

<캠프안내문>

M사이언스 융합캠프



글로벌창의교육원 & 서울대학교 차세대융합기술연구원
명지대학교 영재교육센터
☎ 031-335-6247

1. M 사이언스 융합 캠프[Meta Science Convergence Camp] 개요

구분	내 용				
개요	1) 글로벌창의교육원 & 서울대학교 차세대융합기술연구원 공동주관 캠프 프로그램 2) 창의적 글로벌 인재육성을 위한 연구중심의 캠프활동으로 새로운 미래과학기술을 접하고 팀원들과 협력하여 문제를 해결하는 주제기반수업으로 구성된 융합과학 프로그램 3) 학생들은 진로탐색을 위한 전문강의와 멘토링 프로그램을 통해 자신만의 진로를 탐색할 수 있는 계기와 기회를 제공하는 캠프 프로그램				
장소	용인 현대인재개발원 전문 강의실 및 기숙사(용인시 기흥구 마북동 소재)				
캠프대상	융합 과학 교육에 관심있는 초4 ~ 중3학생, 초·중등 영재교육원 학생 등				
진행 차수	1차	1월02일(월)~1월04일(수)		2차	1월04일(수)~1월06일(금)
캠프 참가비	개인			단체	
	₩600,000원 ₩490,000원			₩600,000원 ₩465,000원	
	• 교육비, 교재비, 관리비, 식비 및 숙박비, 보험료 등 기타 제반비용 포함한 금액입니다. • 단체 기준은 25인입니다.				
신청방법	개인	[아이엠스쿨] 신청하기	1) 모바일 알림장 [아이엠스쿨] 어플을 스마트폰으로 다운로드 2) [아이엠스쿨] 어플 스토어 > 캠프 - 'M사이언스융합캠프' 클릭 3) 하단에 신청하기, 결제하기 메뉴를 통해 신청 및 결제		
	단체	신청서 작성 후 메일(twenty@metaschool.org)로 발송 ※ 문의 : 명지대학교 영재교육센터(031-335-6247)			
참고사항	• 아래의 사항에 해당되는 학생은 캠프 비용 지원혜택을 드립니다. -하계창의융합영재캠프 참여학생 : 캠프참가비 5% 추가지원 (₩465,000) -사회적배려대상자 : 캠프참가비 10% 추가지원 (₩440,000) -형제·자매 동반참가 : 캠프참가비 5% 추가지원 (₩465,000) -서울대학교 및 명지대학교 교직원 자녀 : 캠프참가비 5% 추가지원(₩465,000) ※ 중복혜택은 적용되지 않으며, 해당 사항 증빙자료 제출 시 지원혜택을 받으실 수 있습니다. • 캠프 이수자는 글로벌창의교육원장 & 서울대학교 차세대융합기술연구원장 수료증을 수여하며, 우수 학생은 시상기준에 따라 상장을 수여합니다.				
주관	글로벌창의교육원 & 서울대학교 차세대융합기술연구원				
협력	명지대학교 영재교육센터, 교육과학연구원				

2. 기관 소개

서울대학교 차세대융합기술연구원

차세대 성장엔진의 핵심인 융합기술 개발을 위해 경기도와 서울대학교가 협력하여 성공적으로 설립한 국내 유일의 융합 기술 전문 연구기관입니다.

융합기술연구와 융합과학기술교육의 허브로 집중적 연구개발을 통해 미래핵심원천기술을 만들며 활발한 연구 활동을 하는 기관이며, 다양한 교육협력 및 지원을 하는 기관입니다.

사단법인 글로벌창의교육원

창의성과 인성을 겸비한 글로벌인재육성을 목적으로 설립된 교육전문 연구기관입니다.

급변하는 21세기 환경과 패러다임에 맞추어 기존 교육문화의 한계를 극복하고 새로운 교육 문화를 선도하기 위해 다양한 연구 활동 및 교육을 진행하고 있으며, 교육을 통한 글로벌 인재육성에 목적을 두고 운영하는 비영리교육기관입니다.

