

정보과학 영재교육 기반 확대를 위한 「e-러닝 열린학교」입학생 모집

아주대학교 과학영재교육원은 1998년 과학기술부(현 교육과학기술부) 및 한국과학재단으로부터 과학 분야에 무한한 가능성과 잠재력을 가진 과학영재들에게 적합한 교육기회를 제공하여 그들이 가진 과학적 역량을 최대한 계발할 수 있도록 도와줌으로써 장차 국가와 사회에 봉사하는 전인적 과학인재를 양성하는데 기여하고자 설립되었습니다. 그동안 경기도내 창조적이고 탐구적인 사고를 하는 과학영재들을 발굴하여 미래지향적인 교육을 실시하여 2016학년도 현재까지 총 3,115명의 학생을 교육 및 수료시켰습니다.

본 교육원은 19년간 교육을 하면서 정보과학 분야에 대한 학생 및 학부모의 이해가 매우 부족함을 발견하게 되었습니다. 이런 현상이 발생하는 원인이 정보과학이란 분야가 수학이나 과학과는 달리 학교 교육과정 정규 교과목에 없어 학생과 학부모가 구체적인 정보나 자료를 구하기 쉽지 않다는 것을 알게 되었습니다.

이에 본 교육원은 정보과학영재교육의 저변 확대 및 활성화를 위해 초등학교 4학년부터 6학년 학생을 대상으로 정보과학 영재교육 프로그램을 제공하는 '정보과학 영재교육 기반 확대를 위한 e-러닝 열린학교' 교육을 실시하고자 합니다.

이는 아주대학교 과학영재교육원의 초등 정보과학분야에서 소수의 영재 학생에게 제공되었던 교육프로그램을 일반 학생들에게 제공함으로써 그들의 정보과학분야에 대한 잠재력을 계발할 수 있도록 제작한 영재교육 프로그램입니다.

『정보과학 영재교육 기반 확대를 위한 e-러닝 열린학교』는 9년간(2007~2015) 운영을 통해 발생한 문제점을 진단하고 보완한 프로그램입니다.

지속적으로 '열린 영재교육'을 통해 학생들에게 보다 다양하고 폭넓은 영재교육의 기회를 제공할 수 있도록 많은 관심과 협조를 부탁드립니다.

2016년 4월 20일

정보과학 영재교육 기반 확대를 위한 e-러닝 열린학교 지도교수 **예흥진**

아주대학교 과학영재교육원 열린학교

1. 초등 정보과학 분야 열린학교 프로그램 안내

□ 교육 기간

- 사전 교육	2016년 5월 19일(목) ~ 5월 20일(금)	20주간(교육 일정표 참조)
- 본 교육	2016년 5월 21일(토) ~ 10월 22일(토)	

□ 교육 대상

- 초등학교 4학년~6학년 재학생으로서, 정보과학 분야에 관심과 흥미를 가지고 영재교육 이수를 희망하는 학생

□ 교육 내용

- 정보(수리)퍼즐, 이산수학, 알고리즘, 프로그래밍, 정보개론 등 총 6과목
- 반별로 교육내용과 학습주제는 다르며, 과목당 8차시씩 총 48차시로 구성됨.
- 자세한 내용은 '아주대학교 과학영재교육원 열린학교 홈페이지 참고.'
(홈페이지 주소 : <https://cge.ajou.ac.kr:444/main/main.php>)

□ 교육 방법

- 열린학교는 매주 1과목 2-3차시 분량의 강의 콘텐츠를 학습방에 공지하고, 학생은 강의 콘텐츠 학습 후 각 차시별로 부과된 활동지를 과제 형식으로 제출함.
- 온라인 학습 방에서 쪽지 기능을 사용하여 같은 반 학생들과 토론을 진행하거나, 메일이나 질의/응답 코너를 이용하여 과목 담당 교사 및 아주대학교 컴퓨터 전공(3-4학년) 조교와의 일대일 멘토 - 멘티 지도 방법을 통한 학습 활동을 함.

