

아주대학교 과학영재교육원 학부모 오리엔테이션

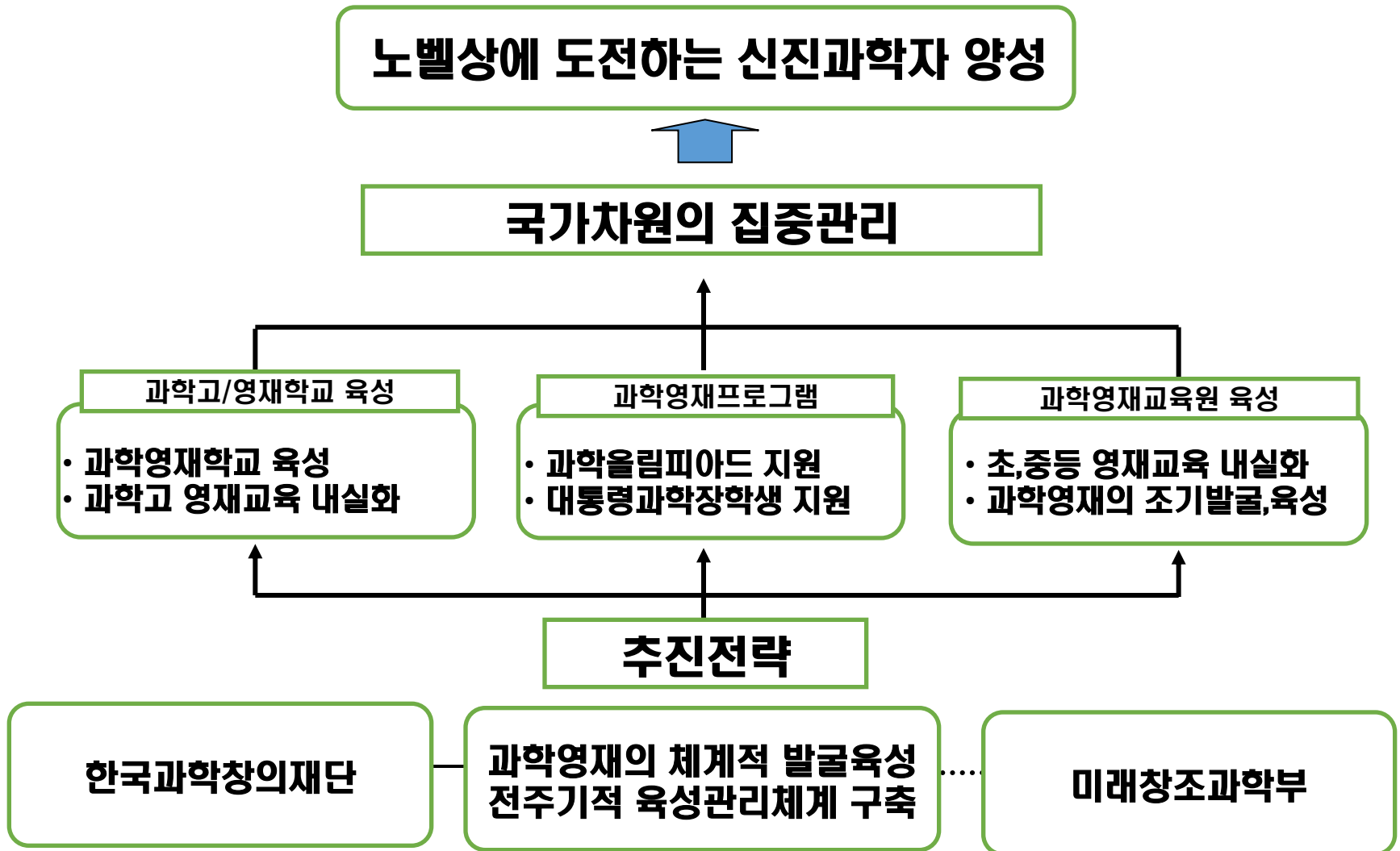
2017. 03. 11



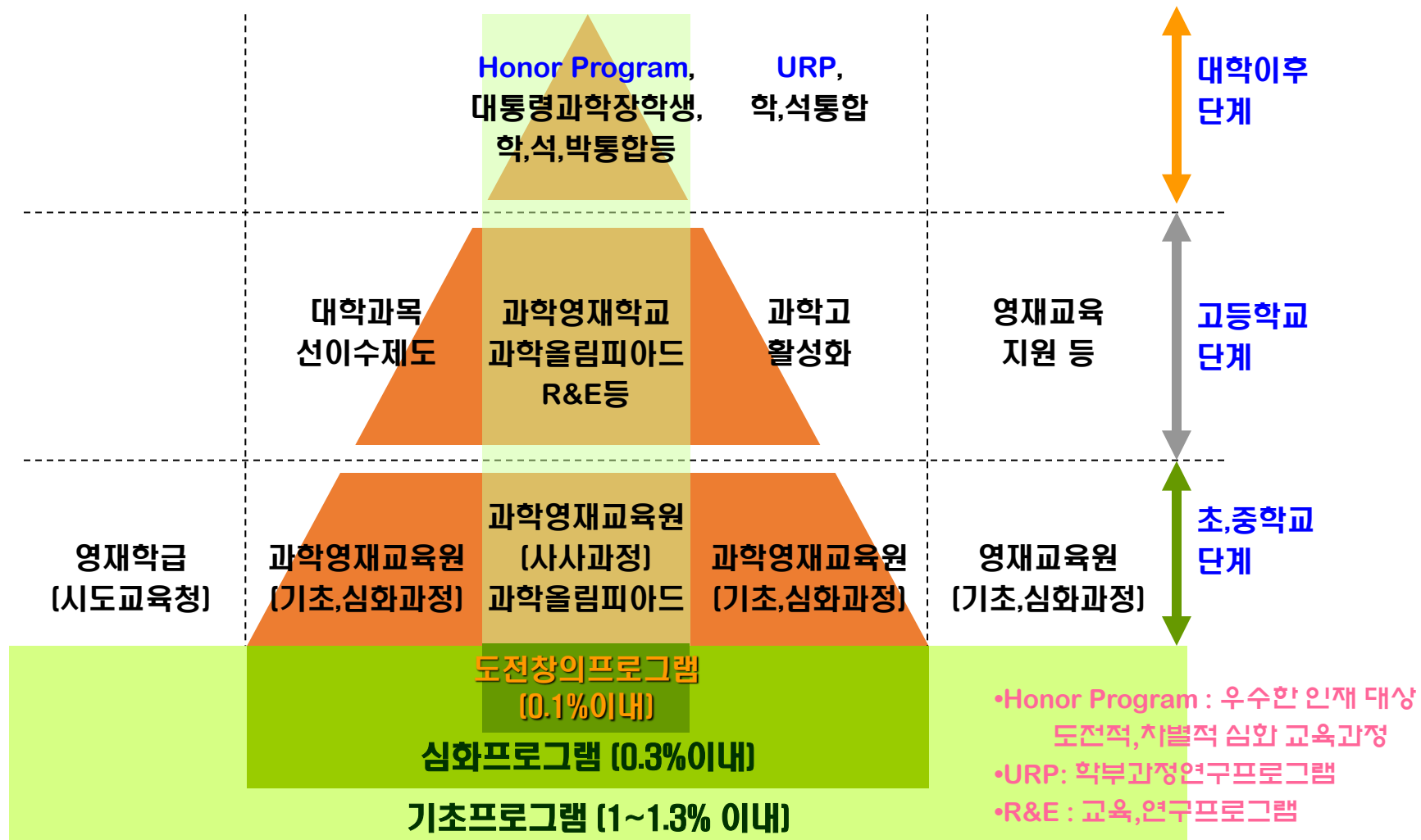
아주대학교 과학영재교육원

1. 사업의 취지 및 목적

❖ 국가 과학영재의 VISION



❖ 새로운 국가 과학영재 발굴, 육성 시스템



❖ 과학영재교육원 지정 육성

- 사업목적 : 과학영재를 초·중등단계에서 **조기에** 발굴·체계적 육성을 위해 대학에 과학영재교육원을 지정·운영 (1998년부터 사업 시행)
 - ※ 대학의 강점인 우수한 인적자원과 교육연구시설을 최대한 활용
- 사업개요
 - ✓ 교육대상 : 초등학교 6학년 이상 또는 중학생 이하인 자
 - ✓ 교육분야 : 수학, 물리, 화학, 생물, 지구과학, 정보과학(6개 분야)
 - ✓ 운영규모 : 27개(수도·강원권 10개, 충청권 4개, 영남권 7개, 호남권 6개)
 - 5,800여명(초등 1,800명, 중등 4,000명)
 - ※ 시·도 교육청 산하에 208개의 영재교육원 운영중
- 사업성과 : 영재성이 활발하게 발현되는 초·중등단계의 과학영재를 선발 지원하여 영재교육의 저변확산과 기반 확충
배출인원의 30% 수준이 과학고, 과학영재학교 등 진학

