

2016년도 전남대학교 과학영재교육원 융합자율탐구

융합자율탐구는 학생 스스로 탐구문제 발견에서부터 탐구수행, 보고서 작성까지 해봄으로써 탐구활동능력 및 주도적 연구수행 능력을 함양하는 프로그램입니다.

1. 일정 : (융합과정) 08.01(월)~08.12(금)(주말 제외) 13:00~16:10
2. 장소 : 사범대 4호관
3. 운영 : 탐구주제를 정해 기간동안 탐구활동을 하고, 보고서 작성을 해서 마지막날 발표

<융합과학 융합자율탐구 주제>

| 연번 | 분야 | 주제 | 주제 제안 학생명 |
|-------|----------|-----------------------------------|--------------|
| 주제 1 | 물리 | 빛의 색깔에 따른 온도 | 이승준 |
| 주제 2 | | 골드버그장치제작을 통한 힘과 물체의 운동 탐구 | 신광익 |
| 주제 3 | | Algodoo를 이용한 광학문제 해결 | 송재용, 최용준 |
| 주제 4 | 화학 | 다양한 원소가 들어간 용액 분류하기 | 방주성 |
| 주제 5 | | 친환경 세제 만들기 | 반서연 |
| 주제 6 | | 탄소의 결합방식에 따른 여러 가지 특성을 물질별로 구분해보자 | 전찬훈 |
| 주제 7 | 생물 | 생물과 생태계-빛, 온도, 물과의 관계 | 류주아 |
| 주제 8 | | 진화와 변이를 통한 식물의 다양성-꽃과 나무의 분류 | 생물교육과 |
| 주제 9 | | 자연을 닮으려는 인간의 노력-생체모방기술 | 생물교육과 |
| 주제 10 | 지구 과학 | 사막의 모래와 바닷가의 모래는 어떻게 다를까? | 지구과학교육과 |
| 주제 11 | | 안개와 구름의 비밀은 무엇일까? | 지구과학교육과 |
| 주제 12 | | 새로운 습도계를 만들어보자. | 지구과학교육과 |

※ 위 12개의 주제들은 학생들이 한 학기동안 ‘나의탐구노트’를 작성하고, 최종적으로 탐구해보고 싶은 주제를 제출한 것들 중에 탐구실현가능성이 있는 주제를 선정하여 수정 보완된 것입니다. 위 주제들 중에서 한 가지 주제를 선택하고, 선택된 주제에 따라 여름방학 집중교육 때 융합주제탐구 및 융합과제를 수행하게 됩니다.

예: ‘친환경세제만들기’ 선택 => 여름집중교육 때 화학분야 융합주제탐구,
‘친환경세제만들기’에 대한 융합과제 수행

※ 한 주제당 3명의 학생들을 배정 할 예정입니다. 따라서 원하는 주제에 선정이 안 될 수도 있으므로 위 주제들 중 자신이 탐구하고 싶은 주제의 우선순위를 미리 신중하게 결정해서 제출해주시기 바랍니다.

※ 주제를 제안한 학생들은 그 주제에 채택이 된 것이므로 주제 우선순위는 기록하지 않아도 됩니다. 그래도 신청서는 꼭 제출하세요.

2016년도 전남대학교 과학영재교육원 융합자울탐구 참가 신청서

| | | | | | |
|---------|--|----------|--|----|--|
| 분야 및 과정 | | 학교 | | 학년 | |
| 성명 | | | | | |
| 학번 | | 학생주민번호 | | | |
| 연락처(학생) | | 연락처(학부모) | | | |

| | |
|--|---|
| 수집항목 | ▶ 신상에 관한 사항: 성명, 학교, 학년, 주민번호, 연락처 ▶ 가족관계에 관한 사항 : 가족의 성명, 연락처 |
| 수집 및 이용목적 | ▶ 과학영재교육원의 교육(보험 가입, 캠프, 공지사항 전달 등) |
| <input type="checkbox"/> 본인은 전남대 과학영재교육원의 개인정보 수집 및 이용에 관한 설명을 모두 이해하였고, 이에 동의합니다. | |

- ※ 하계집중교육 융합자울탐구 시간에 탐구하고 싶은 주제를 우선순위 순서대로 적으시오.
- ※ 주제별로 인원 제한이 있으므로 원하는 주제에 배정되지 않을 수도 있습니다.
- ※ 주제 제안 학생은 1순위에 그 주제를 적어주세요.

| 우선순위 | 융합자울탐구 주제 번호 |
|------|--------------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |

학 생 : (서명)

학 부 모 : (서명)

위와 같이 참가를 희망합니다.

2016년 월 일

전남대학교 과학영재교육원장 귀하