

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง บทความเรื่อง BlindPilot  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง Inventions  
แผนการจัดการเรียนรู้ 60 เรื่อง Launch your invention  
รายวิชา ภาษาอังกฤษ รหัสวิชา อ22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

# BLINDPILOT

Independent travel is a major challenge for blind people as they sometimes need to interact with a landmark object such as a door when entering a room, a button when using an elevator, or detect a chair when arriving in a lounge. Interactions with such objects require significant effort and time for blind people because of their lack of visual perception.

Inspired by these robot-based systems, we propose a local navigation robot, BlindPilot, which can lead blind users directly to landmark objects. The system works simply but unbelievably helpful in many ways.

Firstly, only follow the movement of BlindPilot, blind users can reach a target object faster with less effort compared to previous local navigation systems providing sound/speech feedback.

Secondly, this appliance can be launched anywhere and used in the same manner as guide dogs.

And finally, as robotic systems have been proposed in the domain of global navigation systems and obstacle avoidance systems. Users can walk on any spot by following the movement of the autonomous robots. We can resolve all limitations.