

2022학년도 2학기 '학교 밖 교육' (오프라인 공동교육과정)

[정보과학 융합탐구] 수업 운영계획서

교육청			경기도수원교육지원청		거점학교	수성고등학교	
수업명			정보과학 융합탐구				
수업교사 소속기관			경기도융합과학교육원		수업교사 성명	이건희	
운영 단위(시간)			2단위 (34시간)		운영 범위	수원교육지원청	
수업 요일 및 횟수			수요일 (총 13회)		수업 시간	19:00~20:40 또는 18:30~21:00 ※ 상황에 따라 일부 일정 조정 가능	
대상 학년			2학년		수강 인원	12명 이내	
과목			진로선택		교과(군)	생활·교양(기술·가정)	
온라인 수업 비율			- ※ 코로나19 방역지침에 따라 변경 가능.		수업 장소	경기도융합과학교육원	
수업 유형			강의형/ 실험실습형 / 프로젝트 수업형 / 발표수업형				
평가 방법			수행 100% (정보처리 35%, STEAM 제작 35%, 문제해결능력 30%)				
회차	날짜	시간	차시	단원		학습내용	
1	08.31	19:00~20:40	2	정보과학 융합탐구의 이해		정보, 과학, 수학을 융합한 탐구	
2	09.07	19:00~20:40	2	정보과학 융합탐구의 방법 및 과정		정보, 과학, 수학을 융합한 탐구	
3	09.14	18:30~21:00	3	자료와 정보처리		MBL장치를 활용한 자료수집 및 분석	
4	09.21	18:30~21:00	3	자료와 정보처리		MBL장치를 활용한 자료수집 및 분석	
5	09.28	18:30~21:00	3	정보전달 방법의 이해		전파에 대한 이해	
6	10.05	18:30~21:00	3	정보전달 및 수신 실습		SDR을 활용한 전파 수신기 제작	
7	10.12	19:00~20:40	2	정보전달 및 수신 실습		SDR을 활용한 전파 수신 결과물 도출	
8	10.26	18:30~21:00	3	인공지능 기초		최소제곱법, 경사하강법 이해 및 실습	
9	11.02	18:30~21:00	3	정보전달 매체의 이해		벡터 그래픽의 이해	
10	11.09	18:30~21:00	3	정보전달 매체 제작 및 실습		GIMP, Artive를 활용한 AR제작	
11	11.23	18:30~21:00	3	자율 주제 탐구		모둠별 프로젝트 탐구 활동	
12	11.30	19:00~20:40	2	자율 주제 탐구		모둠별 프로젝트 탐구 활동	
13	12.07	19:00~20:40	2	자율 주제 탐구		모둠별 프로젝트 탐구 활동	