험 시작 이후 입실 불가)
- 2) 개인별 좌석 배치도는 별도 안내함
- 3) 기타 장애 유형별 응시 편의제공은 (사)한국천문우주과학관협회 홈페이지 공지사항 참조
- 4) IV. 응시생 유의 사항 참조

10. 응시 수수료

구 분	연 수 비	검정수수료	자격증 발급 비	계
3급 천문연구사	200,000	50,000	30,000	280,000
	200,000 ³⁾			200,000

³⁾ 검정 당해 연도의 천문 관련 분야 학사 졸업자 및 졸업예정자, 지구과학교육과 학사 졸업자 및 졸업예정자 대상으로 검정수수료와 자격증 발급 비 면제

○ 납부방법

- 기한 : 9월 2일(금)까지 납부
- 계좌 : 농협 351-0090-8293-23 (예금주: (사)한국천문우주과학관협회)
- 납부자명 : 응시급수 및 성명으로 기재(예: 3급 홍길동)

○ 연수비는 강사료 및 교재비, 연수운영비로 사용

○ 숙박비, 식비, 교통비용 등의 기타 제반 비용은 연수비에 포함되지 않기에 제반 비용은 연수생 개별부담

○ 응시수수료 환불

- 개인의 사정으로 연수 취소 시
 - 환불 신청 기간 내에 연수 신청을 취소 할 경우 환불 처리
 - 응시수수료 환불 신청 기간 이후에는 환불하지 않음

환불신청기간	환불금액	비고
연수시작일 7일전까지	납부한 응시수수료 전부	- 환불신청일로부터 7일 이내 환불처리 - 본인 명의 통장사본 제출
연수시작일 전날까지	납부한 연수비 50% , 검정수수료와 자격증 발급비만 환불	
연수당일 날	검정수수료와 자격증 발급비만 환불	

- 기타의 사정으로 연수 취소 시

- 응시수수료 환불 증빙 제출 서류 참고하여 기한 내 서류 제출
- 심사 후 환불
- 단, 연수 참여한 경우 또는 시험을 치른 경우 환불 하지 않음

환불신청기간	환불금액	비고
연수시작일로부터 30일까지	납부한 응시수수료 전부	- 환불신청일로부터 7일 이내 환불처리 - 서류 제출
연수시작일로부터 31일부터	납부한 연수비 환불 없음 검정수수료와 자격증 발급비만 환불	

※ 응시수수료 환불 증빙 제출 서류

사유	제출 서류
연수 시작 이전, 시험일 이전 본인의 군 입대	- 입영통지서 - 본인 명의 통장사본
본인, 형제, 자매, 자녀가 연수 시작하는 당일 및 시험일에 결혼하는 경우	- 가족관계증명서류 또는 결혼증명서류 - 본인 명의 통장사본
본인의 사고, 질병 등으로 인해 입원하거나, 전염성이 있는 질병으로 의사 진단에 따라 자가 격리된 경우(연수 전체 날짜 및 시험일이 포함된 경우에 한함)	- 입·퇴원증명서 또는 진단서 - 본인 명의 통장사본
연수 시작 전, 시험일 이전 본인의 사망	- 가족관계증명서(재적사실 포함), - 사망진단서(필요시) - 본인 명의 통장사본
연수 이전, 시험일 이전 7일 이내 가족의 사망 가족의 범위는 민법 제779조(가족의 범위)를 준용함	
천재지변 또는 협회의 귀책 사유로 시험에 응하지 못하는 경우	- 개별안내 - 본인 명의 통장사본

