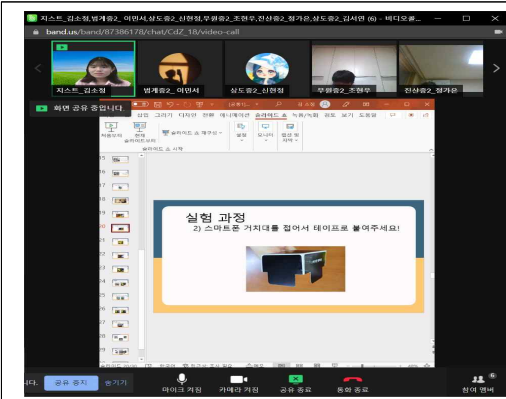


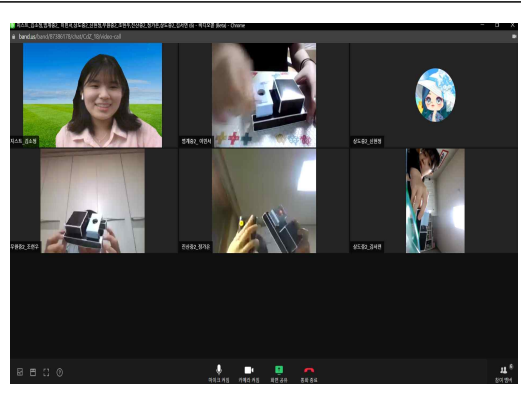
지스트 랜선멘토링프로그램 운영안내

프로그램 개요	프로그램명	지스트 랜선 멘토링	
	운영형식	온라인 실시간 라이브 수업(Zoom 등 활용)	
	운영시간	학기 중 매 주말 90분 수업, 1학기 8회 (진로특강 1회 포함) ※수업 요일과 시간은 멘토-멘티가 상의하여 조정 후 진행	
교육목표	- 녹화된 비대면 강이가 아닌 실시간 라이브 수업으로, 지스트 재학생(멘토)과 멘티가 피드백을 주고받으며 직접 흥미로운 과학실험 및 키트 제작 등을 할 수 있는 랜선 멘토링 교육을 제공 - 고등부의 경우, 멘토-멘티가 상의하여 심화탐구 수업 진행 가능		
주요내용	과학실험 및 과학토론 수업, 진로 특강		
프로그램 예시	※ 아래 일정은 수업예시로 세부 프로그램 내용은 멘토의 수업계획에 따라 변경 예정 ※ 진로특강 및 세부 일정은 추후 학사일정에 따라 변동이 있을 수 있음 [중등부] - 1학기 예시		
	회차	구분	세부내용
	1회차	과학 실험 과학 토론	① 장애물 회피 자율주행 자동차 만들기
	2회차		② 친환경 충전식 전기자동차 제작
	3회차		③ CSI 과학수사 실험(지문채취 등)
	4회차	진로 멘토링	④ 멘토 전공 및 연구 소개, 진로 상담
	5회차	과학 실험 원리 학습	⑤ 블루투스 원리 이해 및 블루투스 스피커 제작
	6회차		⑥ 현미경 원리학습 및 스마트폰 현미경 제작
	7회차		⑦ 초음파 가슴기 제작 및 초음파 활용 학습
	8회차	진로 특강	⑧ 개발자 진로특강 - 네이버 웹툰 개발자 홍유진(지스트 졸업생)
9~15회차	과학학습 진로 멘토링	①~⑦ 1학기과 같이 멘토 수업 7회 진행	
16회차	진로 특강	⑧ 생명·바이오 분야 진로특강 - 삼성 바이오로직스 연구원 이예지(지스트 졸업생)	
			비고
			1학기 (실시간 온라인 수업 - 회당 90')
			2학기 (실시간 온라인 수업 - 회당 90')
[고등부] - 2학기 예시			
회차	구분	세부내용	비고
1회차	과학 실험 과학 토론	① 세포와 DNA 수업 및 DNA 추출실험	
2회차		② 산염기와 물의 전기분해 수업 및 실험	
3회차		③ 로봇공학 이론 수업 및 자율주행 자동차 만들기	
4회차	진로 멘토링	④ 멘토 전공 및 연구 소개, 진로 상담	
5회차	과학 실험 원리 학습	⑤ 줄기세포와 iPSC(유도만능 줄기세포) 이해	
6회차		⑥ 환경문제의 메커니즘과 측정 및 연구방법에 관한 심화 토론	
7회차		⑦ 뉴턴 역학과 자유물체도 소개	
8회차	진로 특강	⑧ 생명·바이오 분야 진로특강 - GC 녹십자 연구원 이예지(지스트 졸업생)	
			비고
			2학기 (실시간 온라인 수업 - 회당 90')
참가 혜택	참가비 무료, 온라인 장비(캠, 헤드셋/필요시) 대여, 수업 교재 및 과학실험 키트 제공, 참여증서(수료증) 발급		

