

หัวข้องานวิจัย การประเมินสมรรถนะทางการวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาตรี
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้วิจัย นางสาวปรียาภรณ์ ตั้งคุณานันต์
พ.ศ. 2554

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อประเมินระดับสมรรถนะทางการวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2) เพื่อเปรียบเทียบระดับสมรรถนะทางการวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจำแนกตามเพศ คณะ และชั้นปี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในปีการศึกษา 2553 จำนวน 377 คน เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลคือแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยด้วย T-test แบบ Independent และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) ผลการวิจัยพบว่า

1. นักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีสมรรถนะทางการวิจัยในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.50$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านโดยยึดค่าเฉลี่ยเป็นเกณฑ์ เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยมากเป็นอันดับ 1 คือด้านเจตคติ ($\bar{X} = 3.84$) อันดับ 2 คือ ด้านการปฏิบัติ ($\bar{X} = 3.42$) และอันดับสุดท้ายคือ ด้านความรู้ ความเข้าใจ ($\bar{X} = 3.25$)

2. นักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่มีเพศต่างกันมีระดับสมรรถนะทางการวิจัยในภาพรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยเพศชาย ($\bar{X} = 3.60$) มีระดับสมรรถนะทางการวิจัยในภาพรวมสูงกว่าเพศหญิง ($\bar{X} = 3.40$)

3. นักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ศึกษาอยู่ในคณะที่ต่างกันมีระดับสมรรถนะทางการวิจัยในภาพรวมและรายด้านแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

4. นักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ศึกษาอยู่ในชั้นปีที่ต่างกันมีระดับสมรรถนะทางการวิจัยในภาพรวมและรายด้านคือด้านเจตคติ และด้านการปฏิบัติไม่แตกต่างกัน แต่ นักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ศึกษาอยู่ในชั้นปีที่ต่างกันมีระดับสมรรถนะทางการวิจัยด้านความรู้ ความเข้าใจแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

Research Article Assessment of Research Competence of Undergraduate Students of
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
Researcher Miss Pariyaporn Tungkunanon
Year 2011

ABSTRACT

The purposes of this research were 1) to estimate research competence of the undergraduate students of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang 2) to compare research competence of the undergraduate students of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang according to genders, faculties, and years of study. The sample group was 377 of the undergraduate students of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang during the academic year 2010. The research instrument was used for collecting data was questionnaire.

The data was analyzed by percentage, mean, standard deviation, T-test, and One-way ANOVA.

The results revealed that:

1. The overall results of undergraduate students of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang about their research competence was moderate ($\bar{X} = 3.50$). When considering each part, the highest mean score was attitude ($\bar{X} = 3.84$), followed by performance ($\bar{X} = 3.42$), and understanding ($\bar{X} = 3.25$).

2. The overall results of the undergraduate students of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang who had different genders were statistical significant at 0.01. Males had research competence ($\bar{X} = 3.60$) higher than females' ($\bar{X} = 3.40$).

3. The overall results of the undergraduate students of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang who were studying in the different faculties were statistical significant at 0.01.

4. The undergraduate students of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang who were in the different years revealed no difference in the overall research competence through attitude and performance . However, it revealed that the undergraduate students of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang who were in the different years were statistically significant in understanding at 0.05.

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2553 ของ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ทำให้ผู้วิจัยสามารถดำเนินการวิจัยจนบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ผู้วิจัยขอขอบคุณคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ที่ได้จัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ ดร.อร่ามศรี อาภาอตุล ดร.เฉลิมชัย หาญกล้า และ ดร.ภูษิตย์ วงษ์เล็ก ที่ได้ให้ความกรุณาตรวจแก้ไขให้คำแนะนำเกี่ยวกับแบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเพื่อการ ดำเนินการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของสาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่ส่วนงานวิจัย ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ที่ให้ความกรุณาในการประสานงานเพื่อให้การดำเนินการวิจัย ครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ปริยาภรณ์ ตั้งคุณานันต์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญภาพ.....	VII
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย.....	2
1.4 สมมติฐานการวิจัย.....	3
1.5 ขอบเขตของการวิจัย.....	3
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย.....	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 แนวคิดการจัดการเรียนการสอนของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า.....	6
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับสมรรถนะทางการวิจัย.....	12
2.3 แนวคิดการปฏิรูปการเรียนรู้โดยใช้กระบวนการวิจัยในระดับอุดมศึกษา.....	25
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	26
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	29
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	29
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	30
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย.....	32
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	34
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	52
บรรณานุกรม.....	59
ภาคผนวก.....	61
ภาคผนวก ก หนังสือราชการ.....	62
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	64
ภาคผนวก ค การหาคุณภาพเครื่องมือ.....	71

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1	แสดงจำนวน และร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....35
4.2	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับ และอันดับที่ สมรรถนะ.....36 ทางการวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง จำแนกตามภาพรวมและรายด้าน
4.3	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับ และอันดับที่ สมรรถนะทางการวิจัย...37 ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ด้านความรู้ ความเข้าใจ จำแนกตามรายด้าน และรายข้อ
4.4	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับ และอันดับที่ สมรรถนะทางการวิจัย....38 ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ด้านเจตคติ จำแนกตามรายด้าน และรายข้อ
4.5	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับ และอันดับที่ สมรรถนะทางการวิจัย...39 ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ด้านการปฏิบัติจำแนกตามรายด้าน และรายข้อ
4.6	แสดงการเปรียบเทียบระดับสมรรถนะทางการวิจัยของนักศึกษาระดับ.....40 ปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจำแนกตามเพศ โดยรวมและรายด้าน
4.7	แสดงการเปรียบเทียบระดับสมรรถนะทางการวิจัยของนักศึกษาระดับ.....41 ปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจำแนกตามคณะ โดยรวมและรายด้าน
4.8	แสดงการเปรียบเทียบระดับสมรรถนะทางการวิจัยของนักศึกษาระดับ.....42 ปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยรวม จำแนกตามคณะ
4.9	แสดงการเปรียบเทียบระดับสมรรถนะทางการวิจัยด้านความรู้ ความเข้าใจ.....44 ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบังจำแนกตามคณะ
4.10	แสดงการเปรียบเทียบระดับสมรรถนะทางการวิจัยด้านเจตคติของนักศึกษา.....46 ระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำแนกตามคณะ

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.11	แสดงการเปรียบเทียบระดับสมรรถนะทางการวิจัยด้านการปฏิบัติของนักศึกษา...48 ระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำแนกตามคณะ	
4.12	แสดงการเปรียบเทียบระดับสมรรถนะทางการวิจัยของนักศึกษาระดับ.....50 ปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจำแนก ตามชั้นปีโดยรวมและรายด้าน	
4.13	แสดงการเปรียบเทียบระดับสมรรถนะทางการวิจัยด้านความรู้ ความเข้าใจ.....51 ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง จำแนกตามชั้นปี	
ค1	แสดงค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างเนื้อหา กับแบบสอบถาม.....72 ที่ใช้ในการวิจัย	

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	3
2.1	องค์ประกอบของสมรรถนะ.....	14