□ 수료 조건

- 열린학교 학년별 강의 콘텐츠를 열심히 공부하고 과제를 성실히 제출한 학생으로 열린학교 수료 기준에 도달한 학생 중 수료심의위원회의 심의를 거쳐 아주대학교 과학영재교육원 열린학교 수료증 발급
- 수료 기준
가. 과제물 75%이상 제출 및 과제물 평가 결과에 대한 종합 사정으로 수료증을 발급함.
나. 정보(수리) 퍼즐, 이산수학, 알고리즘, 프로그래밍, 정보개론 6개 과목 48차시를 성실히 학습하고 36차시 이상의 활동지에 대한 평가결과 전체 평균 C 이상의 점수를 받은 학생
다. 활동지 평가 : A (아주 뛰어남), B (뛰어남), C (보통), D (부족함), F (미제출)

□ 대상 및 모집 인원

기초반	대상 :	2016학년도 4학년, 5학년도 열린학교 학습을 희망하는 초등학생
	반 구성 :	각 반당 30명을 기준으로 총 2개 반 60명 내외
심화반	대상 :	2016학년도 6학년도 열린학교 학습을 희망하는 초등학생
	반 구성 :	2015학년도 기초반을 수료한 학생 각 반당 30명을 기준으로 총 2개 반 60명 내외

□ 학생 선발 방법

- 온라인 접수와 서류 제출을 통해 승인된 순서에 따라 학년별로 선착순으로 선발함.
(아래 '접수 및 등록' 참고)

□ 교육비(온라인 교육비)

가. 5개월(20주) 전체를 기준으로 20만원

교육비	수수료	계
18만원(월 3만6천원)	2만원	20만원

나. 환불 규정

환불 내역	환불액	비고
▶ 등록 후 1/2개월 미만 (7월 23일까지, 오리엔테이션 포함 기간임)	교육비의 1/2 환불	수수료는 환불하지 않음.
▶ 1/2개월 이후 (7월 24일부터 학습 종료일까지)	환불 불가	

다. 입학 신청 후 수업 시작 전 5월 20일까지는 수수료를 제외한 금액을 100% 환불함.

수업 시작(오리엔테이션 포함) 후 5월 21일부터 해지는 등록 후 환불 규정에 의거 환불함.

< 등록 후 환불 규정 >				
환불 규정	날짜	내용	환불액	비고
입학 신청 후 5월 20일까지	5월 20일까지	100% 환불	18만원	수수료 제외
등록 후 1/2개월 미만	7월 23일까지	50% 환불	9만원	
등록 후 1/2개월 이후	7월 24일 이후	환불 불가	없음	

□ 접수 및 등록 (e-mail로 원서를 접수해야 합니다.)

- 기간: 2016년 5월 9일(월) 11시 ~ 5월 18일(수) 16시 [총 10일간]

- 접수 및 등록방법

학생	- e-mail로 원서접수
↓	
열린학교	- 제출 서류 검토하여 교육대상자 선별 후 접수번호 발송 (e-mail 및 보호자의 휴대전화로 문자 발송)
↓	
학생 (학부모)	- 영재교육원에서 접수번호 받은 학생은 교육비를 무통장 입금해야 함 (접수기간 이내에 반드시 학생 이름으로 입금)
↓	
학생 (학부모)	- 교육비 무통장 입금 후에는 입금 내역을 영재교육원 e-mail로 회신하여야 함. (접수번호 수령 후 2일 이내에 입금 내역을 발송해야 함/ 예 홍길동 입금)
↓	
열린학교	- 교육비 납부 확인 문자 발송 (5월 18일 16시 마감 이후, 7일 이내 일괄 발송)

- 서류 제출할 e-mail 주소 : openschool@ajou.ac.kr

- 등록(교육비 납부)

입금 방법	- 무통장 입금	입금은 반드시 「학생 이름」으로 예) 홍길동
통장 계좌번호	- 제일은행 632-15-000209	
예금주	- 아주대학교 과학영재교육원	

□ 제출 서류(9~12쪽 양식)

- 입학 지원서(9쪽 열린학교 양식 1) 1부, 기초 조사서(10쪽 열린학교 양식 2) 1부, 개인정보이
용 동의서(11쪽 열린학교 양식3) 1부, 미성년자 보호자 동의서(12쪽 열린학교 양식4) 1부
- 다운로드 장소 : 홈페이지 공지사항 서식 다운로드 또는 첨부 파일 서식 사용

공지사항을 클릭하여
서식을 다운로드 받
으시면 됩니다.
또는 첨부 파일의 양
식을 사용해도 됩니
다.