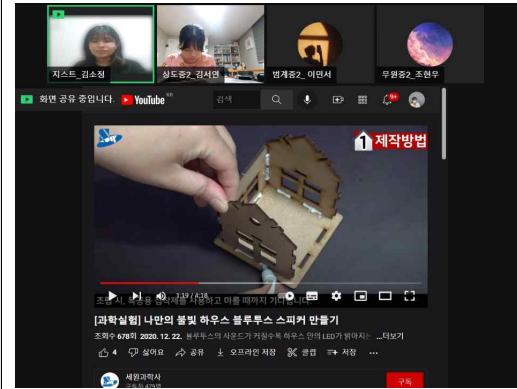
수업예시
(2022년)



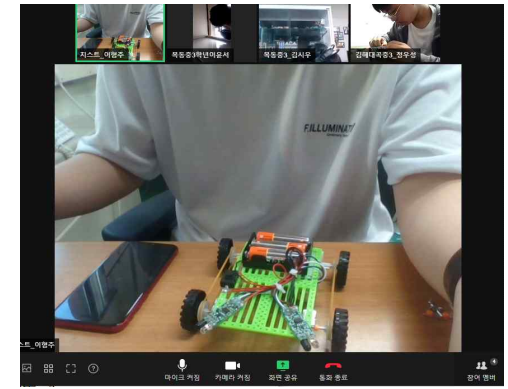
스마트폰 현미경 수업 사진(1)



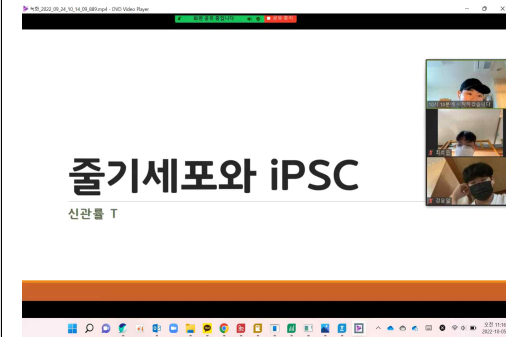
스마트폰 현미경 수업 사진(2)



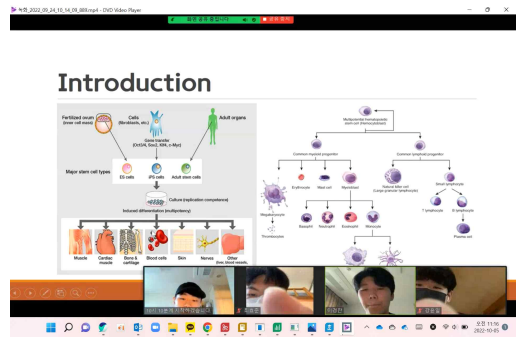
블루투스 스피커 만들기 수업 사진



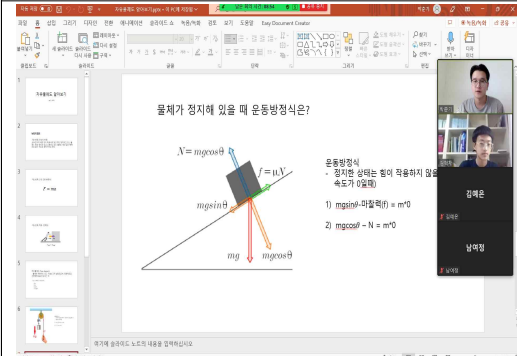
장애물 회피 자율주행 자동차 수업 사진



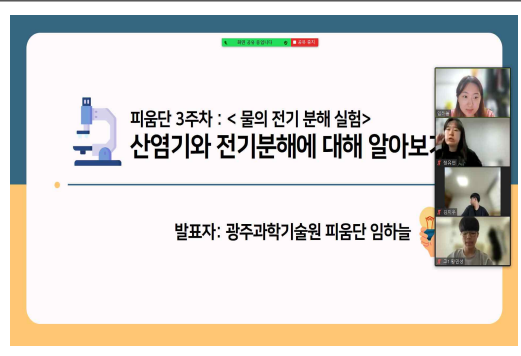
줄기세포와 iPSC 수업사진(1)



줄기세포와 iPSC 수업사진(2)



뉴턴역학과 자유물체도 수업사진



산업기와 물의 전기분해 수업사진