

DU-도전학기 결과보고서

과제명	재활 산업화를 위한 동향 분석 및 보조기기 발명		
참여자	성명	소속	학번
	이00	재활과학대학 물리치료학과	
	송00	재활과학대학 물리치료학과	
지도교수 의견	학생들이 처음부터 끝까지 스스로 계획하고 수행해야 하는 전공 프로젝트였음에도 불구하고, 모든 과정을 정말 잘 해내주었습니다. 논문 작성과 특허 준비까지 경험하면서 학생들에게도 색다르고 값진 배움이 되었을 것이라 생각합니다. 한 학기 동안 정말 수고 많았고, 앞으로도 이 프로젝트가 후배들에게 널리 알려져 많은 물리치료학과 학생들이 지속적으로 참여하였으면 좋겠습니다. (소속) 물리치료학과		

1. 도전 과제 내용

- ADL(activities of daily living, 일상생활 수행 능력)에 대한 전반적 지식 역량 강화
- 경북 보조기기 센터 견학
- 국내 의료기기 전시회 견학
- 일본 WCPT 박람회 견학
- 보조기기 조사 및 교수님과의 미팅 후 보조기기 발명 관련 아이디어 수립
- 도출된 아이디어를 토대로 한국재활복지공학회 학술지 투고
- 발명한 보조기기 특허 출원 진행

2. 도전 과제 수행 결과 및 성과

(1) 팀 공통과제 진행 완료 사항

- 경북 보조기기 센터 견학
- KIMES 국내 의료기 병원설비 전시회 견학
- 한국 재활 복지 공학회 논문 투고
- WCPT 박람회 견학
- 특허 출원 준비: 특허 출원을 위한 발명신고서 작성
- 결과보고회 자료 제작

(2) 팀원 개별 과제 수행 결과

이00

- 1) 월 보고서 작성 - 3월, 5월
- 2) 교수님 미팅 - 2차(5월)
- 3) 최종보고서 작성 및 ppt 제작
- 4) 탐방 계획서 - 경상북도 보조기기 센터, WCPT
- 5) 탐방 보고서 - KIMES 국제의료기 병원설비전시회
- 6) 특허 발명신고서 작성
- 7) 한국재활복지공학회 논문 작성

송00

- 1) 월 보고서 작성 - 4월, 6월
- 2) 교수님 미팅 - 1차(4월), 3차(5월)
- 3) 중간보고서 작성
- 4) 탐방 계획서 - KIMES 국제의료기 병원설비 전시회
- 5) 탐방 보고서 - 경상북도 보조기기 센터, WCPT
- 6) 티켓 예매 및 정산서 작성
- 7) 한국재활복지공학회 논문 작성

3. 자기 평가

1) 이00

도전학기 프로젝트를 진행하면서, 매주, 매월 어떤 활동을 해야 할지 계획하고, 각 활동의 진행 상황을 점검하며 프로젝트를 체계적으로 이끌어갔다. 특히 경상북도 보조기기센터 견학 신청, KIMES 및 WCPT 박람회 일정 확인, 한국재활복지공학회 논문 투고 일정 등 주요 활동과 관련된 정보들을 수집하고 계획하는 역할을 주로 맡아 팀 활동이 원활히 이루어질 수 있도록 노력했다.

또한 아이디어 도출 과정에 적극적으로 참여하여 발명품 개발에 기여하였고, 학회에 제출할 논문도 기한에 맞춰 완성하였다. 다만 논문을 제출하는 과정에서 학술지 심사비나 제출처에 대한 정보를 정확히 파악하지 못해 어려움을 겪기도 했지만 한국재활복지공학회 측과의 소통을 통해 문제를 원활히 해결하며 무사히 투고를 마무리할 수 있었다.

이와 더불어, 특허 출원을 위한 심사 신청서도 직접 작성하며, 발명 아이디어의 실현 가능성을 높이기 위한 준비를 적극적으로 수행하였다.

2) 송00

도전학기를 진행하면서, 팀의 영수증 및 비용 정산 업무를 도맡아 진행하였다. 박람회 견학을 위해 필요한 입장권, 기차 및 비행기 티켓 등의 영수증을 체계적으로 보관하였다. 특히 WCPT 박람회와 관련된 현금영수증 처리 문제가 있었을 때, 일본 박람회 관계자와 직접 이메일을 주고받으며 원활히 해결해냈다.

또한, 팀에서 구상한 아이디어를 실제 발명품으로 구체화시키기 위한 도면 제작과 기술 조사에도 적극 참여하였다. 제품에 적용 가능한 기술을 조사하고 아이디어의 현실 가능성을 높이기 위해 자료를 수집하고 분석하였다.

WCPT 박람회 참여를 위해 일정표와 위치 도면 등을 사전에 준비하여 계획대로 박람회장을 찾

아가 여러 부스를 체험하며 알차게 견학을 진행할 수 있었다.

매 활동이 끝날 때마다 활동 내용을 정리하고 마무리하는 역할도 맡아, 프로젝트가 체계적으로 진행될 수 있도록 기여하였다.

4. 최종 결과물

팀 공동 결과물

1) 국내외 의료기기 전시회 견학보고서

- 경상북도 보조기기 센터, KIMES 의료기 병원설비 전시회, WCPT박람회

2) 한국재활복지공학회 학술대회 논문

*개인 결과물은 없음. 결과물 모두 공동 제작