❖ 연혁

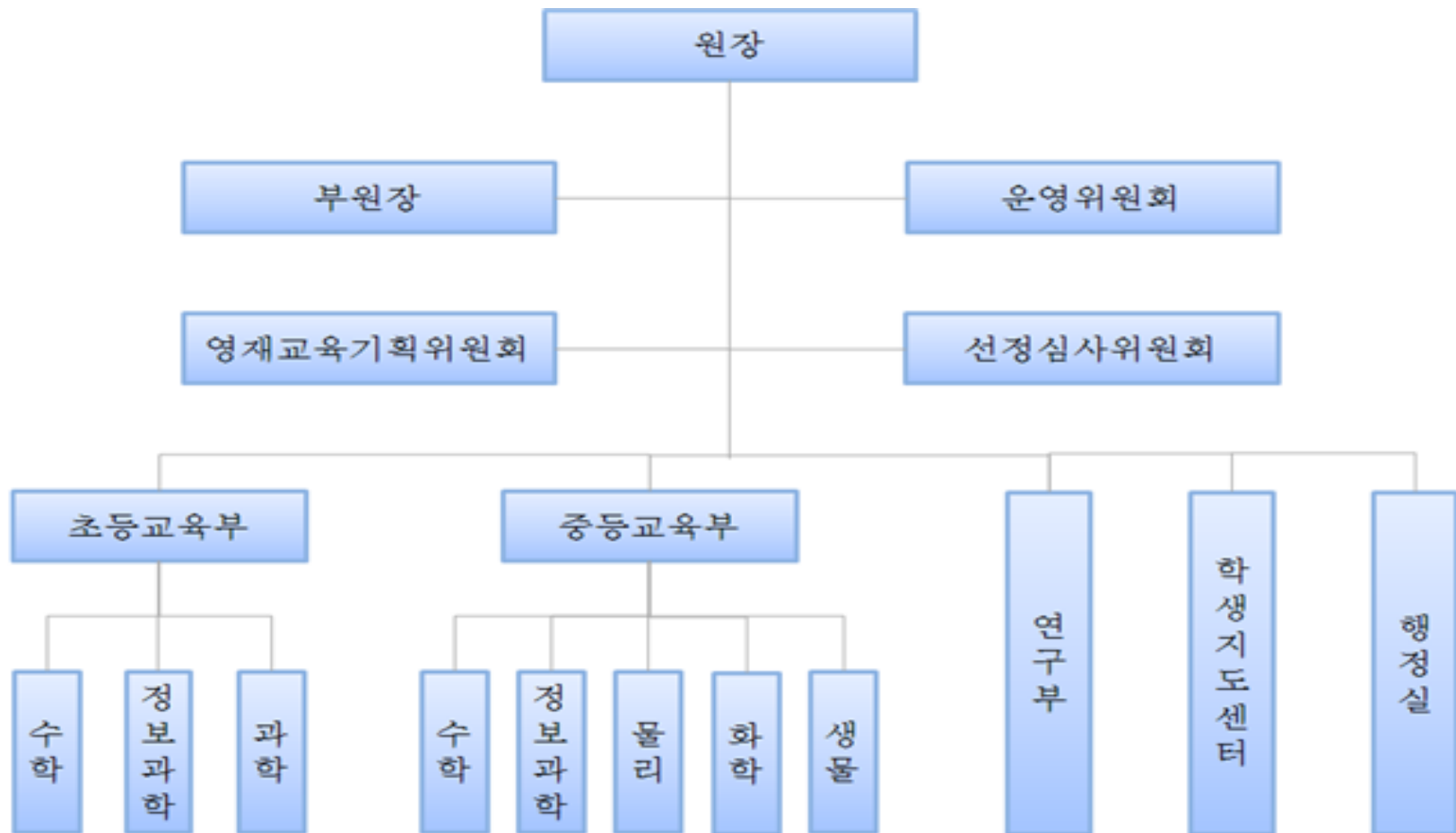
- 1998년 4월 : 한국과학재단에 사업신청서 제출 (김하진 교수)
- 1998년 7월 : 아주대학교 과학영재교육센터 설치 확정통보 (소장 김하진 교수)
- 1998년 7월 : 제1기생 선발전형 실시 및 입학식
- 1999년 2월 : 제1기 수료생 50명 배출
- 2000년 8월 : 과학분야 영재교육 교사직무연수 80명
- 2001년 2월 : 제3기 수료생 115명 배출 (초등수학, 중등수학, 초등정보과학, 중등정보과학)
- 2001년 8월 : 과학분야 영재교육 교사직무연수 80명
- . . .
- 2004년 9월 : 원장 이승호 교수
- . . .
- 2007년 1월 : 초등창의성 교사직무연수 77명
- 2008년 1월 : 과학분야 영재교육 교사직무연수 139명
- 2008년 1월 : 제10기 수료생 187명
- 2008년 3월 : 원장 송용진 교수
- . . .
- 2012년 3월 : 원장 남석현 교수
- 2013년 3월 : 원장 하영화 교수
- 2015년 1월 : 영재교육직무연수 수료생 36명(총 직무연수 배출인원: 2,565명)
- 2015년 8월 : 관찰추천 선발방식 전문연수 수료생 152명
- 2017년 1월 : 제19기 수료생 205명(총 수료생 3,320명)
- 2017년 3월 : 제20기 입학생 193명, 원장 방승진 교수

❖ 사업목표



2. 조직 및 시설

❖ 조직



❖ 참여인력

지도 교수

- 4년 이상 과학영재교육원 교육 담당
- 적극적인 영재교육 활동
- 초등분야 경인교육대학 과 협력
- 본교 교육대학원 영재교육전공과 협력

담임 지도 강사

- 대부분 석사 및 박사급 전문인력들을 초빙하여 교육에 참여
- 담임 및 지도교수가 있어서 지속적인 학생 관찰
- 대부분의 교육을 담임지도강사가 적극 담당함으로 학생들
개개인의 맞춤형 교육이 가능

