



มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา  
โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

ผลผลิต	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
รหัส	๒๑๑๐๑-๕๙-๐๔๐๐๖-๐๐-๐๑
งบประมาณ	๕๓๑.๑๑๑.
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	สถาบันวิจัยและพัฒนา

๑. ชื่อโครงการ/กิจกรรม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้สถิติสำหรับการสร้างงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์

๒. ลักษณะ/ประเภทของโครงการ

- วิชาการ/การจัดการเรียนการสอน  
 วิจัย  
 ศิลปวัฒนธรรม  
 บริการวิชาการสู่สังคม

๓. ความสอดคล้อง

๓.๑ ความสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์

	มหาวิทยาลัย	หน่วยงาน
กลยุทธ์	กลยุทธ์ที่ ๒ การเสริมสร้างศักยภาพด้านงานวิจัย สร้างองค์ความรู้นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์	กลยุทธ์ที่ ๓ ส่งเสริมสนับสนุน สร้างบรรยากาศในการทำงานและพัฒนาคุณภาพผลงานวิจัยของอาจารย์และนักวิจัย
พันธกิจ	วิจัย สร้างองค์ความรู้นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์	-
ยุทธวิธี	ยุทธวิธีที่ ๒ ยกระดับศักยภาพนักวิจัย	-
เป้าประสงค์	มหาวิทยาลัยมีเครือข่ายความร่วมมือ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และต่อยอดความรู้	การพัฒนาคุณภาพงานวิจัยและนวัตกรรม
มาตรการ	มาตรการที่ ๒ อบรมพัฒนาทักษะการทางงานวิจัยแบบมืออาชีพ และการสร้างเครือข่ายการวิจัย และเครือข่ายแหล่งทุนสนับสนุนงานวิจัย	มาตรการที่ ๒ เสริมสร้างความรู้ ทักษะ และศักยภาพการทำวิจัย เน้นการปฏิบัติจริงและการติดตามผลงานอย่างต่อเนื่อง

๓.๒ ความสอดคล้องระหว่างโครงการกับการประกันคุณภาพการศึกษา

๓.๒.๑ สอดคล้องกับตัวบ่งชี้ สกอ. (สามารถระบุได้มากกว่า ๑ ตัวบ่งชี้)

- ระดับหลักสูตร

องค์ประกอบที่ .....

ตัวบ่งชี้ที่ .....

ระดับคณะ

องค์ประกอบที่ ๒ การวิจัย

ตัวบ่งชี้ที่ ๒.๑ ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

๒.๒ เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

๒.๓ ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย

ระดับสถาบัน

องค์ประกอบที่ ๒ การวิจัย

ตัวบ่งชี้ที่ ๒.๑ ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

๒.๒ เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

๒.๓ ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย

๓.๒.๒ สอดคล้องกับตัวบ่งชี้ สมศ. (ถ้ามี สามารถระบุได้มากกว่า ๑ ตัวบ่งชี้)

๓.๒.๓ สอดคล้องกับตัวชี้วัด กพร. (ถ้ามี สามารถระบุได้มากกว่า ๑ ตัวบ่งชี้)

**สำหรับโครงการบริการวิชาการ กรุณาตอบข้อ ๓.๓ - ๓.๕**

๓.๓ ประเภทโครงการ (สามารถระบุได้มากกว่า ๑ ข้อ)

โครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประเภทการให้บริการวิชาการ<sup>1</sup>

โครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประเภทการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน<sup>2</sup>

๓.๔ ลักษณะโครงการ

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่อง ปีที่.....<sup>3</sup>

๓.๕ ลักษณะการให้บริการของโครงการ

โครงการบริการวิชาการแก่สังคมแบบให้เปล่า

โครงการบริการวิชาการแก่สังคมที่ทำให้เกิดรายได้

๔. การบูรณาการของโครงการ (สามารถระบุได้มากกว่า ๑ ข้อ)

โครงการบูรณาการกับการเรียนการสอน

ระบุชื่อวิชา .....

ระบุวิธีการบูรณาการ .....

โครงการบูรณาการกับการวิจัย

ระบุชื่องานวิจัย .....

ระบุวิธีการบูรณาการ .....

