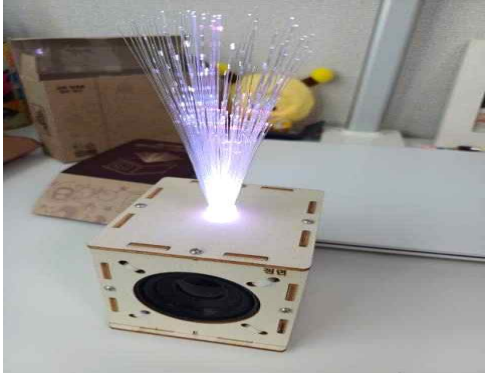



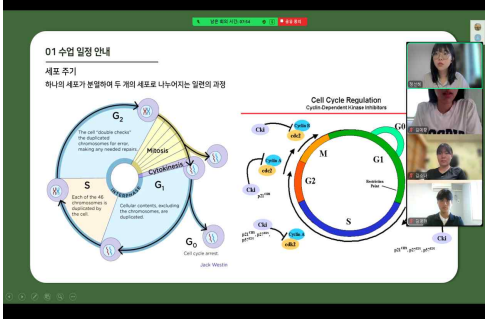



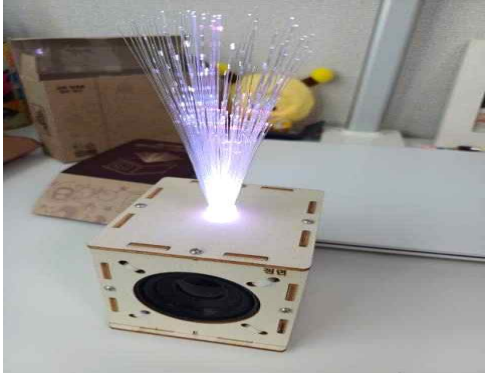



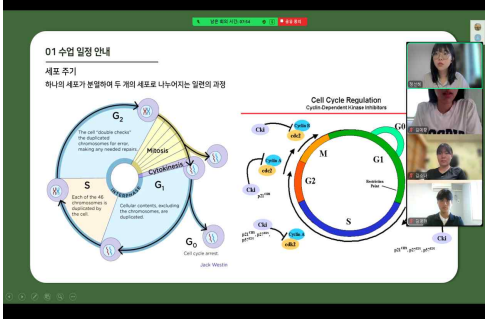



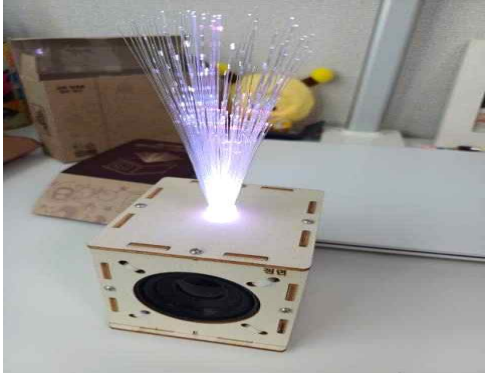



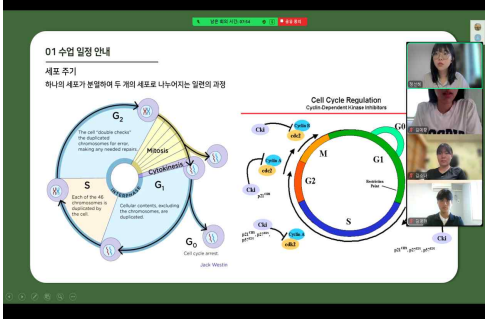





## 지스트 랜선멘토링프로그램 운영안내

|            |   |  |   |  |
|------------|---|--|---|--|
| 프로그램<br>개요 | 프로그램명   | 지스트 랜선 멘토링   |   |  |
|            | 운영형식  | 온라인 실시간 라이브 수업(Zoom 등 활용)  |   |  |
|            | 운영시간  | 학기 중 매 주말 60분 이상 수업, 1학기 7회 (진로특강 1회 포함)<br>※수업 요일과 시간은 멘토- 멘티가 상의하여 조정 후 진행 |   |  |
| 교육목표       | - 녹화된 비대면 강의가 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<br>- 고등부의 경우, 멘토-멘티가 상의하여 심화탐구 수업 진행 가능 |  |   |  |
| 주요내용       | 과학실험 및 과학토론 수업, 진로 특강   |  |   |  |
| 프로그램<br>예시 | ※ 아래 일정은 <u>수업예시</u> 로 세부 프로그램 내용은 멘토의 수업계획에 따라 변경 예정<br>※ 진로특강 및 세부 일정은 추후 학사일정에 따라 변동이 있을 수 있음  |  |   |  |
|            | [중등부] - 1학기 예시  |  |   |  |
|            | 회차  | 구분   | 세부내용                                    | 비고                                       |
|            | 1회차   | 과학 실험<br>과학 토론   | ① 장애물 회피 자율주행 자동차 만들기                   | 1학기<br>(실시간<br>온라인 수업<br>- 회당 60'<br>이상) |
|            | 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<br>원리 학습   | ⑤ 블루투스 원리 이해 및 블루투스 스피커 제작              |  |
|            | 6회차   |  | ⑥ 현미경 원리학습 및 스마트폰 현미경 제작                |  |
|            | 7회차   | 진로 특강  | ⑦ 개발자 진로특강<br>- 네이버 웹툰 개발자 홍유진(지스트 졸업생) |  |
|            | 8~13회차  | 과학학습<br>진로 멘토링   | ①~⑥ 1학기과 같이 멘토 수업 6회 진행                 | 2학기<br>(실시간<br>온라인 수업<br>- 회당 60'<br>이상) |
|            | 14회차  | 진로 특강  | ⑦ 진로특강 및 진학상담 - 지스트 교원                  |  |
|            | [고등부] - 1학기 예시  |  |   |  |
|            | 회차  | 구분   | 세부내용                                    | 비고                                       |
|            | 1회차   | 과학 실험<br>과학 토론   | ① 세포와 DNA 수업 및 DNA 추출실험                 | 1학기<br>(실시간<br>온라인 수업<br>- 회당 60'<br>이상) |
|            | 2회차   |  | ② 산업기와 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<br>원리 학습   | ⑤ 줄기세포와 iPSC(유도만능 줄기세포) 이해              |  |
|            | 6회차   |  | ⑥ 환경문제의 메커니즘과 측정 및 연구방법에 관한 심화 토론       |  |
|            | 7회차   | 진로 특강  | ⑦ 환경에너지 분야 진로특강 - 지스트 교원                |  |
| 참가<br>혜택   | 참가비 무료, 온라인 장비(캠, 헤드셋/필요시) 대여, 수업 교재 및 과학실험 키트 제공, 참여증서(수료증) 발급   |  |   |  |