□ 교육 일정 및 내용

- 오리엔테이션[5월 19일(목) - 5월 20일(금)] : 열린학교 학습 과정 및 학습 방법 안내
- 과목별 교육일정 : 5월 21일(토) - 10월 22일(토), (20주간 교육)
- 수료증 발송 : 11월 14일(월) - 11월 18일(금) 사이에 가정 발송(홈페이지 공고)

순	교육 일정	교육 내용		차시	수료 조건	과제물 제출 마감일
		기초반	심화반			
1	5월 21일 - 5월 22일	이산수학 기초 3	정보퍼즐 심화 6	1	필수	5월 22일
2	5월 23일 - 5월 24일	이산수학 기초 3	정보퍼즐 심화 6	2	필수	5월 24일
3	5월 25일 - 5월 26일	이산수학 기초 3	정보퍼즐 심화 6	3	필수	5월 26일
4	5월 27일 - 5월 28일	이산수학 기초 3	정보퍼즐 심화 6	4	필수	5월 28일
5	5월 29일 - 5월 30일	이산수학 기초 3	정보퍼즐 심화 6	5	필수	5월 30일
6	5월 31일 - 6월 1일	이산수학 기초 3	정보퍼즐 심화 6	6	필수	6월 1일
7	6월 2일 - 6월 3일	이산수학 기초 3	정보퍼즐 심화 6	7	필수	6월 3일
8	6월 4일 - 6월 5일	이산수학 기초 3	정보퍼즐 심화 6	8	필수	6월 5일
	6월 6일 - 6월 11일	보충 수업 및 미제출 과제 추가 제출				6월 11일
9	6월 12일 - 6월 13일	정보퍼즐 기초 4	알고리즘 기초 5	1	필수	6월 13일
10	6월 14일 - 6월 15일	정보퍼즐 기초 4	알고리즘 기초 5	2	필수	6월 15일
11	6월 16일 - 6월 17일	정보퍼즐 기초 4	알고리즘 기초 5	3	필수	6월 17일
12	6월 18일 - 6월 19일	정보퍼즐 기초 4	알고리즘 기초 5	4	필수	6월 19일
13	6월 20일 - 6월 21일	정보퍼즐 기초 5	알고리즘 기초 5	5	필수	6월 21일
14	6월 22일 - 6월 23일	정보퍼즐 기초 5	알고리즘 기초 5	6	필수	6월 23일
15	6월 24일 - 6월 25일	정보퍼즐 기초 5	알고리즘 기초 5	7	필수	6월 25일
16	6월 26일 - 6월 27일	정보퍼즐 기초 5	알고리즘 기초 5	8	필수	6월 27일
	6월 28일 - 7월 2일	보충 수업 및 미제출 과제 추가 제출				7월 2일

▶ 여름방학 : 7월 30일(토) - 8월 4일(목)						
순	교육 일정	교육 내용		차시	수료 조건	과제물 제출 마감일
		기초반	심화반			
17	7월 3일 - 7월 4일	이산수학 기초 4	이산수학 심화 6	1	필수	7월 4일
18	7월 5일 - 7월 6일	이산수학 기초 4	이산수학 심화 6	2	필수	7월 6일
19	7월 7일 - 7월 8일	이산수학 기초 4	이산수학 심화 6	3	필수	7월 8일
20	7월 9일 - 7월 10일	이산수학 기초 4	이산수학 심화 6	4	필수	7월 10일
21	7월 11일 - 7월 12일	이산수학 기초 4	이산수학 심화 6	5	필수	7월 12일
22	7월 13일 - 7월 14일	이산수학 기초 4	이산수학 심화 6	6	필수	7월 14일
23	7월 15일 - 7월 16일	이산수학 기초 4	이산수학 심화 6	7	필수	7월 16일
24	7월 17일 - 7월 18일	이산수학 기초 4	이산수학 심화 6	8	필수	7월 18일
	7월 19일 - 7월 23일	보충 수업 및 미제출 과제 추가 제출				7월 23일
25	7월 24일 - 7월 25일	알고리즘 기초 4	프로그래밍 심화 6	1	필수	7월 25일
26	7월 26일 - 7월 27일	알고리즘 기초 4	프로그래밍 심화 6	2	필수	7월 27일
27	7월 28일 - 7월 29일	알고리즘 기초 4	프로그래밍 심화 6	3	필수	7월 29일
28	8월 5일 - 8월 6일	알고리즘 기초 4	프로그래밍 심화 6	4	필수	8월 6일
29	8월 7일 - 8월 8일	알고리즘 기초 4	프로그래밍 심화 6	5	필수	8월 8일
30	8월 9일 - 8월 10일	알고리즘 기초 4	프로그래밍 심화 6	6	필수	8월 10일
31	8월 11일 - 8월 12일	알고리즘 기초 4	프로그래밍 심화 6	7	필수	8월 12일
32	8월 13일 - 8월 14일	알고리즘 기초 4	프로그래밍 심화 6	8	필수	8월 14일
	8월 15일 - 8월 19일	보충 수업 및 미제출 과제 추가 제출				8월 19일