3. 특강 / 학생관리 / 의료 체계

특강 교수 소개

- 박태현 서울대학교 차세대융합기술연구원장
- 박유근 서울대학교 차세대융합기술연구원 산학교육팀 본부장

학생 관리

- 교육, 생활 안전관리를 위해 대기업의 교육원(용인 현대인재개발원)에서 교육합니다.
 - ▶ 1학급 25명 이내로 구성하며, 강의교사 2명+담임교사 1명(총3명)이 한 학급을 담당하고, 학급별 담임제로 운영되며, 담임교사가 학생관리 및 지원하는 체계로 운영합니다.
 - ▶ 기숙사는 성별로 분리하고, 남자/여자 사감 및 안전관리요원이 별도로 관리합니다.
- 수업의 집중도를 위해 학생의 휴대폰은 수거하며, 필요한 경우에만 사용이 가능합니다.
 - ▶ 학부모와 학생의 통화는 담당 인솔교사를 통해 가능합니다.
 - ▶ 학부모와 학생의 통화는 정해진 시간에만 가능하며, 연락을 원하시는 경우에는 명지대학교 영재교육센터(031-335-6247)로 연락주시기 바랍니다.

의료 체계

- ▶ 건강상 특이사항이 있는 학생의 정보는 반드시 센터로 알려주시기 바랍니다.
- ▶ 기본적인 응급상황 대비를 위하여 응급교육과정을 수료한 직원이 상주하고 있습니다.
- ▶ 응급 상황에 대비하여 안전 및 의료기관과 네트워크를 하고 있습니다.
 - 현대인재개발원 내 의무실 운영, 비상구급약 항시 대기
 - 센터 운영지원팀 대기 및 용인소방서 119구급대 협조요청을 통해 비상대기(2분거리)
 - 응급병원 : 분당서울대병원(10분), 분당차병원(20분),
분당제생병원(20분), 수원 아주대병원(20분)

참고 사항

- ▶ 캠프참가 모든학생은 서울대학교 차세대융합기술연구원장 & 글로벌창의교육원장 수료증을 수여하며, 우수학생은 시상기준에 따라 상장을 수여합니다.
- ▶ 주관기관 : 글로벌창의교육원 & 서울대학교 차세대융합기술연구원
- ▶ 협력기관 : 명지대학교 영재교육센터 & 교육과학연구원(주)
- ▶ 본 캠프는 ISO인증기관으로부터 면밀한 심사와 검증을 받은, 믿고 신뢰할 수 있는 교육 프로그램입니다.



ISO 9001 국제캠프인증



ISO 14001 국제캠프인증

3. 교육프로그램

1) 교육 주요 세부 프로그램

주제	영역	주요 내용
가상현실과 미래사회	STAEM ICT / 가상현실	우리의 현실로 다가온 VR(virtual reality)의 세계를 알아보고 그 의미를 이해한다. 실제 VR기기를 제작하고 체험하여 가상현실의 가능성과 우리에게 미칠 영향을 알아보고 토의한다.
자이로스코프와 미래기술	STEAM 물리 / 수학/설계	자이로스코프가 활용되는 기기를 직접 체험해보고 이 기술이 활용되는 산업의 현재와 미래의 가능성을 알아본다. 이를 활용하여 미래 신장치를 설계하고 제작한다.
스마트시티와 3D기술	STEAM ICT / 디자인	IoT(Internet of Things)기구와 3D장비를 직접 체험하고 IoT 기술을 통해 앞으로의 스마트시티에 대해 알아본다. 관련 산업의 발달로 인해 나타나는 미래사회의 변화를 예측해본다.
스마트그리드와 미래도시	STEAM ICT / 환경/설계	차세대 전력시스템인 스마트그리드의 특징과 기능에 대해 알아보고 친환경에너지와의 관련성을 토의한다. 모둠별로 협력하여 미래 스마트그리드 도시를 설계한다.
팀프로젝트 스마트도시 디자인	STEAM ICT / 환경/디자인/설계	내가 꿈꾸는 미래도시와 융합과학적 지식을 활용하여 모둠원 모두가 협력해 미래 스마트시티를 설계한다. 설계된 미래도시의 특징이 잘 드러나도록 제작하여 발표한다.

※ 교육프로그램 내용은 캠프 운영에 따라 변동될 수 있습니다.