11. 합격자 발표 및 자격증 발송

○ 합격자 발표

- 2022년 12월 10일(토) 오전 9시 협회 홈페이지 공고 및 e-mail 개별 통보

○ 자격증 발송

- 2022년 12월 12일(월) 이후 우편 수령지로 발송

II. 연수 및 자격시험 증빙 제출서류

1. ‘해당별 제출서류’를 확인 후 필수서류 및 해당별 제출서류 함께 제출

○ 필수서류

- 응시원서 1부, 최근 6개월 이내 여권 사진 1장
- 개인정보 수집·이용 및 제3자 제공동의서

○ 해당별 제출서류

응시자격 기준	제출서류	비 고
천문관련분야 및 지구과학교육과 학사 졸업생, 이와 동등한 수준의 학력자	- 대학교 졸업증명서 1부	<학력서류 관련> ※ 학점은행제 학위취득자는 ‘학위증명서’ 제출 ※ 학점은행제 전공 이수자는 ‘학점인정증명서’ 추가 제출 ※ 졸업예정자는 ‘23년 2월 28일 (월)까지 졸업증명서(학위 증명서) 제출해야함 ※ 국외에서 취득한 학위증명서, 졸업증명서 등은 원본서류에 대해 대사관 확인(아포스티유 협약 가입 국가는 아포스티유 증명서로 대체) 후 한국어로 번역·공증하여 서류제 출 기간 내에 시행기관에 제출하 여야 함
천문관련분야 및 지구과학교육과 졸업예정자	- 최종학기가 표기된 재학 증명서 1부	
경력인정대상기관 실무경력 1년 이상	- 경력증명서 1부 - 최종학력증명서 1부	

2. 해당별 서류 제출 시 유의사항

- 정해진 기한 내 서류를 제출하지 않을 시에는 **응시자격을 취소함**
- 모든 증빙서류는 **최근 3개월 이내 발급받은 원본 제출**을 원칙으로 함.
- 접수된 서류는 일체 반환하지 않음
- 제출 시 서류봉투 겉면에 ‘2022년 제3회 천문연구사 응시자격 서류제출’ 표기요망

※ 단, ‘사본’ 제출을 명시한 경우에만 사본제출이 가능하며, 관공서 팩스민원 및 인터넷으로 발급받은 증명서는 원본으로 인정함.

III. 원서교부 및 접수

1. 원서교부

- 원서교부는 (사)한국천문우주과학관협회 홈페이지에 접속하여 공지사항에서 내려받기

2. 접수방법 : 등기접수 원칙

- 서류제출 마감일 (9월 2일(금) 18:00) 이내 도착 분에 한함
- 접수기간 종료 후에는 응시원서 접수 불가
- 원서접수 시 최근 6개월 이내에 촬영한 여권용 사진1장 첨부(3cm×4cm)
- 접수처 : (우34128) 대전광역시 유성구 과학로 213-48 대전시민천문대

3. 수험표 교부

- 원서 접수 후 서류 심사 진행
- 경력증빙서류 미제출자는 연수 시작 전까지 제출
- 연수 및 실습 해당자와 시험응시자에게 개별문자 통보
- 수험표는 서류 제출 마감 후 연수 시작 전 개인 메일로 교부

IV. 응시생 유의 사항

1. 응시서류 또는 제출서류 등의 허위작성 · 위조·기재오기 · 누락 및 연락불능의 경우에 발생하는 불이익은 전적으로 응시생 책임입니다.
2. 원서 접수 시 기재한 주소지 기준으로 자격증을 발급하므로 주소지를 정확히 입력(또는 수정)하여야 합니다.
3. 검정시험 응시생은 검정시험 전까지 시험장 위치 및 교통편을 확인하여야 하며(단 시험장 출입은 할 수 없음), 시험 당일 시험장소 내에 교통 혼잡 및 주차공간이 협소할 수 있으므로 최대한 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.
4. 시험 당일 입실시간까지 신분증, 수험표, 필기구를 지참하고 해당 시험장의 지정된 좌석에 착석하시길 바랍니다. 신분증 인정범위가 아닌 것은 신분증으로 인정하지 않으며 신분증 미지참에 따른 불이익은 응시생 책임입니다.

