

# CapstoneDesign Report

## Submission information

Submission No.#2

Submission on April 02, 2019

## Student information

SID:20163002

Name: Kwon Taeuk

## **Meeting minutes**

### **3/25-초안발표 준비**

1. 초안 발표를 위한 ppt작성
2. 가설검증을 하 기 위한 간단한 실험계획 작성
  - 실험날짜, 실험방법, 재료조달
3. 실험을 위한 연구실과의 협조
  - 회류수조 사용 가능한 날짜 실험 예약

### **3/27-가설검증을 위한 실험**

1. 가설검증을 위한 실험
  - 회류수조에서 프로펠러를 이용 rps 계측
  - 정방향 회전시보다 역방향 회전시 rps 의 증가를 확인
2. 실험한 내용을 초안 발표자료 에 추가

### **3/28-담당교수님과의 면담**

1. 실험을 통한 검증에 대한 피드백
  - 실험환경에 대한 적절한 세팅이 이루어지지 않음
  - 프로펠러의 rps를 확인했으니 추후 발전이 이루어 질 수 있는지 검증해야 함
  - 프로펠러, 터빈, 임펠러 중 어느 것 이 가장 좋은지
2. 피드백 내용을 바탕으로 필요한 물품과 추후 계획 논의
  - 발전가능한지 검증할 수 있는 전구, 모형선, 제네레이터 등 구매 계획

### **4/02-실험 자재 주문**

1. 입금된 예산을 이용 실험에 필요한 자재 주문
  - 프로펠러, 샤프트, 제네레이터 겸 모터 등
2. 실험필요 물품의 제작을 위한 예상견적과 외주업체 물색

### **Your contribution to the team**

ppt 작성 및 초안 발표 ppt 작성, 프로펠러의 rps 계측, 실험이후 ppt 자료 수정

### **Cooperation among members**

20163001 고도현 : 실험에 필요한 자재 조달, 초안 발표 ppt 작성, 실험이후 ppt자료 수정

20163003 김영수 : 실험에 필요한 자재 조달, 실험일정 조정, 실험 총괄지휘

20163004 김영진 : 이후 발전실험에 필요한 물품 외주업체 컨택 및 예산선정

20160671 박평재 : 가설검증 실험시 필요한 실험자재 조달, 이후 발전실험에 필요한 물품 외주업체 컨택 및 예산선정, 초안 발표

### **Next action items**

- 이후 실험 시 프로펠러와 피치, 블레이드 수 등을 다르게 설정하여 실험 후 효율 검토
- 실험 시 제네레이터 를 이용 샤프트에 걸리는 토크와 발전량 산출
- 산출한 발전량 및 기타 데이터를 바탕으로 실선에 적용가능한지 검토
- 이후 모형선을 이용한 실험