

골전도 헬멧 Bone Conduction Helmet

▪ 배경 및 목적

- 골전도 이어폰을 골전도 헬멧으로 만든다 !
- 오토바이 운전 시 휴대폰 이용을 **안전하게 !**
- 오토바이 운전 시 휴대폰 이용을 **편리하게 !**
- 오토바이 운전을 하며 **헬멧 없이 또는 이어폰을 끼고** 전화를 하거나 노래를 듣는 행위는 매우 위험!
- **헬멧에 골전도를 장착**하여 전화를 하거나 노래를 듣는다면 안전하고 편리하다 !



▪ 작품내용 및 소개

- 헬멧에 골전도 이어폰을 장착한다.
- **아두이노 블루투스**를 통하여 휴대폰과 **무선**으로 연결되며 헬멧에 **스위치**가 있어 **휴대폰을 만지지 않고** 전화나 노래를 ON/OFF를 할 수 있다.
- 바람의 흔들림에 풍력 발전기가 발전하듯, 오토바이 운전 시 **충격**에 발전하는 발전기를 장착하여 **보조배터리까지 호환**하여 도중의 방전을 방지한다.

▪ 기대효과

- 오토바이 **교통사고**를 예방할 수 있다

▪ 지도교수

전자공학전공 임정수 교수님

▪ 참여학생

전자공학과 유창우
전자공학과 박윤석
전자공학과 어종성
전자공학과 진종화



한국교통대학교
KOREA NATIONAL UNIVERSITY OF TRANSPORTATION

한국교통대학교
미래형자동차를 위한
ICT융합 인력양성사업단