2) 캠프 프로그램의 특징 및 학습 안내

교육 프로그램	특징 및 중점 학습 안내
교수 특강	서울대학교 교수님의 특강시간입니다. 융합 과학에 대한 여러 가지 다양한 주제를 갖고 특강을 진행합니다. 강의를 듣고 난 후 교수님과 질의응답을 통해 학문적 궁금증을 해결하고 지식을 나눌 수 있습니다.
팀워크 트레이닝	학생들에게 상황과 문제를 제시해주고 팀별 창의적인 문제해결 과정을 통해 문제해결력과 팀워크를 신장시켜줍니다.
멘토링 프로그램	영재교사와 학생들이 진로에 대한 고민을 나누는 시간으로 학생들의 진로설계에 구체적인 방향설정에 도움을 줍니다.
팀프로젝트 발표회	팀프로젝트 스마트시티 디자인에서 제작한 산출물을 발표한다.
진로전문가 특강	진로전문가의 특강을 통해 학생들에게 시대에 따른 진로설계방법, 자아탐색 등 스스로 진로를 설정하도록 도와줍니다.
입소식/퇴소식/시상식	학생들의 입소 및 퇴소안내와 시상식을 진행하며, 퇴소식에는 캠프기간 중 우수한 활동을 한 학생들에게 상장을 수여합니다.
오리엔테이션	입소식 첫날 캠프기간 중에 학생들이 알아야 할 비상시 대처 요령 및 생활수칙에 대하여 안내합니다. 또한 수업에 대한 전체적인 개요와 활동시 주의사항 및 안전 교육 등을 실시합니다.

4. 캠프 일정표

일자 시간	첫째 날	둘째 날	셋째 날
07:00-08:00		아침식사 및 휴식	
08:00-09:00		Meta Science Experiment II	팀프로젝트 발표회
09:00-10:00			
10:00-11:00		Meta Science Experiment III	진로전문가 특강
11:00-12:00			수료식 및 시상식
12:00-13:00		점심식사	
13:00-14:00		Meta Science Experiment IV	
14:00-15:00			
15:00-16:00	입소식 · OT		
16:00-17:00	교수특강		
17:00-18:00	팀워크 프로그램		
18:00-19:00	저녁식사		
19:00-20:00	Meta Science Experiment I	팀프로젝트 스마트시티	
20:00-21:00	멘토링 프로그램		
21:00-22:00	휴식		
22:00-	취침		

5. 캠프 식단 안내

○ 캠프식당 : ㈜현대그린푸드 (현재인재개발원 구내식당)

깔끔하고 영양가 높은 식단이 캠프참가자들에게 제공됩니다. ㈜현대그린푸드에서 엄선된 재료를 사용하여 즉석에서 바로 조리한 위생적인 음식을 제공합니다. 균형 잡힌 식사로 바람직한 식습관을 유도합니다.

	첫째날	둘째날	셋째날
조식		쌀밥 아욱된장국 미트볼토마토소스조림 감자채카레볶음 상추치커리무침 구이김 깍두기	에그샌드위치 크로와상 당근크림스프 웨지감자 / 사과 그린샐러드 / 드레싱 누룽지탕/씨리얼/토스트 음료(우유/주스/커피)
중식		잡곡밥 어묵썩갓국 닭살청결채볶음 비엔나소시지볶음 돌나물무침 / 열무김치 비빔코너 / 그린샐러드 카레소스 바나나 / 자스민차	현미밥 부대전골 / 라면사리 메추리알장조림 시금치두부까스 / 케첩 명엽채볶음 얼갈이된장무침 깍두기 피크닉
석식	현미밥 / 맑은콩나물국 춘천닭갈비 오징어부추전/초간장 도토리묵무침 마늘종지 / 깍두기 비빔코너/그린샐러드 단호박찜	현미밥 / 미역국 쇠고기파채불고기 맛살잡채 브로콜리초회 햇무생채 / 포기김치 비빔코너 / 그린샐러드 단호박찜	

※ 2박 3일 캠프일정동안 총 6식이 제공됩니다.

※ 상기 식단메뉴에서 식재수급 동향 및 재료신선도에 따라 변동이 될 수 있습니다.

※ 알러지(Allergy)가 있는 학생은 명지대학교 영재교육센터에 고지하여 주시기 바랍니다.