▶ 가을방학(추석 연휴) : 9월 12일(월) - 9월 18일(일)						
순	교육 일정	교육 내용		차시	수료 조건	과제물 제출 마감일
		기초반	심화반			
33	8월 20일 - 8월 21일	이산수학 기초 5	알고리즘 심화 6	1	필수	8월 21일
34	8월 22일 - 8월 23일	이산수학 기초 5	알고리즘 심화 6	2	필수	8월 23일
35	8월 24일 - 8월 25일	이산수학 기초 5	알고리즘 심화 6	3	필수	8월 25일
36	8월 26일 - 8월 27일	이산수학 기초 5	알고리즘 심화 6	4	필수	8월 27일
37	8월 28일 - 8월 29일	이산수학 기초 5	알고리즘 심화 6	5	필수	8월 29일
38	8월 30일 - 8월 31일	이산수학 기초 5	알고리즘 심화 6	6	필수	8월 31일
39	9월 1일 - 9월 4일	이산수학 기초 5	알고리즘 심화 6	7	필수	9월 4일
40	9월 5일 - 9월 11일	이산수학 기초 5	알고리즘 심화 6	8	필수	9월 11일
	9월 19일 - 9월 23일	보충 수업 및 미제출 과제 추가 제출				9월 23일
41	9월 25일 - 9월 26일	정보개론 기초 5	정보개론 심화 6	1	필수	9월 26일
42	9월 27일 - 9월 28일	정보개론 기초 5	정보개론 심화 6	2	필수	9월 28일
43	9월 29일 - 9월 30일	정보개론 기초 5	정보개론 심화 6	3	필수	9월 30일
44	10월 1일 - 10월 2일	정보개론 기초 5	정보개론 심화 6	4	필수	10월 2일
45	10월 3일 - 10월 4일	정보개론 기초 5	정보개론 심화 6	5	필수	10월 4일
46	10월 5일 - 10월 6일	정보개론 기초 5	정보개론 심화 6	6	필수	10월 6일
47	10월 7일 - 10월 8일	정보개론 기초 5	정보개론 심화 6	7	필수	10월 8일
48	10월 9일 - 10월 10일	정보개론 기초 5	정보개론 심화 6	8	필수	10월 10일
	10월 10일 - 10월 15일	보충 수업 및 미제출 과제 추가 제출				10월 15일
	10월 16일 - 10월 22일	전체 학습 개인별 자율 보충학습				

- ※ 1. 수료 조건인 36차시(75%)이상 학습하고 학습지를 제출해야 수료증을 발급함.
- ※ 2. 성적 처리 : 10월 24일(월) ~ 11월 6일(일)
- ※ 3. 수료 사정 : 11월 7일(월) ~ 11월 11일(금)
- ※ 4. 수료증 발송 : 11월 14일(월) ~ 11월 18일(금)/ 홈페이지 공고 및 SMS 통보

2. 정보과학 영재교육 기반 확대를 위한 e-러닝 열린학교 홈페이지 안내

- '정보과학 영재교육 기반 확대를 위한 e-러닝 열린학교 홈페이지'의 내용은 아주대학교 과학영재교육원 홈페이지(<http://cge.ajou.ac.kr>)에 접속하여 확인하시면 됩니다.
- 「열린학교 소개, 교육과정, 교육 일정」에 대해서는 「열린학교」 메뉴를 통해 알 수 있으며, 「열린학교」 학습은 좌측의 「E-강의실」에서 합니다.




