

포항공과대학교 창의 아카데미

(아동 창의력 증진 과학문화 아카데미 2017년도 신규 선발 안내)

포항공과대학교 창의 아카데미 프로그램은 과학교과과정과 연계한 재미있는 놀이 실험·체험·탐구 중심의 창의증진 프로그램을 제공하여 심화된 과학교육을 좀 더 흥미롭게 접근할 수 있는 기회를 제공함으로써 지역사회의 발전을 이룩하고자 합니다. 포항공과대학교 과학기술진흥센터에서 운영하는 창의 아카데미 프로그램에 많은 관심 부탁드립니다.

■ 창의 아카데미 운영 및 모집 안내

<모집 안내>

- 운영 장소: 모집 학생 학교 교실 또는 과학실 (요일/시간 학교와 추후 협의 결정)
- 운영 기간: 신청한일의 다음달부터 12개월 동안
- 운영 횟수: 1년간 매달 총 4회 운영
(주 1회 2시간 운영 예정으로 추후 학교 방문 일정은 학교 담당교사와 협의 단, 포항공과대학교로 직접 찾아오는 참가자의 경우는 토요일반 참가)
- 모집 대상: 초등학생 대상 000명 모집 (정부지원대상: 만9세~10세/2007~2008년생)
- 월 수업료: 140,000원 (바우처 카드 소지자는 매달 최대 126,000원 정부 지원)
- 등록 방법: <http://cast.postech.ac.kr> (네이버 검색 "포스텍 생활과학교실")
(홈페이지 메인메뉴 생활과학교실 탐방GoGo 클릭 후 창의아카데미 선택 후 온라인 예약 접수 바로가기 주소 http://cast.postech.ac.kr/rev/rev_01.php)

* 바우처 서비스 등록자도 반편성을 위해 홈페이지에서 꼭 가입해주시기 바랍니다.

<경상북도 지역사회서비스(바우처) 등록자 안내: 2016년 기준으로 매년 변동될 수 있음>

* 신청자격: 중위소득 120%이내의 자녀 초등학생 만 9~10세 (해당: 2007년~2008년생)

* 전국가구 중위소득 120% 이하 = 4인 가족기준 월5,269,000원 이하인 가구

- 서비스 등록 기간: 2017년 2월 6일(월) ~ 17일(금)
- 서비스 등록 장소: 인근 읍.면.동 주민센터 복지과 지역사회서비스 담당자
- 서비스 선발 심사 인원수: 100명 선발 예정 (*선정 후 반드시 포항공과대학교로 등록해야함)
- 서비스 가입 월 회비: 본인부담금 아래 표 참조

※ 서비스 가격 및 바우처 지원 (등급별 차등 지원)

1) 서비스 가격 : 140,000원

2) 정부 지원액 및 본인부담금 (카드발급 후 12개월동안 지원금 지급)

월별 공급가격(계) (A=B+C)	월별 정부지원금 (바우처 지원액)(B)	월별 본인부담금(C)
140천원	1등급 : 126,000원 2등급 : 112,000원	1등급: 14,000원 2등급: 28,000원

※ 운영 프로그램: 서비스 내용 및 제공절차 표 참조

※ 5명 이상인 초등학교는 장소허가를 받아 방과 후 수업 / 5명 미만인 경우 주말에 포항공과대학교로 개별 방문

※ 방과후 수업하는 장소의 경우 학교의 허가 후 협의를 통해 개별 공지함 / 허가불가인 경우 주말에 포항공과대학교로 개별 방문

※ 12개월 동안 출결성적 우수한자는 포항공과대학교 과학기술진흥센터의 창의 아카데미 수료인증서를 발급함

포항공과대학교 과학기술진흥센터

HTTP://CAST.POSTECH.AC.KR 054-279-3585,7

서비스 내용 및 제공절차

○ 월 4회 (1일 2교시 운영), 초등학교 고학년 대상

구분	서비스 내용 (* 매달 자체평가 후 조정될 수 있음)
<p>과학문화 환경체험 Storytelling 교육 (12회)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 체험 과학 문화 교실 : 우주 이야기 <ul style="list-style-type: none"> 1주- 우주 2주- 태양과 달 3주- 태양계 행성 4주- 과학도서 디베이트 • 체험 과학 문화 교실 : 초록별 지구 이야기 <ul style="list-style-type: none"> 1주- 초록별 지구 2주- 지구의 기후와 날씨 3주- 지구의 자원과 녹색 환경을 위한 노력 4주- 과학도서 디베이트 • 체험 과학 문화 교실 : 환경/미래 에너지 자원 이야기 <ul style="list-style-type: none"> 1주- 신재생에너지 2주- 저탄소에너지 운동 3주- 환경을 돕는 신도시 미래의 에너지 활용기술 4주- 과학도서 디베이트
<p>즐거운 스포츠/ 놀이터 영재 키움 과학교육 (12회)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 롤러코스터, 자이로드롭 놀이기구 속 과학 원리 <ul style="list-style-type: none"> 1주- 롤러 코스터 과학 원리 2주- 자이로드롭 과학 원리 3주- 자기부상열차 과학 원리 4주- 과학관 스토리텔링 프로그램 • 축구 속에 담긴 과학 원리 <ul style="list-style-type: none"> 1주- 축구공 도형의 법칙 2주- 축구공 속에 담긴 물리 이야기 3주- 축구 로봇 만들기 4주- 로봇 축구 대회 • 김연아의 스파이럴시퀀스 균형에 담긴 과학 원리 <ul style="list-style-type: none"> 1주- 균형 잡자리 만들기 2주- 나의 몸 균형 잡기 과학 체조 3주- 균형 잡기 스틸 아트 스테빌 모빌 만들기 4주- 아트사이언스 문화산책
<p>STEAM 융합과학교육 (12회)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 심리치료미술 및 작품 속에서 해석하는 창의수학놀이(미술+수학+물리) <ul style="list-style-type: none"> 1주- 테셀레이션과 에셔의 창의수학 2주- 진도구 만들기 3주- 스트링 아트 4주- 매직 페인팅 • 의료장비 장애인 기구 등 생활 속 로봇기술 (과학+첨단기술+미술+수학) <ul style="list-style-type: none"> 1주- 로봇의 이해 2주- 로봇 만들기 1 3주- 로봇 만들기 2 4주- 로봇 경진 대회 • 영화 속에서 찾은 과학 (과학+첨단기술+미술+수학) <ul style="list-style-type: none"> 1주- 조트로프 만들기 2주- 홀로그램의 기술 3주- 영화 속에서 찾은 과학 (재난편) 4주- 영화 속에서 찾은 과학 (첨단과학편)
<p>미래 복지국가 실현 반짝 아이디어 제작 교육 (12회)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 반짝 아이디어 상상 : 미래 복지국가 무엇이 필요 할까요? <ul style="list-style-type: none"> 1주- (기술편) 아이디어 구상 2주- (기술편) 아이디어 개발 3주- (기술편) 아이디어 제작 4주- (기술편) 아이디어 페어전 • 반짝 아이디어 상상 : 미래 복지국가에 필요한 실현 장비 <ul style="list-style-type: none"> 1주- (장비편) 아이디어 구상 2주- (장비편) 아이디어 개발 3주- (장비편) 아이디어 제작 4주- (장비편) 아이디어 페어전 • 반짝 아이디어 상상 : 미래 복지국가 실현 도시 모델 개발 <ul style="list-style-type: none"> 1주- (도시편) 아이디어 구상 2주- (도시편) 아이디어 개발 3주- (도시편) 아이디어 제작 4주- (도시편) 아이디어 페어전