

การออกแบบการทดลองเพื่อหาปัจจัยที่มีผลต่อการวัดด้วย  
เครื่อง Coordinate Measuring Machine (CMM)



นายพีระพัฒน์	মনখনত	รหัส 46131160
นายศักดิ์ดา	পৌগাঁন	รหัส 46131665

รายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ปีการศึกษา 2549  
รหัสโครงงาน IEMF.04/2549

**Design of Experiment for determining the factor affecting the measurement accuracy of  
Coordinate Measuring Machine (CMM)**




<b>Mr. Peerapat</b>	<b>Monkhuntod</b>	<b>ID 46131160</b>
<b>Mr. Sakda</b>	<b>Pongkan</b>	<b>ID 46131665</b>

**This is the Report of the Fourth-Year Project Assignment Submitted in Partial  
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor Degree of Engineering  
Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering  
Ubonrajathanee University  
Academic Year 2006  
Project Code IEMF.04/2006**

ชื่อเรื่อง การออกแบบการทดลองเพื่อหาปัจจัยที่มีผลต่อการวัดด้วย  
เครื่องCoordinate Measuring Machine (CMM)  
โดย นายพีระพัฒน์ มนขุนทด  
นายศักดิ์ดา ป้องกัน  
ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการ  
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นลิน เพียรทอง  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร. สมบัติ สินธุเชาวน์


---

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อนุมัติ  
ให้รายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

  
..... หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ  
(ผศ.ดร. นลิน เพียรทอง)

คณะกรรมการสอบโครงการ

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(ผศ.ดร. นลิน เพียรทอง)

  
..... กรรมการ  
(ผศ.เจริญ ชุมมวล)

Thesis Title            Design of Experiment for determining the factor affecting the  
   measurement accuracy of Coordinate Measuring Machine (CMM)

By                            Mr. Peerapat            Monkhuntod  
   Mr. Sakda                Pongkan


Department             Industrial Engineering

Thesis Adviser         Assistant Professor Dr. Nalin Pianthong


Thesis Co-Adviser     Dr. Sombat    Sindhuchao


---

Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, University approved  
this report of the fourth-year project assignment submitted in Partial Fulfillment of the  
Requirement for the Bachelor Degree of Engineering.

  
..... Head of department industrial engineering  
( Assistant Professor Dr. Nalin Pianthong )

Thesis Committee

  
..... Thesis Adviser  
( Assistant Professor Dr. Nalin Pianthong )

  
..... Committee  
( Assistant Professor Charoen Chummuel )