연구원

- 통합교육계획 수립, 교육교재 개발, 판별도구 개발,
학생 및 학부모 상담

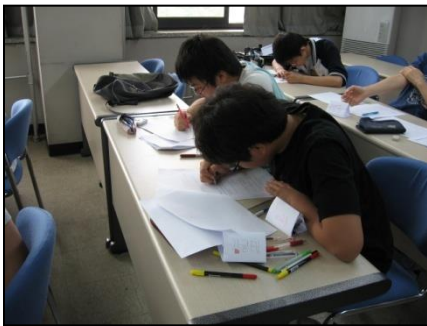
❖ 재학생 현황

| 구분 | 초등부 | | | 중등부 | | | | |
|----|-----|------|----|-----|------|-----|----|----|
| | 수학 | 정보과학 | 과학 | 수학 | 정보과학 | 물리학 | 화학 | 생물 |
| 심화 | 16 | 16 | 16 | 32 | 17 | 17 | 16 | 15 |
| 사사 | | | | 15 | 5 | 10 | 10 | 8 |
| 계 | 48 | | | 145 | | | | |

❖ 시설

기본교육공간

| 호수 | 강의실 | 실험실 | PC 실습실 | 계 |
|-----|-----|-----|-----------|----|
| 팔달관 | 5 | - | 2 | 7 |
| 원천관 | 4 | 9 | 1 | 14 |
| 실험동 | - | 2 | - | 2 |
| 성호관 | 11 | - | - | 11 |
| 계 | 20 | 11 | 3 | 34 |



3. 학생교육

❖ 다단계 교육프로그램

심화과정

- 대상
 - 초등부: 신입생
 - 중등부: 신입생
- 심화학습자료 분석 및 이해
- 문제 해결력 향상
- 또래 집단에서의 토론 등을 통한 상호작용 활성화
- 지식 공유 및 확장
- 새로운 흥미와 문제를 발견
- 주도적 탐구 능력 발전



사사과정

- 대상 : 중등 심화반 진급희망자 중 우수자
- 자기주도적 학습을 통해 창의적인 문제해결력과 깊이 있는 심화연구 수행
- 주제에 대한 스스로 관찰, 측정, 조사, 실험을 통한 연구 및 보고서 작성 발표

❖ 2017학년도 교육일정


[전공 사정에 따라 일부 변경 가능]

| 구분 | 심화반 | | | | 사사반 | | | | 비고 |
|-------------|-----------------------------|-------------|----|----------------|------------|-------------|----|----------------|------|
| | 일정 | 시간 | 시수 | 총 시수 | 일정 | 시간 | 시수 | 총 시수 | |
| 입학식 | 2017. 3. 11.(토) 10:30 | | | | | | | | |
| 1학기 원격교육 | 3. 30.(목) | 13:00~ | 2 | 10시간 (5회) | 3. 30.(목) | 13:00~ | 2 | 4시간 (2회) | |
| | 5. 4.(목) | 13:00~ | 2 | | 5. 4.(목) | 13:00~ | 2 | | |
| | 6. 1.(목) | 13:00~ | 2 | | | | | | |
| | 6. 29.(목) | 13:00~ | 2 | | | | | | |
| | 7. 13.(목) | 13:00~ | 2 | | | | | | |
| 1학기 주말교육 | 3. 11.(토) | 11:00~16:00 | 4 | 34시간 (6회) | 3. 11.(토) | 11:00~16:00 | 4 | 28시간 (5회) | |
| | 3. 25.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | 4. 15.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | |
| | 4. 15.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | 5. 20.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | |
| | 5. 20.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | 6. 17.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | |
| | 6. 17.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | 7. 15.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | |
| | 7. 15.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | | | | | |
| 여름 집중교육 | 8. 1.(화) | 11:00~21:00 | 8 | 36시간 (3박4일) | 8. 1.(화) | 11:00~21:00 | 8 | 26시간 (2박3일) | |
| | 8. 2.(수) | 09:00~21:00 | 10 | | 8. 2.(수) | 09:00~21:00 | 10 | | |
| | 8. 3.(목) | 09:00~21:00 | 10 | | 8. 3.(목) | 09:00~18:00 | 8 | | |
| | 8. 4.(금) | 09:00~18:00 | 8 | | | | | | |
| 2학기 원격교육 | 9. 7.(목) | 13:00~ | 2 | 6시간 (3회) | 9. 7.(목) | 13:00~ | 2 | 4시간 (2회) | |
| | 10. 12.(목) | 13:00~ | 2 | | 10. 12.(목) | 13:00~ | 2 | | |
| | 10. 26.(목) | 13:00~ | 2 | | | | | | |
| 2학기 주말교육 | 8. 26.(토) | 09:30~16:30 | 6 | 24시간 (4회) | 8. 26.(토) | 09:30~16:30 | 6 | 18시간 (3회) | |
| | 9. 23.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | 9. 23.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | |
| | 10. 21.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | 10. 21.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | 사사발표 |
| | 11. 18.(토) | 09:30~16:30 | 6 | | | | | | |
| 산출물 발표회 | 12. 9.(토) | 09:30~16:30 | 6 | 6시간 (1일) | | | | | |
| 수료식 | 2018. 1. 13.(토) 10:30~11:30 | | | | | | | | |

1. 원격교육

1. 일정 : 출석교육 16일전 (2주전 목요일)
2. 교육방법 : 과학영재교육원 홈페이지 'E-강의실'
3. 회원가입 : ID와 비밀번호(ajouyymmdd)는 3월 21일(화)문자발송

[교육원소개](#) | [교육안내](#) | [선발안내](#) | [E-강의실](#) | [열린학교](#) | [특별프로그램](#) | [커뮤니티](#)