* 신분증인정범위 : 주민등록증, 운전면허증, 여권(유효 기간 내),

주민등록번호가 포함된 장애인등록증(복지카드) 중 하나

5. 시험시작 이후 입실이 불가하며 손 소독 및 발열검사를 거쳐야 하므로 소요되는 시간 고려하여 여유 있게 입실해야 합니다.
6. **[코로나19 대응 응시생 행동수칙](붙임1)** 안전하게 시험이 잘 치러질 수 있도록 올바른 마스크착용, 손 소독 및 발열검사, 시험실 환기 등 시험 당일에 진행되는 안전대책에 적극 협조하여 주시길 바랍니다.
 - 발열 37.5℃ 이상이거나 호흡기 증상이 있을 경우 시험에 응할 수 없음
 - 시험 당일 날씨를 사전에 확인하여 각자 적합한 복장 준비 필요
7. 코로나 확진자 및 자가격리자, 코로나 19 진단 검사를 받고 기다리는 응시생, 당일 시험장에서 발열(37.5℃ 이상) 및 호흡기 증상이 있는 응시생은 시험 응시할 수 없습니다. 연수 이수 효력은 1년으로 다음 회차 검정시험에는 반드시 응시하시길 권고 드립니다.
8. 시험장은 전체가 금연구역이므로 흡연 금지 및 쓰레기를 함부로 버리거나 시설물이 훼손되지 않도록 주의하시길 바랍니다.
(국민건강증진법 제34조 제3항에 따라 과태료가 부과 될 수 있음)
9. 시험시간 중 통신, 계산 및 검색 기능이 있는 일체의 전자기기(휴대전화, 태블릿PC, 스마트워치, 이어폰, 스마트밴드, 전자계산기, 전자담배, 전자사전, 디지털카메라, MP3 플레이어, DMB 플레이어 등)를 소지할 수 없습니다.
10. 시험시간 중에는 화장실을 이용할 수 없으므로 시험 전 이뇨작용을 일으키는 음료(카페인, 탄산음료 등)를 마시는 것을 자제하여 주시기 바랍니다.
 - * 배탈·설사 등 불가피하게 시험을 중단하여야 하는 경우에는 화장실을 이용할 수 있으나 당해 교시 재 입실 불가
11. 타 응시생에게 방해되는 행위(시험 중 다리를 떠는 행동, 멀티펜 등 필기구로 인한 똑딱 소리, 반복적인 헛기침, 과도한 향수 사용 등)는 자제하여 주시기 바랍니다.
12. 시험시간 관리의 책임은 전적으로 응시생 본인에게 있습니다.
 - * 시험감독관의 시험종료시간 예고, 시험실 내 비치된 시계가 있는 경우라도 시간이 정확하지 않을 수 있으므로 반드시 본인의 시계로 시간을 확인하시기 바랍니다.
 - * 통신, 계산 또는 검색이 가능한 시계(스마트워치, 스마트밴드 등)는 사용이 불가합니다.
13. 시험 종료 후 시험감독관의 지시가 있을 때까지 퇴실할 수 없으며, 배부된 모든 답안지는 반드시 제출하여야 합니다. 감독위원의 답안카드(답안지) 제출지시에 불응한 채 계속 답안카드(답안지)를 작성하는 경우 당해시험은 무효처리하고 부정행위자로 처리합니다.

14. 응시생은 시험 감독관의 지시에 따라야 하며, 시험에서 부정행위를 한 응시자에 대하여는 그 시험을 무효로 하고, 천문연구사 운영규정 제32조에 ①항에 따라 그 처분이 있는 날로부터 3년간 시험응시자격을 정지합니다.

* 부정행위 유형은 (사)한국천문우주과학관협회 홈페이지(<https://www.kasma.kr/>) 참조

15. 지진 발생 시 시험감독관의 안내에 따라 시험을 계속 보거나 책상 아래 또는 시험장 밖으로 대피할 수 있습니다. 진동을 감지한 경우 침착하게 방송 또는 시험감독관의 안내에 따라 주시기 바랍니다.

