

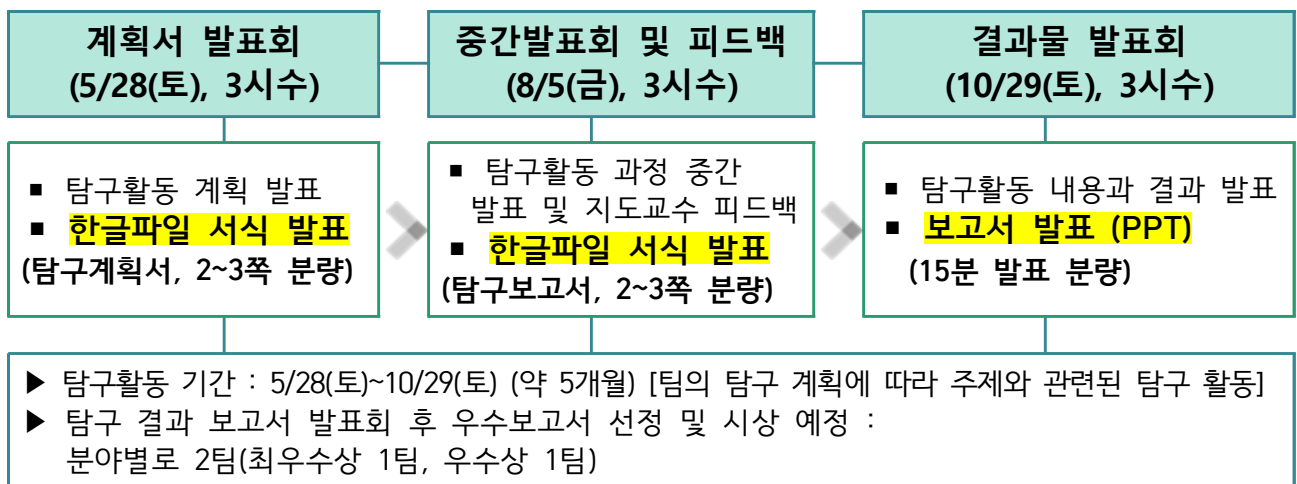
2022 수학 · 과학탐구대회 안내

1. 개요

2022학년도 공통융합교육 : 수학 · 과학탐구대회는 △학생들이 팀을 구성하여 다양한 수 · 과학, 정보 분야의 탐구주제를 정하고, 자유롭게 탐구 활동을 수행하여 그 결과를 보고서로 발표함 △팀 구성은 분야 내에서 2~4명 내외로 구성하며 △팀의 탐구 주제는 자유 탐구의 취지에 맞게 팀원들이 관심 있는 내용을 자유롭게 선정 (소속 분야 관련 내용 추천) △주제 선정, 탐구활동, 보고서 작성 등 탐구활동 전 과정을 팀 단위로 학생들 스스로 자기 주도적으로 수행하는 것을 원칙으로 함 △본 교육을 통해 수 · 과학적으로 사고하는 능력과 창의적으로 문제를 해결하는 창의 융합 과학적 사고력을 신장하고자 함

2. 주요 일정

■ 행사 공고 : 2022. 5. 23.(월)



▷ 탐구계획서 발표회 : 5. 28(토) 09:30~12:00, **대면으로 진행(분야별 강의실)**

※ 분야별로 수업 당일 팀 구성, 탐구 계획 수립, 계획서 작성 및 발표

(분야별 오리엔테이션에서 제시되었던 탐구 주제 및 팀 구성이 전제가 되어야 함)

○ 1교시 : 팀 구성, 탐구 주제 선정 및 탐구 계획 등 팀 별 탐구활동 진행

○ 2교시 : 팀 별 탐구활동 진행 및 팀별 탐구계획서 작성

(탐구계획서 서식[서식 1 참고]은 수업 당일 배부 예정, ★볼펜(0.5mm 이상) 사용)

○ 3교시 : 탐구계획서 발표

- (발표 방법 및 진행) **팀 별 탐구계획서 사진 촬영 후 분야조교 메일 제출 → 프로젝트 발표(발표자: 팀 대표) → 주제 및 탐구 계획 등 지도교수 피드백**

- 발표 시간 및 진행은 각 분야별로 지도교수 주관으로 진행

▷ 탐구결과 중간발표회 : 8. 5(금) 09:30-12:00, **대면으로 진행(분야별 강의실 등 추후 공지)**

- 탐구진행 중간발표 및 피드백

- 팀별 탐구보고서 작성(HWP형식으로 자유롭게 작성)

- 탐구보고서(서식 2) 제출 : 8. 3(수) 18:00 까지 [서식 2 참고]

