



## ออกแบบเครื่องเสียบหมูปิ้ง กึ่งอัตโนมัติ

The design of semi – automatic grilled pork stick machine



นายรัฐพล บุญมาก	รหัส	60130042705
นายธนวัฒน์ พรหมบุตร	รหัส	60130042118
นายพัสกรณ์ แก้วหนองแสง	รหัส	60130043618

## อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

การออกแบบเครื่องเสียบหมูปิ้ง กิ่งอัตโนมัติ

โดย นายณัฐพล บุญมาก รหัส 60130042705

นายธนวัฒน์ พรหมบุตร รหัส 60130042118

นายพัศกรณ์ แก้วหนองแสง รหัส 60130043618

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์

อาจารย์ผู้ประเมินโครงการ



.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Faculty of Engineering, UBU

## The design of semi – automatic grilled pork stick machine

By Mr. Nattapon Boonmak ID 60130042705  
Mr. Thanawat Prombut ID 60130042118  
Mr. Passakorn kaewnongsang ID 60130043618

Department of mechanical engineering

Project Adviser : Associated Professor Dr. Chawalit Thinvongpituk

Project Committee



.....  
(Associated Professor Dr. Chawalit Thinvongpituk)

Project Adviser

*Faculty of Engineering, UBU*