V. 기타 유의 사항

1. 장애인 등 응시 편의

- 원서 접수 시 해당 장애 및 편의요청사항을 표기하고, 응시하는 시험장 관할 시행기관(지부/지사)에 원서접수 마감 후 4일 이내 장애인 증빙서류를 제출한 경우에 한하여 편의 제공 해드립니다.
- 대장장애 등 배변에 장애가 있는 응시생은 종합병원에서 발행한 의사진단서(또는 의사소견서)를 제출한 경우 시험 중 화장실 출입을 허용합니다.
(임산부는 의원급, 병원급 의료기관 소견서 제출 시 가능)

2. 원서접수 완료(수수료 결제 완료) 후 접수내용 변경 방법

- 원서접수 기간 내에는 접수취소 후 재 접수는 가능하나, 원서접수기간 종료 후에는 접수내용 변경 및 재 접수 불가합니다.

3. 감염병 확산에 대한 대비

- 코로나 19 확진자 발생 등 감염병으로 인한 시험장소가 폐쇄되는 경우 다른 시험장에서 시험을 시행하며, 변경 장소는 개별 문자메시지로 사전에 안내해 드립니다.

4. 문의처 : (사)한국천문우주과학관 협회 사무국

협회	주 소		전 화 번 호	
사무국	34128	대전 유성구 과학로 213-48 대전시민천문대	042	863-8763

★ 천문연구사 시험의 브랜드 이미지 제고 및 엄정,공정한 시험 관리를 위해 응시생 여러분의 적극적인 협조를 부탁드립니다 「응시생 유의사항」을 위반하여 발생한 불이익은 전적으로 응시생 책임임을 양지하시기 바랍니다.

<코로나19 대응 응시생 행동수칙>

- ▼ 시험장 방역 및 응시생 위생관리를 위해 모든 시험실은 10:00부터 출입이 가능합니다.
- ▼ 응시생은 시험장 출입 전 반드시 손소독제로 손을 소독한 후, 발열검사를 받아야 하며, 마스크를 올바르게 착용해야 합니다.
 - ※ KF-94 마스크 필수 착용
 - ※ 마스크 분실 및 사용 중 훼손 등에 대비하여 마스크 여분 소지 권장
- ▼ 발열(37.5도 이상) 또는 호흡기증상(기침, 인후통 등) 특이사항이 있는 경우 반드시 방역담당관에게 알려 주시기 바랍니다.
- ▼ 시험장 안팎에서 불필요한 대화를 자제하여 주시기 바랍니다.
- ▼ 휴식시간 등에도 다른 응시생과 1.5m 이상 거리를 확보할 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.
- ▼ 음용수를 개별 지참을 권장합니다.
- ▼ 응시생은 수시로 흐르는 물에 비누로 꼼꼼하게 30초 이상 손을 씻거나, 손소독제를 사용하여 소독하시기 바랍니다.
- ▼ 응시생 개인이 사용한 휴지, 마스크, 덧신 등은 시험장에 버리지 말고, 가방에 넣어 다시 가져가시기 바랍니다.
- ▼ 시험실 환기를 위해 시험 중 창문 등을 상시 개방할 수 있으며, 이로 인한 소음 등이 발생할 수 있으나 코로나19 감염 예방을 위한 불가피한 조치인 점을 고려하여 양해바랍니다.
- ▼ 시험장 내에서는 항상 마스크를 착용(코·입 노출 금지)해야 합니다.
 - ※ 마스크는 코 아래로 내려 착용하는 등 불량하게 착용해서는 안됨
- ▼ 시험시작 후 시험감독관이 실시하는 본인 확인 시에는 마스크를 잠깐 내리고 본인여부 확인에 협조해야 합니다.
- ▼ 퇴실 시 응시생 밀집으로 인한 감염예방을 위해, 저층부터 순차적으로 퇴실할 예정이오니, 응시생들은 시험실에서 감독관 안내에 따라 질서있게 대기해 주시기 바랍니다.
- ▼ 시험에 응시한 응시생은 시험 시행일로부터 14일간 발열, 호흡기 증상 등을 모니터링하여 증상 발생 시 질병관리청 콜센터(☎1339, 지역번호+120) 또는 보건소로 문의하시기 바랍니다.