 E-강의실

E-강의실

HOME > E-강의실

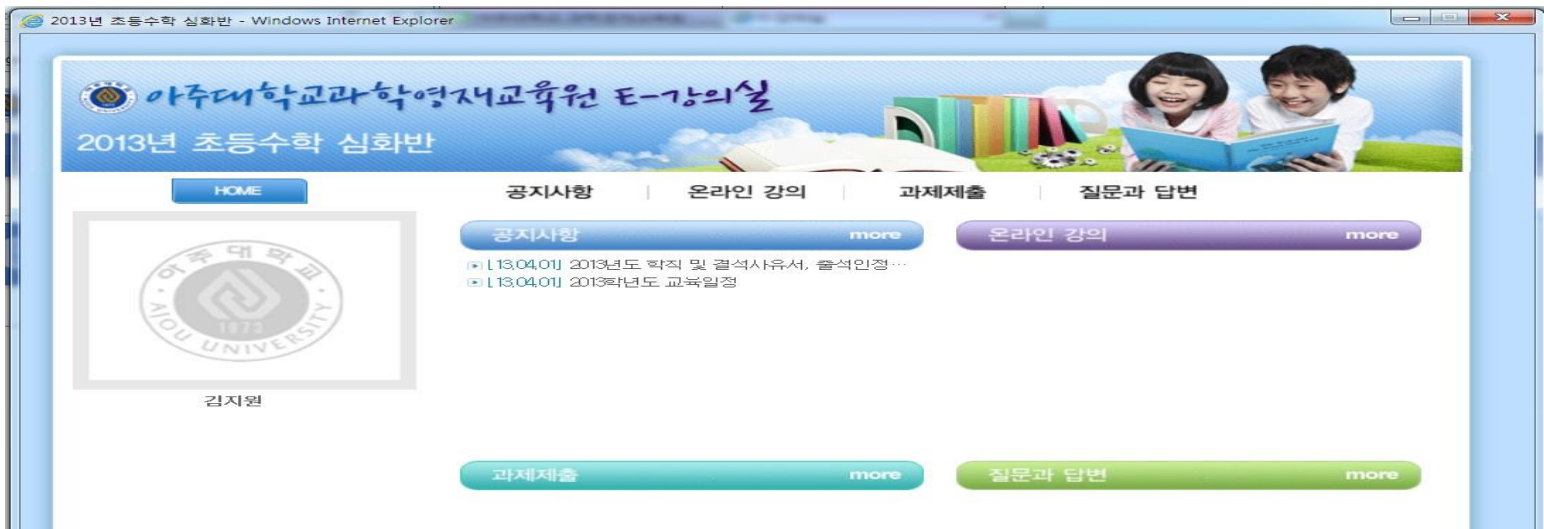
검색조건

| 번호 | 강의실명 | 담당교사 | 학생수 | 개설일 |
|----|--------------------|------|-----|---------------------|
| 1 | 2015년 SW영재교육 I과정 | 예홍진 | 20명 | 2015-01-30 11:10:34 |
| 2 | 2015년 SW영재교육 P과정 | 신현준 | 20명 | 2015-01-30 11:12:20 |
| 3 | 2015년 SW영재교육 S과정 | 오규환 | 20명 | 2015-01-30 11:12:41 |
| 4 | 2015학년도 초등수학 심화1반 | 최종현 | 0명 | 2015-02-26 16:02:20 |
| 5 | 2015학년도 초등수학 심화2반 | 김지원 | 0명 | 2015-02-26 16:03:56 |
| 6 | 2015학년도 초등정보과학 심화반 | 김영모 | 0명 | 2015-02-26 16:09:15 |
| 7 | 2015학년도 초등과학 심화1반 | 여상인 | 0명 | 2015-02-26 16:18:27 |
| 8 | 2015학년도 초등과학 심화2반 | 정광희 | 0명 | 2015-02-26 16:20:39 |
| 9 | 2015학년도 중등수학 심화1반 | 정명화 | 0명 | 2015-02-26 16:27:31 |
| 10 | 2015학년도 중등수학 심화2반 | 정민석 | 0명 | 2015-02-26 16:29:31 |
| 11 | 2015학년도 중등수학 사사1반 | 방송진 | 5명 | 2015-02-26 16:30:44 |
| 12 | 2015학년도 중등수학 사사2반 | 최수영 | 5명 | 2015-02-26 16:34:52 |
| 13 | 2015학년도 중등수학 사사3반 | 최영우 | 5명 | 2015-02-26 16:45:08 |

※ **비밀번호**는 로그인 후 즉시 변경 합니다.

※ 소속된 강의실명을 잘못 클릭 후 로그인하면 로그인이 되지 않습니다. 꼭 소속된 분야를 클릭하여 로그인하시기 바랍니다.

