

1. 신청방법

- 가. 접수방법 : 참가신청서 양식을 다운받아 작성 후, 이메일로 접수
- 신청서 다운로드 : 국립고흥청소년우주체험센터 홈페이지 공지사항 참조
 - 홈페이지 : www.nysc.or.kr / 접수 E-Mail : space2011@kywa.or.kr
 - 문 의 : 배준범 담당 061-830-1577, 성지선 담당 061-830-1574
- ※ 주말 접수 건은 문의 답변 및 회신 메일 발송이 월요일에 처리됩니다.
- 나. 접수기간 : 참가인원 모집 시 까지
- 다. 참가요건
- 캠프 참가를 희망하는 가족은 반드시 야영 장비를 지참해야 합니다.
 - ※ 자세한 내용은 캠프 일정표 2일차 하단을 참조해주세요.
 - 1박2일 동안의 모든 식사는 참여 가족이 자체 해결하셔야 합니다.
 - 야영장 조감도



※ 야영장에는 화장실, 2인 샤워실, 수도시설이 구비되어 있습니다.
 ※ 자가 차량 주차 장소는 타임캡슐광장 입니다.

2. 참가비 안내


구분	금액	요금합산	비고
활동비	1인 24,500원	2인 가족 : 54,500원 3인 가족 : 73,500원 4인 가족 : 98,000원 5인 가족 : 122,500원	○ 우주체험장비 이용료 및 프로그램 재료비, 강사비 포함

※ 만 7세 미취학아동 50% 할인, 36개월 이하 무료

※ **추가 야영장 사용료** : 9월7일 금요일 입소 가족 당 10,000원

3. 일정표

주제: “자연 속에서 가족과 함께 밤하늘의 별을 관측하다”

시 간	1일차/ 9월8일(토)	2일차/ 9월9일(일)
08:00~09:00	9월 7일 입소자는 자유활동	기상 및 아침산책
09:00~10:00		아침 식사 ※ 식재료는 가족별로 자체적으로 준비하셔야 합니다.
10:00~11:00		과정3) 우주탐사 임무수행 ①우주선비행 모듈: 우주선 조종, 4D시뮬레이터 ②우주환경적응 모듈: MAT, 문워커, 우주복입어보기 ③우주임무수행 모듈: MCC/SSS, MMU, 크로마키
11:00~12:00		맺는 마당, 설문지 작성 - 캠프 포토스토리 감상, 캠프 평가지 작성
12:00~13:00		점심 식사 ※ 식재료는 가족별로 자체적으로 준비하셔야 합니다.
13:00~14:00	도착 및 접수 (천체투영관)	야영장 정리 후 귀가
14:00~15:00	준비과정1) 여는마당, 만남의 시간 ①센터 및 운영 지도자 소개 ②참여 가족 소개 및 친교의 시간 ③가족 별밤 야영캠프 세부 일정안내	** 추가 제공 사항 ** 하나, “가족 별밤 야영캠프”에 참여하는 가족에 한해 9월 7일 금요일에도 야영장을 개방해 드릴 예정입니다. 희망 가족은 개별 야영 장비를 준비하여 신청서란에 표기해 주시면 됩니다. 단, 가족 당 야영장 사용료 1만원이 추가되며, 식사는 자체 해결 하셔야 합니다. 둘, 소유하신 텐트가 야영데크 사이즈(2.5m×3m)에 맞지 않는 가족을 위해 센터에 준비된 10대의 텐트를 캠프에 참여하신 가족에게 무상으로 제공할 계획입니다. 텐트 외에 야영장비는 별도로 준비하셔야 합니다. 텐트 대여가 필요한 가족은 참가신청서에 표기 바랍니다.
15:00~16:00	준비과정2) 가족 별지 지 조성 ① 우주가족 별지 지 조성 - 텐트설치, 우주가족 명패 부착, 보급자리 꾸미기 등 ② 미래로 보내는 가족별 타임캡슐 만들기	
16:00~17:00	과정1) 태양계 탐사 ① GPS 미션 오리엔티어링 - 센터 내 야영장 일대에서 GPS수신기를 이용하여 미션포스트에 적혀있는 태양계 관련 미션 해결 활동 ※ 대회 우수 가족에게는 소정의 상품이 제공될 예정입니다.	
17:00~18:00		
18:00~19:00	저녁 식사 ※ 식재료는 가족별로 자체적으로 준비하셔야 합니다.	
19:00~20:00		
20:00~22:00	과정2) 천체투영관을 활용한 우주 탐사 및 관측 ①“별과 우주”에 대한 천체투영 교육 ②돔 영상물 감상: “빛의 세상” ③천체관측: 행성, 성단 관측	관련 문의사항 안내: 우주활동부 배준범 061-830-1577, 1574
24:00~	가족별 자율 천체관측 활동 ※ 참여 가족들이 24:00까지 자율적으로 천체관측을 할 수 있도록 야영장에 천체망원경을 설치 운영합니다.	 국립고용청소년우주체험센터 National Youth Space Center

