

KAIST 과학영재교육연구원 (영재교육센터) 2016년 1학기 사이버 영재교육과정 안내

2016. 3

2016년 1학기 KAIST 과학영재교육연구원 사이버 영재교육과정 안내

○ 교육 대상

- ☞ 전국 중, 고등학생

○ 지원 자격

- ☞ 수학, 과학, 정보 분야에 높은 관심과 흥미를 가진 도전적이고 열정적인 학생 누구나

○ 교육 방법

- ☞ E-book을 통한 자기주도학습 및 온라인 과제 제출, 형성평가 제출 (별도 출석 수업 없음)

○ 지원 방법 및 절차

- ☞ 홈페이지(<http://talented.kaist.ac.kr>) 접속 후 회원가입
- ☞ 수강신청 기간 중 (3월 7일(화)~3월 20일(일)) 원하는 과목 선택하여 수강신청
- ☞ 교육일정에 맞춰 교육시작

○ 모집분야별 교육등록비

- ☞ 수학, 과학(물리, 화학, 생물), 정보(C언어, Python): 1강좌 당 125,000원(1학기 과정)
- ※ 사회적배려대상자의 경우 교육등록비 면제(신청 방법 별도 안내)

○ 교육신청 및 교육기간

- ☞ 교육신청 및 교육등록비 납부기간: 2016.3.7(월) ~ 3.20(일)
- ☞ 학습 기간: 2016.3.21(월) ~ 6.13(월)
- ※ 해당학기 사이버교육을 듣는 학생 중 성적 우수자에 한해 학기 중 KAIST 이공계 진로탐색 특강, 방학 중 KAIST YOUTH Scientist Camp 참여기회 부여

○ 문의

- ☞ 연락처: (전화)042-350-6207, (팩스)042-350-6210
- ☞ 이메일: cyberhelp@kaist.ac.kr
- ☞ 홈페이지: <http://talented.kaist.ac.kr>

○ 기타

- ☞ 단체 신청을 하고자 하는 경우에는 이메일(cyberhelp@kaist.ac.kr) 또는 전화 042-350-6205로 문의하시기 바랍니다.

II KAIST 사이버영재교육 특징

○ KAIST 튜터 선생님과 전국의 영재학생이 함께 하는 공부

- ☞ 성공적으로 학습을 수행할 수 있도록 KAIST 학부생/대학원생 튜터가 1:1 맞춤형 학습지원 및 상담을 제공합니다.
- ☞ 전국에서 모인 영재학생들끼리 적극적으로 토론하고, 아이디어를 교환하고, 협력적으로 학습할 수 있는 기회가 될 수 있습니다.

○ 스마트 환경에서 자기주도적으로 하는 학습

- ☞ 학습자는 언제, 어디서나 자기주도적으로 학습을 수행할 수 있습니다.
- ☞ PC뿐 아니라 태블릿, PC, 스마트폰 등 스마트 기기를 활용하여 학습이 가능합니다.

○ 개념부터 심화 탐구까지

- ☞ 수학, 과학, SW의 핵심 개념에 대한 학습과 실제적인 탐구 및 문제 해결 과정이 제공됩니다.

○ 창의적 문제 해결 프로젝트

- ☞ 탐구과제를 통해 학습자들이 스스로 문제를 파악하고 개념학습에서 배운 지식을 적용하여 창의적으로 아이디어나 해결책을 제시해 볼 수 있습니다.

○ 질문 중심 개념학습

- ☞ 개념학습에서는 학습자 스스로 수학, 과학, SW의 주요 개념, 원리, 법칙 등을 질문을 통해 깊이 생각하고 답을 찾아 나가면서 지식을 정교화 할 수 있습니다.

○ 담당교사가 영재학급 및 방과 후 수업 프로그램으로 활용 가능

- ☞ 자기주도적으로 학습이 가능한 본 교육은 교육 형태의 특성상 영재학급 및 방과 후 수업 프로그램으로 활용이 가능합니다.
- ☞ 일정 시간을 할애하여 관리하는 경우 수강생의 이수율이 증가하고 교육 만족도가 증가합니다.
- ☞ 학교에서 단체로 신청하는 경우에는 KAIST영재교육센터에서 납부방법 별도 안내가 필요하니 단체 수강생 등록 관련 문의는 042-350-6205 또는 cyberhelp@kaist.ac.kr로 문의 바랍니다.