1. 원격교육



1. 과제제출 – 부여된 과제를 확인 후 정해진 기간에 **답글쓰기(비밀글)**로 제출
2. 사사교육연구일지 – 주말교육 및 여름집중교육 후 ‘공지사항’의 양식을 다운받아 작성하여 **답글쓰기(비밀글)**로 제출
 - 제출자료: 연구계획서(3월), 사사연구일지(주말교육 및 집중교육 당일), 발표자료, 보고서
3. 결석사유서 제출 – 결석사유서 및 출석인정 확인서를 첨부파일로 제출
 - 1) 결석사유서 – 공지사항 출결관련서류에서 다운로드하여 작성하고 첨부파일로 제출 후 분야별 전담조교에게 제출
 - 2) 출석인정 확인서 – 공지사항 출결관련서류에서 다운로드하여 작성하고 첨부파일로 제출 후 담임교사(수) 또는 지도교수에게 서명 받은 후 전담조교에게 제출

2. 주말교육

1. 일정

1) 심화반 : 셋째 주 토요일 9시 30분 ~ 16시 30분

2) 사사반 : 셋째 주 토요일 9시 30분 ~ 16시 30분

2. 교수 학습 방향

1) 영재심화교육을 위한 교재·수업안 연구 활동과 각 분야별 주제별 상호보완을 위한 토의를 수시로 진행

2) 자율적 학습 훈련을 위한 연구와 수업안의 지속적인 수정·보완을 위한 연구를 지속

3.여름집중교육

1. 일정 : 2016. 8. 2(화) ~ 5(금), 3박4일 합숙교육

인성 · 교양교육 프로그램

-목적 :

문화인으로서의 교양함양

자신에 대한 올바른 이해, 자기통제와 조절능력
배양, 타인에 대한 공감적 이해와 존중자세함양

인성 · 교양교육

2015년 – 영동대학교 교수

“영재학생의 꿈 찾기 및 진로탐색”

2016년 – 고려대학교 석좌교수

“융합시대 우리는 어떤 과학자가 되어야 할까?”

저명인사의 특강, 교양강좌

과학자 특강

2014년 – 前 한국항공우주연구원 원장
“신기전과 나로호”

2014년 – 공주대학교 교수
“오픈소스를 활용한 교육”

2015년 – 천체사진가
“진짜 너의 꿈을 꾸어라”

분야별 교내교수특강

- 여름집중교육 중 실시

3. 여름집중교육

프로젝트 학습 강화

- 창의성 및 고차원적 사고력 증진
- 창의 산출물 발표회
- 포스터 발표회



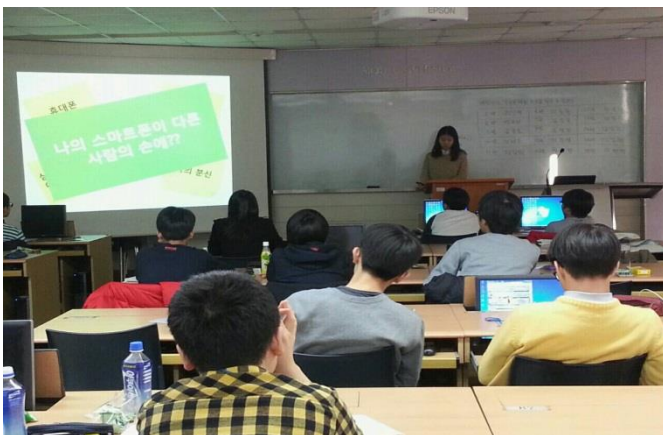
현장 학습 강화

- 과학적 탐구 능력과 과학적 창의성 증진

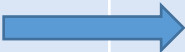








4. 창의산출물 발표대회

1. 일정 : 2017. 12. 9(토)



5. 사사교육일정

| | 2월 | 3월 | 4월~7월 | 8월 | 9월 | 10월 |
|-------------------|---|---|--|---|----|---|
| 주제선정 |  | | | | | |
| 사사연구에 필요한 선행지식 습득 | |  | | | | |
| 연구수행 | | |  | | | |
| 중간발표 (집중교육) | | | |  | | |
| 수정 및 보완 | | | |  | | |
| 논문작성 | | | |  | | |
| 최종발표 (10월 22일) | | | | | |  |

4. 학생관리

❖ 학사관리

출석(수료)

심화반 : 원격 16시간+출석100시간 (75시간이상 출석교육시 수료)
 사사반 : 원격 8시간+출석72시간 (54시간이상 출석교육시 수료)

결석

지각 : 수업 후 3일 이내 사유서제출 [학습방 및 전담조교]
 결석 : 수업시작 3일전 사유서제출 [학습방 및 전담조교]

전학

거주지이전(경기도외), 특별사유등으로 인한 전학가능
자퇴 후 타 영재교육원으로 추천요청

상

대상 : 학업성적우수자, 탐구능력 향상자
 내용 : 교육감상, 총장상, 원장상, 기타

벌

대상 : 출석미달자, 수업태도 불량한 자, 교육원 설립취지에 부적합한 자
 내용 : 소속 지도 교수의 의견으로 위원회 의결 후 퇴원조치
 [학생 보호자 및 소속학교 통보]