열린학교 메뉴를 클릭하면 「열린학교 소개, 교육과정, 교육 일정」을 상세히 알 수 있습니다.

E-강의실 메뉴를 클릭하고 아래의 학습방에서 학습을 하면 됩니다.

▶ 신입생 4-5학년은 「2016 열린학교 기초반」

▶ 6학년 및 2015년 열린학교 기초반 수료자는 「2016 열린학교 심화반」

※ 「열린학교」 영재교육 프로그램의 주요 내용 및 장점은 다음과 같습니다.

1. 「열린학교」 프로그램의 주요 내용

- 열린학교의 영재교육 프로그램은 현재 과학영재교육원에서 운영되고 있는 기존의 영재교육과 서로 독립적으로 운영되며, **수혜자 부담 원칙에 따라 유료서비스 형태로 제공**됩니다.
- 열린학교에 입학하기 위해서는 **학부모님의 동의를 받은 학생의 입학 지원서(양식 1)**와 **지원자 기초 조사서(양식 2)**가 필요합니다. 지원서와 기초 조사서 양식은 홈페이지 공지사항에서 내려받아 사용하실 수 있습니다.
- “정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률”에 의거하여 『개인정보 수집/이용 제공 동의서』 및 『미성년자 보호자 동의서』를 제출해야 합니다.
- 열린학교의 **교육방법은 e-러닝 기반의 온라인 학습형태로** 진행되며, 콘텐츠는 열린학교 강의진이 자체적으로 제작한 프로그램입니다.
- 소정의 교육과정을 이수한 학생에게는 **열린학교에서 수료증을 발급**합니다.
(36차시 이상의 활동지에 대한 평가결과 전체 평균 C 이상의 점수를 받은 학생)

2. 『정보과학 영재교육 기반 확대를 위한 e-러닝 열린학교』의 장점은 다음과 같습니다.

- 스스로 문제를 해결하는 학습활동을 통해 **자기 주도적 학습력**을 기를 수 있습니다.
- 영재교육 확산을 위한 프로그램이므로 **생각하는 능력(사고력)**을 기를 수 있습니다.
- 주 3회 이상의 학습을 실시하므로 **꾸준히 학습하는 태도**를 기를 수 있습니다.
- 정보(수리) 퍼즐, 이산수학 학습을 통해 **창의적 문제해결력**이 향상됩니다.
- 알고리즘, 프로그래밍 학습을 통해 **논리적 문제해결력**이 향상됩니다.
- 정보개론 학습을 통해 **ICT 정보 습득 및 건전한 인터넷 사용**에 도움이 됩니다.
- 열린학교 학습 평가는 학습활동(학습지)에 대한 평가뿐만 아니라 학생의 과제집착력, 창의성, 문제해결력, 이해력, 학습 태도 등에 대해 평가하여 통지표를 발송하므로 **부모님께서 학생에 대한 올바른 이해**를 할 수 있으므로 **학생 성장에 도움**을 줄 수 있습니다.
- 『정보과학 영재교육 기반 확대를 위한 e-러닝 열린학교』는 **학생들이 가진 잠재적 영재성을 계발**하는데 도움이 됩니다.

<열린학교 양식 1>

2016년도 「정보과학 영재교육 기반 확대를 위한 e-러닝 열린학교」 입학 지원서

※ 접수 번호 란은 쓰지 않습니다.			접수 번호	※	
지원자	성명	한글			성별 (해당란 ○표시)
					남 () 여 ()
	핸드폰(H.P)				생년월일
	e-mail				@
학교	주 소		(-)		
학교	학교명	초등학교		학년	반
	학교 주소	(-)			
보호자	성 명		관 계		
	자택 전화	() -			
	핸드폰(H.P)				
	e-mail			@	
긴급연락처 (접수번호발송, 필수기재)		핸드폰(H.P)			
		e-mail	@		
위의 지원자는 소정의 서류를 갖추어 열린학교에 지원합니다.					
2016년 월 일					
지원자 ()의 보호자 성명 : ()					
「정보과학 영재교육 기반 확대를 위한 e-러닝 열린학교」지도교수 귀하					

☞ 양식을 변경하시면 안됩니다.