III 교육 안내

○ 1학기 교육 일정

No.	기간	교육일정	주의사항
1	3.7(화) ~ 3.20(일)	회원가입, 수강신청, 교육비 납부	- 사회적배려대상자의 경우 회원가입 후 메일로 답변을 받은 후 수강신청 해야 함
2	3.21(월) ~ 6.13(월)	1학기 교육 기간	- 개념학습 8차시, 탐구과제 2개 - 개념학습 형성/총괄평가 실시
3	5.2(월)	탐구주제 1 과제 제출 마감	- 탐구주제 과제제출은 과제 마감일까지 언제든지 제출가능(추가 연장 없음) - 학교 시험기간과 겹치지 않도록 미리 제출요망
4	교육 후 8~9주차 중 토요일 1일	이공계 진로탐색 특강	
4	6.13(월)	2학기 교육마감 탐구주제 2 과제 제출 마감	
5	7월 말 ~ 8월 중순	YOUTH 캠프	1학기 사이버영재교육 성적 우수자에 한함

※ 단, 상기 일정은 KAIST영재교육센터 사정에 의해 변경될 수 있음

○ 1학기 과목 개설 안내

과정		레벨 1	레벨 2	레벨 3	레벨 4	레벨 5
탐구과정	수학	중학교 1	중학교 2	중학교 3	고등학교 1	고등학교 2
	물리	중학교 1	중학교 2	중학교 3	고등학교 1	고등학교 2
	화학	중학교 1	중학교 2	중학교 3	고등학교 1	고등학교 2
	생물	중학교 1	중학교 2	중학교 3	고등학교 1	고등학교 2
	정보 (Python, C언어)	기초			심화	
	고급수학	대학 수학 수준의 학습이 가능한 학생 (미분적분학, 선형대수학, 해석학, 대수학, 기하학, 사사과정)				

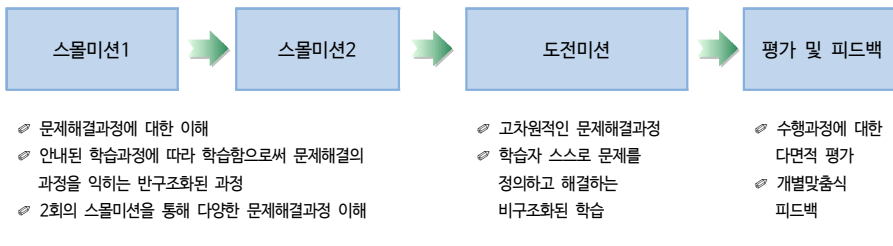
※ 위 내용은 권장학년으로 본인의 능력에 따라 다른 레벨 선택 가능(1인당 수강 강좌 수 제한 없음)

○ 교육 안내

	개념학습	탐구과제	캠프교육(성적우수자)
교육 목표	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 체계적 지식 습득 및 심화 ▶ 지식, 이해, 적용 능력 ▶ 자기주도 학습 ▶ 메타 인지 ▶ 협동학습 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 분석, 종합, 평가 능력 ▶ 과학적 사고 및 탐구능력 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 리더십 ▶ 학습동기/목표 수립 ▶ 진로탐색 ▶ 창의적 문제해결력
교육 특징	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 교육과정에 기반한 수학, 과학 핵심개념 이해 및 정교화 ▶ 형성평가를 통한 개념 점검 ▶ 총괄평가를 통한 실력 확인 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 실제적 문제 상황을 기반으로 한 문제 해결 프로젝트 ▶ 탐구방법 학습 	<ul style="list-style-type: none"> 이공계 진로탐색 특강 ▶ 멘토와의 만남 ▶ 이공계 진로 특강 ▶ 학기 중 주말 1일 특강
교육 방법	<p>학기 중 온라인 교육 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ E-book으로 언제 어디서나 자기 주도 학습 수행 ▶ KAIST교수, 과학고/영재고 교사가 개발한 체계적 학습자료 <p>KAIST튜터와 전국의 영재학생들이 함께 하는 다양한 온라인 학습활동</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 토론, 탐구, 퀴즈, 요약노트, 생각하기, 그리기 등 ▶ 학습에 대한 이해를 돕고 높은 사고력을 기를 수 있는 프로그램 제공 		
			<p>YOUTH Scientist CAMP</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 방학 중 집중 캠프 ▶ 성적 우수자 대상 ▶ 심화 프로젝트 및 실험 ▶ 탐구토론

