

-----3 ชม.-----

-----3 ชม.-----

การออกแบบและพัฒนาเครื่องปลูกด้วยสติบ

ศ.อ.บ. 2564

ตัวอย่างสั้นปก

ตราสัญลักษณ์ขนาด 4*4 ซม. >>



Angsana UPC 16 ตัวเข้ม>>

การออกแบบและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกกล้วยดิบ

นายธีรชัย สายจีน

นางสาวนิรชา เพียงงาม

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ปีการศึกษาที่สอบโครงการ

ปีการศึกษา 2564



DESIGN AND DEVELOPMENT OF BANANA PEELING MACHINE

MISTER TEERANAI SAICHIN

MISS NIRACHA PAINGNGAM

**PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT FOR
THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE IN INDUSTRIAL EDUCATION
IN THE FIELD OF MECHANICAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL EDUCATION AND TECHNOLOGY
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI**

2021

การออกแบบและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกกล้วยดิบ

นายธีรชัย สายจีน
นางสาวนิรชา เพียงงาม

โครงการศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2564

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....

ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.อนุศิษฏ์ อ้นมานะตระกูล)

.....

กรรมการ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ปนคำ)

.....

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

(ผศ.ดร.พิเชษฐ ฝินิจ)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หัวข้อโครงการวิจัย	การออกแบบและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกกล้วยดิบ
หน่วยกิต	3
ผู้จัดทำ	นายธีรณัย สายจิน นางสาวนริษา เพียงงาม
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.พิเชษฐ พนิจ
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกล
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
ปีการศึกษา	2564

บทคัดย่อ

.....

.....

.....

.....

คำสำคัญ :

Project Title	Design and development of banana peeling machine
Project Credits	3
Candidates	Mr. Teeranai Saichin Miss. Niracha Paingngam.
Project Advisor	Asst. Prof. Dr. Pichet Pinit
Program	Bachelor of Science in Industrial Education
Field of Study	Mechanical Engineering
Faculty	Industrial Education and Technology
Academic Year	2021

Abstract

.....

.....

.....

.....

Keywords:

ตัวอย่างการจัดหน้ากระดาษ การวางรูปแบบ

และขนาดตัวอักษรที่ใช้ในการพิมพ์วิทยานิพนธ์ภาษาไทย
ฟอนต์ Angsana UPC

30 มิลลิเมตร



บทที่ 3 การดำเนินงานวิจัย (ขนาด 22 ตัวเข้ม)

เนื้อหา (ขนาด 16)

.....
.....

3.1 หัวข้อใหญ่ (ขนาด 20 ตัวเข้ม)

.....
.....

3.1.1 หัวข้อย่อย (ขนาด 18 ตัวเข้ม)

.....
.....

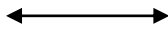
3.1.2 หัวข้อย่อย (ขนาด 18 ตัวเข้ม)

.....
.....

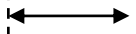
3.2 หัวข้อใหญ่ (ขนาด 20 ตัวเข้ม)

.....
.....

ชนิดตัวอักษร(อังสนา ยูพีซี)



40 มิลลิเมตร



20 มิลลิเมตร

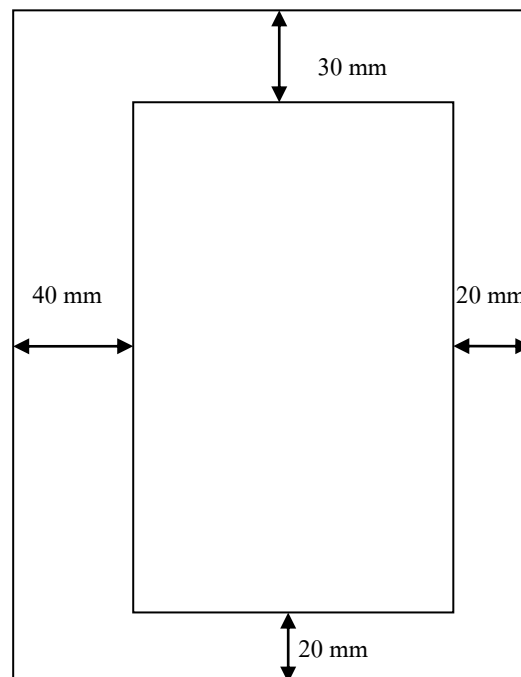


20 มิลลิเมตร

ตัวอย่างการนำเสนอตาราง รูปประกอบ

ตารางที่ 2.2 โครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรทบวงฯ พ.ศ. 2542

เกณฑ์ทบวงฯ	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง
แผน ก (2)		
ศึกษารายวิชา ≥ 12	28	28
วิทยานิพนธ์ ≥ 12	12	12
หน่วยกิตรวม ≥ 36	40	40
แผน ข		
ศึกษารายวิชา	34	34
ค้นคว้าอิสระ	6	6
หน่วยกิตรวม ≥ 36	40	40



รูปที่ 2.4 วิธีการจัดกรอบการพิมพ์