<열린학교 양식 2 >

2016년도 「정보과학 영재교육 기반 확대를 위한 e-러닝 열린학교」 지원자 기초 조사서

※ 접수 번호 란은 쓰지 않습니다.

접수 번호 ※

지 원 자	성명							사진(디카로 찍어서 삽입함)
	학교	초등학교 학년 반						
	영재교육 재학 및 이수 여부 (이수 여부는 해당란 ○표)	()초등학교 영재학급		재학 () 이수 ()				
		()교육지원청부설 영재교육원		재학 () 이수 ()				
특 기 사 항	수학 분야							
	과학 분야							
	정보 분야							
지원자의 특성 (학생의 보호자가 객관적으로 평가하여 해당되는 란에 ○를 합니다.)								
구분	상	중	하	구분	상	중	하	
지적 호기심				자기 통제력				
창의성				과제 수행 능력				
독립심				비판적 사고 능력				
자신감				종합적 사고력				
끈기, 집중력				학업 성취도				
지원 사유 (학생 또는 학생의 보호자가 열린학교 지원 사유를 개조식으로 5가지를 작성합니다.)								
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

양식을 변경하시면 안됩니다.

<열린학교 양식 3 >

개인정보 수집/이용 제공 동의서

동의자	분야	기초반 / 심화반 (해당분야에 밑줄)	성명	
	생년 월일		연락처	핸드폰: E-mail:
수집·이용 목적		2016학년도 열린학교 원서 접수 및 교육		
수집 항목		교육분야, 성명, 연락처(집 전화번호, 핸드폰번호), E-mail, 생년월일.		
보유 및 이용기간		동의서가 작성된 시기에서부터 사용목적이 종료되는 시점 까지		
개인정보 수집·동의 거부권리		2016학년도 열린학교 원서접수와 관련하여 상기 기본정보 수집에 동의하지 않을 경우 정보제공을 하지 않아도 되며, 정보 제공하지 않을 경우 2016학년도 열린학교 원서접수의 제한을 받을 수도 있습니다.		
<p>2016학년도 열린학교 원서접수와 관련 제공받는 상기 정보는 “정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률”에 의거하여 이를 수집하거나 이용하기 위하여 본인의 동의를 얻어야 하는 정보이므로 2016학년도 열린학교 원서접수 관련되어 제공받기 위하여 이에 동의합니다.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 미동의 </p> <p style="text-align: center;"> 2016년 월 일 </p> <p style="text-align: center;"> 성 명: (서명 또는 인) </p>				

교육과학기술부 지정 아주대학교 과학영재교육원

미성년자 보호자 동의서

(만 14세 미만)

아주대학교 과학영재교육원의 e-러닝 열린학교에 참여하는 학생의 정보(이름, 생년월일, 소속, 주소, 연락처)를 수집하여 이용하고 학생의 교육이수 결과에 의하여 수료증을 발급하는 것을 '정보통신망 이용촉진에 관한 법률' 제 31조의 규정에 따라, 만 14세 미만 아동으로부터 취득한 개인정보를 이용하거나 타인에게 정보를 제공·활용하고자 하는 경우 아래와 같이 본인 및 법정대리인의 동의를 얻어야 합니다.

이에 아래의 '미성년자 법정대리인 동의서'를 작성한 후 제출하여 주시기 바랍니다.

미성년자 법정대리인 동의서

신 청 인 소 속 학 교 :
주민등록번호 :
성 명 : (인 또는 서명)

법정대리인 성 명 : (인 또는 서명)
법 적 관 계 :
생 년 월 일 :
연 락 처 :

본인은 신청인의 법정대리인으로서, 위 신청인의 개인정보 수집과 활용에 동의합니다.

2016년 월 일

법정대리인 (인 또는 서명)
(※ 본 양식서는 자필 작성 및 서명이 포함되어야만 유효합니다.)

아주대학교 과학영재교육원장 귀하