

รายงานโครงการหมายเลข IEMN.03/2552



หลักการวิศวกรรมคุณค่าและการยศาสตร์ในการปรับปรุงเก้าอี้ที่ใช้นั่งเรียน  
ในคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

นายอรณพ วงศ์คำมา รหัส 49130895  
นายนพกรณ์ มณีรัตน์ รหัส 49131126

Call no.	IEP0304 2-7
Access no.	p1142
Date.	

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

**Project Report No. IEMN.03/2552**



**Value Engineering and Ergonomics Concepts for Improving Studied Chairs  
in Engineering Faculty of Ubon Ratchathani University**

**Mr. Annop Wongcumma ID 49130895**

**Mr.Noppakorn Maneerat ID 49131126**

**This is the report of the Fourth – Year Project assignment submitted in Partial  
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering**

**Department of Industrial Engineering**

**The Faculty of Engineering**

**Ubon Ratchathani University**

ชื่อเรื่อง

หลักการวิศวกรรมคุณค่าและการยศาสตร์ในการปรับปรุงเก้าอี้ที่ใช้นั่งเรียน  
ในคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โดย

นายอรรณพ วงศ์คำมา รหัส 49130895

นายนพกรณ์ มณีรัตน์ รหัส 49131126

ภาควิชา

วิศวกรรมอุตสาหการ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.นุชสรา เกรียงกรกฎ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.ดร.นุชสรา เกรียงกรกฎ)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ผศ.ดร.ปรีชา เกรียงกรกฎ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

**Project Value Engineering and Ergonomics Concepts for Improving Studied Chairs  
in Engineering Faculty of Ubon Ratchathani University**

By Mr. Annop Wongcumma ID 49130895  
Mr.Noppakorn Maneerat ID 49131126

Department Industrial Engineering

Project Adviser Assistant Professor Dr.Nuchsara Kriengkorakot

Project Committee



.....  
(Assistant Professor Dr.Nuchsara Kriengkorakot)

Project Adviser



.....  
(Assistant Professor Dr.Preecha Kriengkorakot)

Committee