

หัวข้อวิจัย	นวัตกรรม การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา เพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองของ นักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ระยะที่ 1
ผู้ดำเนินการวิจัย ที่ปรึกษา	ผศ.ดร. พรรณี สวนเพลง ดร.ชัยชนะ โพธิวาระ ที่ปรึกษาอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
หน่วยงาน	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
ปีการศึกษา	2554

งานวิจัยเรื่อง นวัตกรรม การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง
ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ระยะที่ 1 มีวัตถุประสงค์การวิจัย คือ 1) เพื่อศึกษาสภาพการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัย
ราชภัฏสวนดุสิต 2) เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา 3) เพื่อ
ศึกษาศึกษาศึกษาเจตคติต่อการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา และ 4) เพื่อศึกษาความต้องการ
ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษาสำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักศึกษาระดับปริญญาตรี
วิธีการวิจัยใช้การวิจัยแบบบูรณาการของการวิจัยเชิงปริมาณ (มีการเก็บข้อมูลจากแบบสอบถาม
จำนวน 2,835 ชุด) และการวิจัย เชิงคุณภาพ (มีการเก็บข้อมูลจากการจัดสัมมนาระดมความคิด เห็น
และการสัมภาษณ์เชิงลึก)

ผลการวิจัยพบว่า

1. สภาพการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา นักศึกษาร้อยละ 96.51 ใช้เครื่อง
คอมพิวเตอร์แบบพกพา และโดยเฉลี่ยใช้ครั้งละ 3-4 ชั่วโมง ซึ่งมีวัตถุประสงค์การใช้เพื่อการศึกษา
เพื่อทำการบ้าน และรายงาน เพื่อการศึกษาค้นคว้า วิทยตนเองนอกชั้นเรียน เพื่อความบันเทิง เพื่อ
ติดต่อสื่อสาร เพื่อติดตามข่าวสาร และอื่นๆ
2. ปัญหาและอุปสรรคการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา พบว่า ปัญหาและ
อุปสรรคที่สำคัญในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ คือ ปัญหาที่ตัวนักศึกษาที่ยังขาดความรู้ในการงาน
เครื่องคอมพิวเตอร์อย่างถูกต้อง
3. เจตคติต่อการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา พบว่านักศึกษามีความพึงพอใจใน
ระดับพอใจมาก ร้อยละ 68.96
4. ความต้องการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษาสำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเอง
พบว่านักศึกษา ใช้งานเว็บไซต์ อื่นๆ ภายนอกมหาวิทยาลัย ร้อยละ 21 และใช้งานเว็บไซต์ ของสำนัก
ส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ร้อยละ 19.03 ใช้งานเว็บไซต์ หลักของมหาวิทยาลัย ร้อยละ 18.95
ใช้บริการอื่นๆ บนเว็บไซต์ นอกมหาวิทยาลัย ร้อยละ 18.70 ใช้งานเว็บไซต์ ของสำนักวิทยบริการและ
เทคโนโลยีสารสนเทศ ร้อยละ 12
5. ข้อเสนอแนะ มีข้อเสนอแนะด้าน ฮาร์ดแวร์ ด้านซอฟต์แวร์ ด้านระบบเครือข่ายและ
อินเทอร์เน็ต ด้านกระบวนการลงนามในสัญญา และด้านกิจกรรมส่งเสริมและรณรงค์การใช้เทคโนโลยี
สารสนเทศของมหาวิทยาลัย

Research Title	Innovation of using the notebook computer for developing self-learning of the undergraduate students, Suan Dusit Rajabhat University.
Researcher	Asst. Prof. Dr. Pannee Suanpang
Research Consultants	Dr. Chaiyana Poltiwara
Organization	Office of Academic Resource Center and Information Technology, Suan Dusit Rajabhat University
Academic Year	2011

The research title is “Innovation of using the notebook computer for developing self-learning of the undergraduate students, Suan Dusit Rajabhat University”. The aims of this research are studied 1) current status of using computer notebook of the students 2) problems and obstacles of using computer notebook 3) attitude towards of the student using computer notebook and 4) the demand of using information and technology for supporting self-learning. This research is applied integrated research approaches between quantitative (collecting data from survey) and qualitative (collecting data from focus group and in-depth interview) approaches.

The result found that:

1. Current using computer notebook aspect: student used computer 96.51 percent by average 3-4 hours/time. Students used computer for doing homework, searching information and knowledge from website, entrainment and communication.

2. Major problem of using computer notebook found that: students lacked of knowledge of using computer notebook. Students did not read instruction and manual before used computer notebook.

3. Attitude towards of using computer notebook: students have high satisfaction level around 68.96 percent.

4. The demand of using information technology for support self-learning: found that, students explored external university website 21 percent, used web registration system 19.03 percent, used university website 18.95 percent, used other web service outside university website 18.70 percent and used library website for 12 percent

5. Suggestion for improve quality of hardware, software, networking systems and Internet, sign contract process and activities for motivating students to use computer notebook for self-learning in order to increase level of usage information technology of university.

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์ในการให้คำปรึกษาและให้ข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์จากผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งประกอบไปด้วย รองศาสตราจารย์ ดร. ศีโรจน์ ผลพันธิน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ดร. ชัยชนะ โพธิวาระ ที่ปรึกษาอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัย และสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตในการติดต่อประสานงานกับผู้วิจัยอย่างมีประสิทธิภาพเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้บริหาร คณาจารย์ นักศึกษาและบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตทุกท่าน ที่สละเวลาอันมีค่ายิ่งให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่ได้เอย่ยนามที่ได้มีส่วนร่วมในการทำวิจัยครั้งนี้ให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ด้วยดี