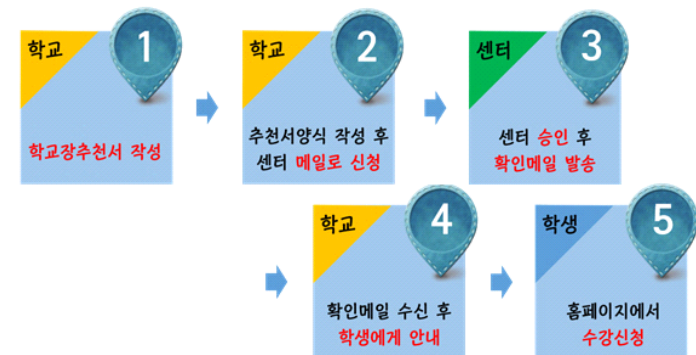
○ 탐구과제 안내

KAIST영재교육센터의 탐구과제는 학생들의 창의적 문제해결능력을 배양하기 위해 개발되었으며, 스몰미션1,2를 통하여 문제해결과정을 이해하고, 도전미션을 통해 고차원적인 문제해결활동을 수행하는 실생활 중심의 문제기반학습(PBL: Problem Based Learning)입니다.



○ 참고. 사회적배려대상자 수강 신청 안내(무료교육 대상자)

- 저희 KAIST영재교육센터에서는 많은 학생들의 수강 기회 확대를 위하여 사회적배려대상자 전형을 따로 두어 수강료 면제 혜택을 드리고 있습니다.
- 사회적배려대상자 학생은 학교장추천을 통하여 신청을 받고 있으며, 그 외 모든 교육 내용은 일반 학생과 동일하게 진행됩니다.
- 사회적배려대상자 수강신청 절차 안내



1. 사회적배려대상자 학교장 추천서 접수 기간 : 2016년 3월 7일(월) ~ 3월 16일(수)

※ 매일(cyberhelp@kaist.ac.kr)로만 접수, 기한엄수

2. 사회적배려대상자 수강신청기간 : 2016년 3월 17일(목) ~ 3월 20일(일)

3. 학습시작 : 2016년 3월 21일(월)

- ※ 사회적배려대상자 유형은 현재 각 학교별로 지정한 사회적배려대상자에 한함
- ※ 신청기간 안에 신청서가 도착하지 않는 경우 학생들이 해당학기에 수강신청을 못할 수 있으니 기한을 꼭 지켜주세요 합니다.
- ※ 사회적배려대상자의 경우 사이버교육등록비 외에도 캠프대상자로 선정된 경우 캠프교육비도 면제됩니다.
- ※ 기존에 사회적배려대상자로 등록하여 무료수강을 하였던 학생은 다시 추천서를 제출하지 않아도 무료수강이 가능합니다.
- ※ 사회적배려대상자에 해당하는 학생이라도 학교장 추천 없이 일반 가입하여 수강 신청하는 경우에는 사회적배려대상자 혜택을 받을 수 없습니다.
- ※ 신청이 완료되어 KAIST영재교육센터에서 승인이 나면 확인메일을 발송합니다. 확인메일 수신 후에 학생이 수강신청을 하여야 수강비가 면제되며 승인이 나기 전에 수강신청을 하는 경우에는 수강비 면제가 되지 않고, 별도 환불이 불가합니다. 꼭 확인메일을 수신하신 후 학생이 수강신청 할 수 있도록 하길 바랍니다.

☞ 별첨 : <서식1> 사회적배려대상자 학교장추천서 양식