❖ 학생 평가

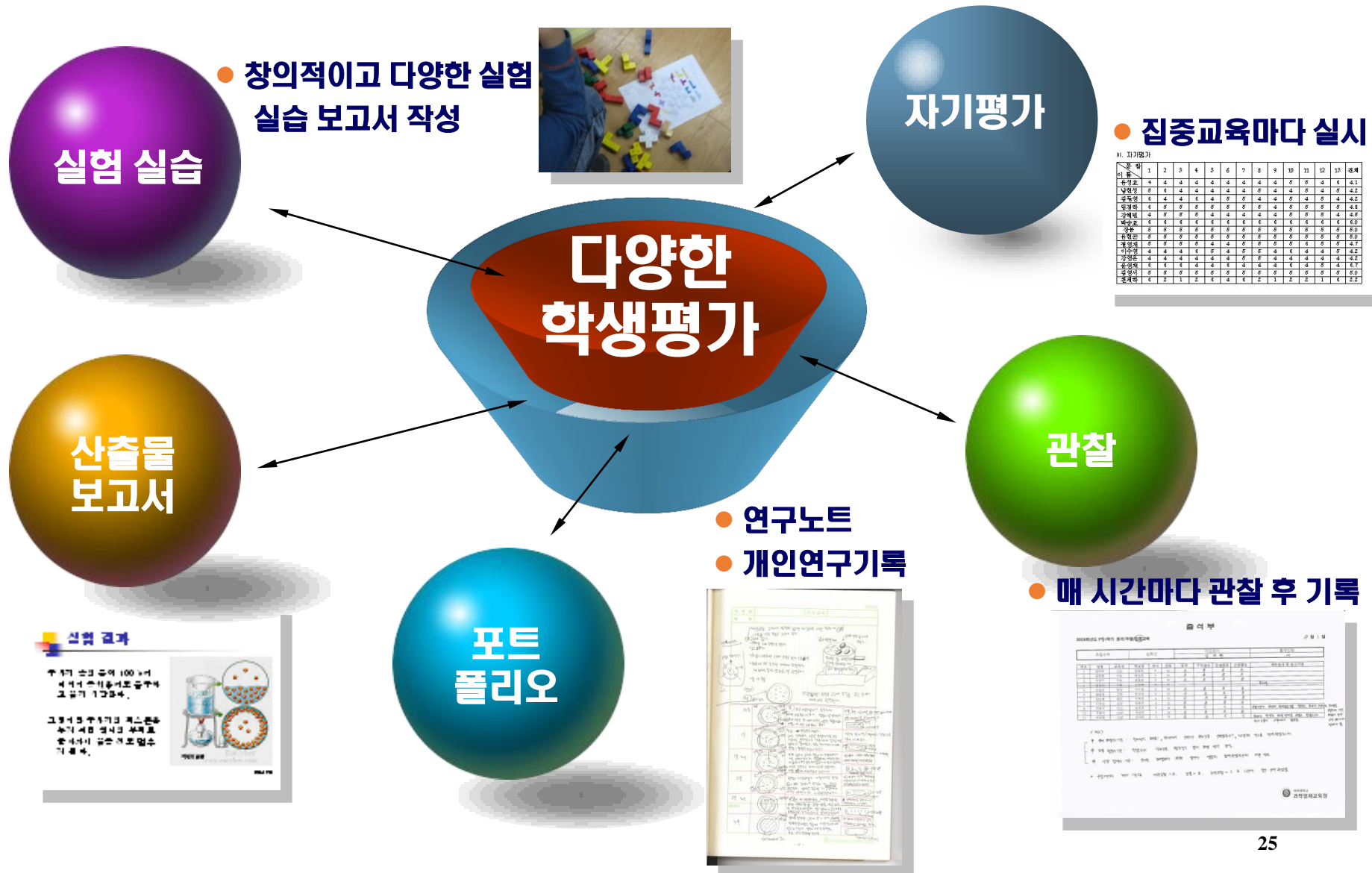


표. 자기평가

| 인 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 평 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|-----|
| 유정호 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.1 |
| 남원정 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.2 |
| 김도영 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.3 |
| 김재민 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.4 |
| 박준호 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.5 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.6 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.7 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.8 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.9 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5.0 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5.1 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5.2 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5.3 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5.4 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5.5 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5.6 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5.7 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5.8 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5.9 |
| 김민준 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6.0 |

❖ 진로 상담

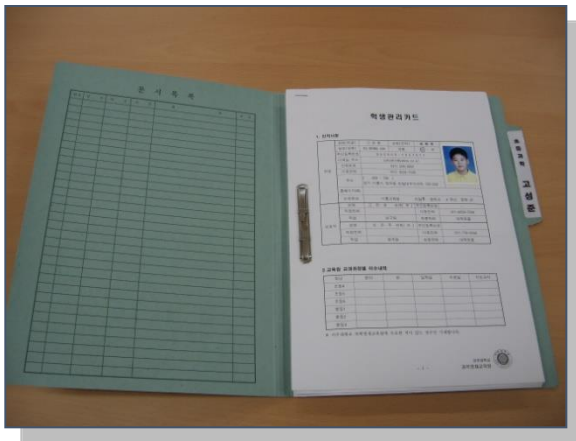
- 진학
- 교우관계
- 생활지도
- 학업능력지도
- 기타



❖ 학생 기록부

종합평가 기록부

- 학생교육자료 전체 취합 및 보관
- 꾸준한 관리 – 교육기간동안 유지
- 소속 학교 자료 송부
- 진로상담, 추천서작성 등에 활용



10. 출결(2008학년도)

| 구분 | 주말교육 - 봄 | | | | 여름강원교육(8월) | | | | 주말교육 - 가을 | | | | 겨울강원교육(1월) | | | | 합계 |
|----|----------|----|----|----|------------|----|----|----|-----------|----|----|----|------------|----|----|----|-----|
| | 1차 | 2차 | 3차 | 4차 | 1차 | 2차 | 3차 | 4차 | 1차 | 2차 | 3차 | 4차 | 1차 | 2차 | 3차 | 4차 | |
| 시수 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 6 | 100 |
| 출결 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※ 결석자유를 학생발달차량 해당원에 기재하여 주시기 바랍니다.

