

■ 일사:

- 2025 년 5 월 5 일 (월) 10:00 ~ 14:00
- 2025 년 5 월 8 일 (목) 수업시간

■ 장소:

- 캡스톤실

■ 참가자:

- 김채연, 이세진, 박예은, 최지혜, 김동현

✅ 회의 주요 내용 요약

1. 3D 프린터 출력 완료 및 외관 조립 시작

- 전체 급식기 외관을 3D 프린터 출력 완료 후 조립 착수
- 하단부는 추후 레이저 커팅된 아크릴판으로 마감 예정

2. 로드셀 기반 사료 계량 테스트

- 사료량을 측정하고 목표값에 도달하면 모터가 작동하도록 설계
- 값 안정화를 위해 로드셀 전용 컨버터 및 배터리를 별도 연결하여 전원 간섭 방지 예정

3. 워터펌프 테스트 및 동작 조건 확인

- DC 워터펌프 + 드라이버 모듈 + 9V 전압으로 정상 작동 확인
- 워터펌프는 물에 완전히 잠겨야 압력 차이로 동작함을 실험으로 확인
- 대형 수조에 펌프를 넣고 호스를 통해 물을 끌어올리는 구조로 배치 예정
- 98 펄스 기준으로 설정 후 자동 정지, 실제 배출된 물의 양은 약 106ml 측정됨

4. 사료 투입부 회전력 테스트

- 실제 사료 투입 후 회전 안정성 확인
- 사료 크기, 밀도에 따른 모터 부하 여부 확인 완료

5. 교수님 피드백 반영 – 유동식 제조 방식 사례 조사 착수

- 기존 방식의 단순 모터 회전 외에, 유동식 제조에 적합한 구조 및 방식 조사 시작
- 예: 교반기, 미니 믹서, 진동 구조 등 참고 예정

다음 주 계획

- 유동식 제조 방식 사례조사 정리 → 구조 개선안 도출
- 로직 확정 후 납땜 시작 예정