6. 캠프 기숙사 및 편의 시설

■ 캠프 기숙사 및 편의시설

- ▶ 현대인재개발원 생활관 4층 기숙사를 사용합니다.
- ▶ 기숙사는 3인 1실입니다.
- ▶ 각 기숙사 호실별로 개별화장실, 욕실, 세면대가 있습니다.
- ▶ 기숙사는 성별로 구간을 분리하여, 남자/여자 사감 및 안전관리요원이 관리합니다.
- ▶ 야간 의료 보건교사가 상주하여 관리합니다.
- ▶ 기숙사는 현대인재개발원 소속 경비인력이 24시간 감시하고 있으며, 센터 직원이 상주하여 관리 합니다.
- ▶ 기타편의시설 : 매점, 세탁실, 야외휴게실 등 지정된 시간에 이용가능합니다.

■ 캠프시 지참물

- ▶ 필기도구
- ▶ 간편한 복장(여벌의 옷), 속옷, 양말
- ▶ 세면도구 : 칫솔, 치약 등
 - 기숙사 내 수건, 비누, 헤어드라이어는 구비되어 있습니다.
- ▶ 보조가방
 - 수업이동시 필기구와 교재를 넣을 수 있는 보조가방
- ▶ 약간의 용돈
 - 현대인재개발원 내 매점이용이 가능하오니 약간의 용돈만 준비하여 주시기 바랍니다.
 - ※ 개인소지품 및 현금 분실은 캠프본부에서 책임지지 않습니다.

■ 캠프 입소안내

- ▶ 캠프입소시 도착장소
 - 현대인재개발원 연수관 1층 안내데스크
 - 주차장에 주차 후 안내표지판을 따라 오시기 바랍니다.
 - 문의 : 명지대학교 영재교육센터(031-335-6247)

▶ 자동차 및 대중교통 이용방법

* 주소 : 경기도 용인시 기흥구 마북로 240번길 17 현대인재개발원

- (1) 지하철 : ① 분당선 보정역에서 하차 후 마을버스(26번) 탑승 후 종점 하차
② 분당선 죽전역 택시 탑승(10분 소요)

- (2) 자가용 : ① (서울에서) 분당수서간도로 이용 후 보정역 방향 또는 동백간도로 이용
② (서울에서) 경부고속도로 수원/신갈 IC 진입
③ (기타지역) 경부고속도로 수원/신갈 IC 진입

■ 캠프 시설사진

▶ 교육장소

- 강의실 : 현대인재개발원 연수관 소, 중 강의실(30석-70석) / 대강당 하모니홀(200석)



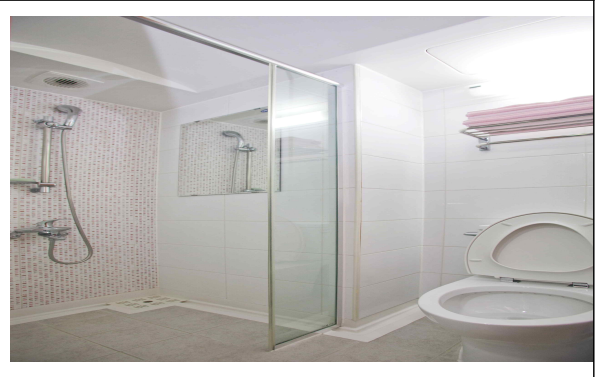
▶ 식당

- (주) 현대그린푸드 : 현대인재개발원 생활관 2층 구내식당(200석)



▶ 기숙사

- 현대인재개발원 생활관 4층



▶ 편의시설

- 현대인재개발원 생활관 매점 / 세탁실 / 휴게실 / 의무실



※ 캠프신청 및 문의는 명지대학교 영재교육센터 (☎ 031-335-6247)로 연락주시기 바랍니다.

2017 Meta science convergence Camp 신청서 [단체]

▶ 기관명

기관명		전화번호 (H · P)	
주소			

▶ 참여기관(기본사항)

참여대상 학년		참여인원	
담당자명		담당자 연락처	
담당자 이메일			

▶ 캠프 희망차수

1희망		2희망	
-----	--	-----	--

※ 반개설 기준 미달 및 과다신청으로 차수는 조정이 될 수 있습니다.

▶ 기관 요청사항

--

※ 특이 사항, 학생지도 참고 사항이 있으실 경우에는 반드시 작성하여 주시기 바랍니다.

※ 신청서 작성 후 메일(twenty@metaschool.org)로 발송하여 주시기 바랍니다.

※ 접수 후 문자 및 유선으로 캠프 참가확정에 대해 안내드립니다. (031-335-6247)