11. 학습 발달 사항(2008학년도)

| 구분 | 세부 평가 및 특기 사항 |
|------------------|--|
| 목 표 기 | 1차 주말교육 수학익도 워크 드론할 |
| | 2차 주말교육 시도문 문제에 관심과 거르고 의욕적으로 참여함 |
| | 3차 주말교육 문제 해결 과정 중 논리적으로 정리함 |
| | 4차 주말교육 학생들과 수학의 역사소문을 통해 문제 해결 과정 중 정리 및 정리시켜 나감 |
| 여름강원교육 | 문제를 해결 시 일반화 과정까지 나아가며, 음악 등의 수업을 통해 연구하여 자신만의 결론을 만들어 발표함 |
| 가 을 학 기 | 1차 주말교육 구하고자 하는 것을 정확히 알고 체계적으로 해결함 |
| | 2차 주말교육 Nin Game에서 3인용까지 승리의 일반화를 설명함 |
| | 3차 주말교육 연리의 사고를 통해 문제가 대문 일반화를 함 |
| | 4차 주말교육 문제 심층으로 정확히 파악하고 해결함 |
| 겨울강원교육 | 공간 기하능력과 문제 해결력이 매우나고, 연수관 직책에서의 교명을 잘 함. 개인연구실로부터 다른 학생들의 연구에 관심을 갖고 발표시킬 수 있도록 노력함. 발표에 대해 포시하고 이후 발표시켜 자기만의 발표를 만들어 연구 발표함. |

❖ 사사반 선발

심화과정 평가



5. 2017학년도 특별추진사업

❖ 특별추진사업

경기지역 대학부설 과학영재교육원간 교류 사업 실시

1. 아주대학교

1) 프로그램명 : 수원화성 캠프

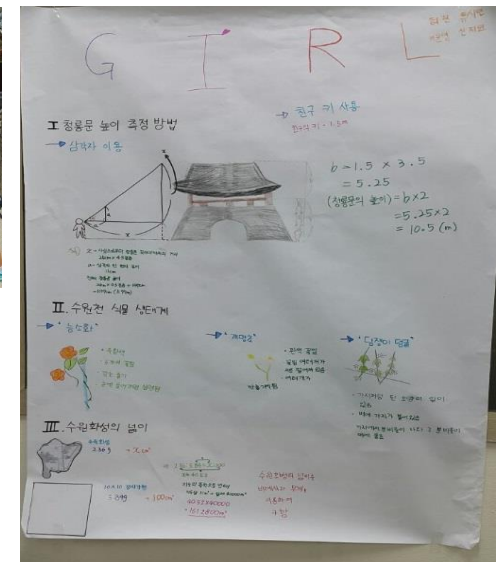
2) 일정 : 미정

3) 장소 : 아주대학교, 수원화성, 용건릉

4) 대상 : 초등부

5) 주요프로그램

- 화성행궁탐방
- 창룡문 높이 탐구
- 황룡문 부근 식생 탐구
- 방화수류정과 성각의 과학
- 용건릉 탐방



❖ 특별추진사업

경기지역 대학부설 과학영재교육원간 교류 사업 실시

2. 대진대학교

- 1) 프로그램명 : 함께하는 재능 나눔 축제
- 2) 일정 : 미정
- 3) 장소 : 포천시 종합운동장
- 4) 대상 : 중등부 심화반
- 5) 주요프로그램
 - 박테리오파지 바이러스 만들기
[수학과 과학의 융합]
- 6) 역할
 - 과학영재교육원 재원생은 멘토로 참여
 - 봉사시간 인정

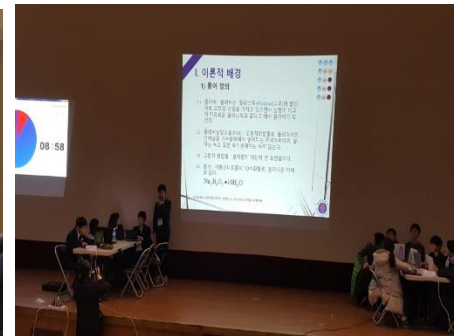


❖ 특별추진사업

경기지역 대학부설 과학영재교육원간 교류 사업 실시

3. 가천대학교

- 1) 프로그램명 : 경기과학탐구토론대회
- 2) 일정 : 9월 9일 (토) ~ 10 (일)
- 3) 장소 : 가천대학교
- 4) 대상 : 중등부 심화반



❖ 특별추진사업

학부모 교육 프로그램

- 창의적 미래 인재를 키우는 지혜로운 부모 되기



감사합니다.

이 사업은 과학기술진흥기금 및 복권기금의 후원으로 국민과 함께 하고 있습니다.