|   |   |   |  |                            |                          |  |   |                           |                              |   |  |                     |                                |   |  |                        |                          |
|---|---|---|--|----------------------------|--------------------------|--|---|---------------------------|------------------------------|---|--|---------------------|--------------------------------|---|--|------------------------|--------------------------|
| <p>주의 사항<br/>및<br/>기타 안내</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 학사일정(중간/기말고사) 등에 의해 수업일 조정이 필요한 경우 멘토와 상의 후 수업일 변경 가능합니다.</li> <li>· 사정상 수업에 결석하게 될 경우 멘토에게 사전 고지 부탁드립니다.</li> <li>· 수업 중 가능하면 최대한 <u>카메라를 켜고 멘토와 소통</u>해주시기 바랍니다.</li> <li>· 멘토와 다른 멘티들에게 온라인 예절을 잘 지켜주세요.</li> <li>· <u>수업 관련 문의사항/불편사항 건의 - 지스트 담당자 이영지(T.062-715-2026)</u></li> </ul>  |   |  |                            |                          |  |   |                           |                              |   |  |                     |                                |   |  |                        |                          |
| <p>수업예시</p>   | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="347 434 874 824">  </td><td data-bbox="890 434 1417 824">  </td></tr> <tr> <td data-bbox="347 824 874 880"> <p>눈에 보이는 블루투스 스피커 만들기</p> </td><td data-bbox="890 824 1417 880"> <p>스마트폰 현미경 수업 사진(2)</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="347 880 874 1272">  </td><td data-bbox="890 880 1417 1272">  </td></tr> <tr> <td data-bbox="347 1272 874 1328"> <p>블루투스 스피커 만들기 수업 사진</p> </td><td data-bbox="890 1272 1417 1328"> <p>장애물 회피 자율주행 자동차 수업 사진</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="347 1328 874 1664">  </td><td data-bbox="890 1328 1417 1664">  </td></tr> <tr> <td data-bbox="347 1664 874 1720"> <p>암세포 관련 수업 사진</p> </td><td data-bbox="890 1664 1417 1720"> <p>제로 웨이스트 비누 만들기 관련 영상 시청</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="347 1720 874 2067">  </td><td data-bbox="890 1720 1417 2067">  </td></tr> <tr> <td data-bbox="347 2067 874 2112"> <p>다빈치 다리 만들기 수업사진</p> </td><td data-bbox="890 2067 1417 2112"> <p>산업기와 물의 전기분해 수업사진</p> </td></tr> </table> |  |  | <p>눈에 보이는 블루투스 스피커 만들기</p> | <p>스마트폰 현미경 수업 사진(2)</p> |  |  | <p>블루투스 스피커 만들기 수업 사진</p> | <p>장애물 회피 자율주행 자동차 수업 사진</p> |  |  | <p>암세포 관련 수업 사진</p> | <p>제로 웨이스트 비누 만들기 관련 영상 시청</p> |  |  | <p>다빈치 다리 만들기 수업사진</p> | <p>산업기와 물의 전기분해 수업사진</p> |
|    |   |   |  |                            |                          |  |   |                           |                              |   |  |                     |                                |   |  |                        |                          |
| <p>눈에 보이는 블루투스 스피커 만들기</p>  | <p>스마트폰 현미경 수업 사진(2)</p>  |   |  |                            |                          |  |   |                           |                              |   |  |                     |                                |   |  |                        |                          |
|   |    |   |  |                            |                          |  |   |                           |                              |   |  |                     |                                |   |  |                        |                          |
| <p>블루투스 스피커 만들기 수업 사진</p>   | <p>장애물 회피 자율주행 자동차 수업 사진</p>  |   |  |                            |                          |  |   |                           |                              |   |  |                     |                                |   |  |                        |                          |
|  |   |   |  |                            |                          |  |   |                           |                              |   |  |                     |                                |   |  |                        |                          |
| <p>암세포 관련 수업 사진</p>   | <p>제로 웨이스트 비누 만들기 관련 영상 시청</p>  |   |  |                            |                          |  |   |                           |                              |   |  |                     |                                |   |  |                        |                          |
|  |   |   |  |                            |                          |  |   |                           |                              |   |  |                     |                                |   |  |                        |                          |
| <p>다빈치 다리 만들기 수업사진</p>  | <p>산업기와 물의 전기분해 수업사진</p>  |   |  |                            |                          |  |   |                           |                              |   |  |                     |                                |   |  |                        |                          |