제출방법: 분야 조교에게 메일로 제출 / 프로젝트 발표

★아래의 지정된 제목으로 제출

[메일제목] 수과탐_분야명_팀이름

[파일제목] 수과탐_분야명_팀이름

- 발표 시간 및 진행은 각 분야별로 지도교수 주관으로 진행

▷ 탐구결과 보고서 발표회 : 10. 29(토) 09:30-12:00, **대면으로 진행(분야별 강의실 등 추후 공지)**

- 탐구결과 보고서 발표 및 평가 (프로젝터 PPT 발표)

- 탐구결과 보고서는 탐구주제, 탐구 과정과 결과 등을 포함하여 **자유롭게 구성**

⇒ **‘15분 발표 분량’으로 작성**

- 팀 당 15분 발표, 5분 질의응답 / 팀 별 발표 시간 및 진행은 지도교수가 주관

- 우수보고서 선정 : 분야별로 2팀 (최우수상 1팀, 우수상 1팀)

- 탐구보고서 제출 : 10. 26(수) 18:00 까지

제출방법: 분야 조교에게 메일로 제출 / 프로젝트 발표

★아래의 지정된 제목으로 제출

[메일제목] 수과탐_분야명_팀이름

[파일제목] 수과탐_분야명_팀이름

탐구결과 보고서 구성

※ 참고용이며 팀 별로 ‘주제에 맞게 자유롭게 구성’ 하면 됨

(표지: 탐구주제명, 팀 명칭 및 팀원명 기재)

가. 탐구 주제: 탐구 주제를 적는다.

나. 탐구 동기와 목적 (주제 설명 및 선정 이유 등): 탐구 주제를 선택한 이유를 적는다.

다. 탐구 문제: 탐구 주제에 대해 알아야 할 내용이 무엇인지 생각한다.

라. 이론적 배경: 탐구 문제를 해결하기 위해 필요한 이론적 배경을 정리한다.

마. 탐구 과정: 탐구의 과정을 정리한다.

바. 탐구 결과: 탐구를 통해 얻어낸 자료를 표나 그래프로 정리하여 결과를 적는다.

사. 결론 및 의견: 탐구를 통해 내리게 된 결과를 적는다.

아. 탐구 내용과 관련지어 더 알고 싶은 점, 개선할 점 등: 탐구의 개선점이나 탐구를 통해 새로이 생긴 의문을 적는다.

< 좋은 성과를 얻기 위하여 주의할 점들 >

1) 흥미 있는 주제를 선택한다. 주제의 참신성이 가장 중요한 평가 요소이다.

2) 가능한 단순하게 만든다.

3) 모든 것을 직접 한다.

과제의 일부분에 부모님이나 학교 선생님의 도움을 받을 수도 있지만, 모든 것을 직접 하는 것이 원칙이다. 본인이 직접 실험하지 않고, 탐구활동을 수행하지 않았다면, 심사위원의 질문에 대답하지 못할 것이다. 실제로 심사위원들은 질문을 통해 과제에 참여한 정도를 판단할 수 있다.

4) 충분한 준비는 좋은 성과와 직결된다.

5) 주제 선정 과정부터 최종 결과물까지 모든 활동을 실험공책(log book)에 기록한다.

〈서식 1〉

2022 수학 · 과학탐구대회

탐구계획서

분야			
팀 명칭		팀 대표	이름() 번호()
팀원 이름	심화과정		

[참고] 탐구계획을 다음 네 가지 항목으로 나누어 2~3쪽 분량으로 자세히 적으시오.

1. 팀의 주제

2. 주제 선정 이유와 선정과정에 대한 상세한 설명

3. 5개월 동안의 구체적인 탐구계획

4. 탐구활동에서 팀원 각자가 담당할 역할에 대한 구체적인 설명

〈서식 2〉

2022 수학·과학탐구대회 중간발표회 탐구보고서

분야			
팀 명칭		팀 대표	이름() 번호()
팀원 이름	심화과정		

[참고] (★최종 제출 시 삭제 후 제출)

■ 8/5(금) 수학·과학탐구대회 최종발표회를 앞두고 그간의 탐구과정 및 진행사항을 중간발표함으로써 탐구과정을 점검하고, 지도교수의 피드백을 받아 체계적인 프로젝트 활동을 할 수 있음.

■ 그간의 탐구과정 및 진행사항을 2~3쪽 분량으로 자유롭게 작성하면 됨.

1. 팀의 주제

2. 탐구과정 및 진행사항

3. 탐구과정 시 문의사항(피드백 요청사항)

4. 기타