<sup>1</sup> การให้บริการวิชาการ หมายถึง การที่สถาบันการศึกษาและสถาบันอยู่ในฐานะที่เป็นที่พึ่งของชุมชนหรือเป็นแหล่งอ้างอิงทางวิชาการ หรือทำหน้าที่ใดๆ ที่มีผลต่อการพัฒนาขึ้นของชุมชนในด้านวิชาการ หรือการพัฒนาความรู้ ตลอดจนความเข้มแข็งประเทศไทยและนานาชาติ รวมถึงการบริการที่มีค่าตอบแทน และบริการวิชาการให้เปล่า

<sup>2</sup> การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน หมายถึง โครงการที่สถาบันจัดขึ้นเพื่อพัฒนาชุมชนหรือองค์กรภายนอกและเมื่อดำเนินการแล้วมีผลก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้นแก่ชุมชน หรือองค์กรภายนอกในด้านต่างๆ หรือทำให้ชุมชนหรือองค์กรภายนอกสามารถพึ่งพาตนเองได้ตามศักยภาพของตน

<sup>3</sup> โปรดแนบผลการประเมินโครงการในปีที่ผ่านมา พร้อมทั้งเอกสารที่แสดงถึงกระบวนการสรุปผลการดำเนินงานที่สามารถนำมาใช้ในการปรับปรุง/พัฒนาการดำเนินโครงการในปัจจุบัน

**๕. หลักการและเหตุผล**

การวิจัยเชิงปริมาณมีความจำเป็นที่จะต้องใช้สถิติสำหรับการวิเคราะห์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัย ตามประเภทการวิจัยทั้งสถิติพรรณนา (descriptive statistics) และสถิติอ้างอิง (inferential statistics) การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลที่ถูกต้องมีความสำคัญต่อการดำเนินงานวิจัย เพราะผู้วิจัยจะต้องทราบถึงการใช้สถิติที่ถูกต้องเพื่อเป็นส่วนประกอบในการกำหนดตัวแปรและเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเริ่มต้นทำ หากการใช้สถิติได้อย่างถูกต้องตั้งแต่เริ่มแรกแล้ว จะทำให้การทำวิจัยประสบความสำเร็จและเกิดปัญหาน้อยที่สุด อีกทั้งการใช้สถิติที่เหมาะสมยังใช้เป็นส่วนสำคัญในการพิจารณาขออนุมัติการทำวิจัย หรือขอทุนสำหรับทำวิจัยอีกด้วย ซึ่งเป็นความมุ่งหวังที่สำคัญของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ที่มีความต้องการให้นักวิจัยซึ่งประกอบด้วยคณาจารย์และบุคลากร สามารถเขียนโครงการวิจัยเพื่อขอทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกให้มีสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นได้ นอกจากนี้จะเป็นการเพิ่มคะแนนประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยแล้ว ยังมีส่วนในการสร้างชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยในการสร้างงานวิจัยที่มีคุณภาพต่อชุมชนและประเทศชาติ ดังนั้นสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จึงเห็นสมควรจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้สถิติสำหรับการสร้างงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ ให้แก่อาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัย เพื่อเพิ่มจำนวนอาจารย์และบุคลากรฝ่ายสนับสนุนที่ทำงานวิจัยให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของงานประกันคุณภาพการศึกษา

**๖. วัตถุประสงค์**

๖.๑ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดและหลักวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

๖.๒ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลไปใช้ในการวิจัยได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม

**๗. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ (สามารถระบุได้มากกว่า ๑ ข้อ)**

- บุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน.....คน .....โปรดระบุ.....
- บุคคลภายในมหาวิทยาลัยสายวิทยาศาสตร์ จำนวน ๓๐ คนและสายสังคมศาสตร์ จำนวน ๕๐ คน โดยเป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้าน สมเด็จเจ้าพระยาเท่านั้น
- ชุมชน/พื้นที่เป้าหมาย .....

**๘. ตัวชี้วัดความสำเร็จและเป้าหมาย**

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
๑. ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	- มีผู้เข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ .....๘๐.....
๒. ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	- ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ ความเข้าใจ ในเนื้อหากิจกรรมหรือหัวข้อที่จัดโครงการไม่น้อยกว่า ร้อยละ .....๘๐..... - ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อการจัดโครงการ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ .....๓.๗๕..... - ผู้เข้าร่วมโครงการ คาดว่าจะสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ .....๘๐.....
๓. ตัวชี้วัดเชิงเวลา	- สามารถจัดกิจกรรมตามที่กำหนดในโครงการได้เสร็จสิ้นตามระยะเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ .....๘๐.....