※ 본 일정표는 기상변화 및 현장사정에 따라 일부 조정될 수 있습니다.

4. 프로그램 내용과 활동사진

□ 과정1. 태양계 탐사

○ GPS 미션 오리엔티어링

- 야영장 주변에 설치되어 있는 미션포스트를 GPS 위치 추적기를 이용해 찾아가 거기에 적혀있는 태양계에 관련된 미션을 해결하는 활동이다. 창의력과 과학지식이 요구되는 미션을 해결하면서 문제 해결력과 탐구심을 기르며 가족 간 협동심을 함양할 수 있다.

• 활동사진



□ 과정2. 천체투영관을 활용한 우주 탐사 및 관측

○ "별과 우주"에 대한 천체투영 교육,

- 별자리와 태양계 천체들의 천구 상 겉보기 운동을 플라네타리움에서 재연하여 보여주고, 좌표계의 개념과 태양계 천체의 천구 상 운동을 알기 쉽게 설명하여 천문 현상에 대한 사실과 진실을 체험한다.

○ 돔 영상물 관람 "빛의 세상", 천체관측: 행성, 성단 관측

- 인류는 자신이 어디에서 와서 어디로 가는가를 끊임없이 물어왔다. 이 영상물을 보면서 우리는 대폭발로 시작된 시공간에 중원소가 채워지고, 그 일부 중 원소들이 결합하여 지구형의 고체 행성으로 만들어지는 우주 진화의 역습을 25분 동안에 따라가 본다. 그러니까 이 영상물은 우리로 하여금, 빅뱅으로 열린 시공간, 거기에 별과 은하의 탄생, 별 내부에서 이뤄진 중원소의 합성, 행성계의 형성, 행성 지구의 생명 출현과 다윈 진화, 드디어 문명의 태동으로 이어지는 우주 137억 년 대서사에 빠지게 한다. 이 영상물은 현대 우주과학이 어떤 배경에서 외계에서 생명을 찾으려 하는지도 알려줄 것이다. 우주와 인류의 발달사를 영상과 음악에다 시적 나레이션을 버무려 보고, 듣고, 느낄 수 있다.

영상 관람이 끝난 후 가을철 별자리 교육을 듣고, 밤하늘에서 직접 별자리를 찾아 관측하는 시간을 가질 것이다.

• 활동사진



천체투영관 내부



별자리 소개



천체관측

□ 과정3. 우주탐사 임무수행

- 우주선비행 모듈: 우주선 조종, 4D시뮬레이터
- 우주환경적응 모듈: MAT, 문워커, 우주복입어보기
- 우주임무수행 모듈: MCC/SSS, MMU, 크로마키

- 우주인이 우주선을 타고 우주환경으로 접근하여 임무를 수행기 위해서는 지상에서 일정한 훈련과정을 거쳐 우주환경에 대한 적응능력을 키워야 한다. 이번 캠프에서는 우주로의 도전을 위한 우주환경 적응-우주 임무수행-우주선 비행모듈 프로그램을 체험장비를 통해 경험케 한다. 이를 통해 다가올 우주개발시대에 미래 우주과학자로서의 꿈과 도전의 기회를 제공한다.

• 활동사진



문워커 장비 체험모습



MAT 장비 체험모습



MMU 장비 체험모습