๙. วิธีดำเนินการ (ระบุกระบวนการจัดทำโครงการตั้งแต่การวางแผน การดำเนินงาน การประเมินผล และนำผลมาปรับปรุงการทำงาน (PDCA))

๙.๑ วิธีการจัดอบรม

ฝึกใช้งานสถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลโดยแบ่งผู้เข้าอบรมเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์ และกลุ่มสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์ โดยเนื้อหาในการอบรมประกอบด้วย

๑. การเตรียมข้อมูล การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
๒. การวิเคราะห์สถิติที่เหมาะสมกับการวิจัย
๓. การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร
๔. เทคนิคการเขียนแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล

๙.๒ การรับสมัคร การส่งใบสมัคร การพิจารณาคัดเลือกและการประกาศผลการคัดเลือก

การรับสมัคร

- รับสมัครตั้งแต่วันที่ ๒๐ มิ.ย. - ๑๑ ก.ค. พ.ศ. ๒๕๕๙ สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มการสมัครได้ที่ <http://research.bsru.ac.th>

การส่งใบสมัคร

การส่งใบสมัครสามารถส่งได้ ๒ ช่องทาง ดังนี้

- Scan ใบสมัครและโครงร่างการวิจัย ส่งมาที่ E-mail address : [rdibsrinfo@gmail.com](mailto:rdibsrinfo@gmail.com) และ [nonnadhi@gmail.com](mailto:nonnadhi@gmail.com)
- ส่งด้วยตนเองได้ที่ : สถาบันวิจัยและพัฒนา ห้อง ๖๗๔ ชั้น ๗ อาคาร ๑๐๐ ปีศรีสุริยวงศ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา นางสาวธัญลักษณ์ โกมาสถิตย์

การประกาศรายชื่อ

- ประกาศรายชื่อผู้ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมการอบรม ในวันศุกร์ที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ทาง <http://research.bsru.ac.th>

๙.๓ สถานที่ดำเนินโครงการ

อิมพีเรียล หัวหินบีช รีสอร์ท จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๙.๔ วัน/เดือน/ปี ที่จัดโครงการ

ระหว่างวันที่ ๔ - ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

๙.๕ ตารางการดำเนินงาน

รายละเอียดการดำเนินงาน	พ.ศ. ๒๕๕๙		
	ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.
๑. วางแผน			
๑.๑ ประชุมวางแผนโครงการ	XXX		
๑.๒ ขออนุมัติโครงการ	XXX		
๒. ดำเนินการตามแผน			
๒.๑ แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการ	XXX		
๒.๒ ประชาสัมพันธ์และรับสมัคร	XXX	XXX	
๒.๓ จัดโครงการ			XXX
๓. ติดตามผล			XXX
๓.๑ ประเมินผลการจัดโครงการ			XXX
๔. สรุปผล และกำหนดการปรับปรุง			XXX
๔.๑ จัดประชุมคณะกรรมการเพื่อสรุปผลการดำเนินงาน			XXX

๙.๖ คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- ต้องเคยเป็นผู้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา -

๙.๗ การประเมินผล

- ผู้เข้าอบรมที่ได้เข้าร่วมการอบรมไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการอบรม
- ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการใช้สถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยที่เหมาะสม  
\*\*\*รับมอบวุฒิบัตรเมื่อเสร็จสิ้นการอบรม\*\*\*

๑๐. รายละเอียดของงบประมาณที่ใช้

งบประมาณที่ใช้ตลอดโครงการทั้งสิ้น จำนวน ๔๓๑,๐๐๐.๐๐บาท (สี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยแบ่งงบประมาณโครงการได้ ดังนี้

๑๐.๑ รายรับ

๑. งบประมาณแผ่นดิน .....บาท
  ๒. งบจากการเก็บค่าลงทะเบียน (ถ้ามี) .....บาท
  ๓. งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งอื่น (ถ้ามี) .....บาท
- งบประมาณจากเงินบำรุงการศึกษา.....๔๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท

๑๐.๒ รายจ่าย

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
<b>๑. ค่าตอบแทน</b>	
(ให้ระบุรายละเอียดจำนวนคน/จำนวนวัน/อัตราที่ขอตั้งค่าตอบแทน)	
๑.๑ ค่าตอบแทนวิทยากร สายสังคมศาสตร์ ๔ คน x ๘ ชม. X ๒ วัน X ๖๐๐ บาท	๓๘๘,๔๐๐.๐๐
สายวิทยาศาสตร์ ๑ คน x ๘ ชม. X ๒ วัน X ๖๐๐ บาท	
๒ คน x ๘ ชม. X ๒ วัน X ๑,๒๐๐ บาท	๔๘,๐๐๐.๐๐
๑.๒ ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานนอกเวลา ๖ คน ๕ วัน @ ๒๐๐ บาท	๖,๐๐๐.๐๐
<b>๒. ค่าใช้สอย</b>	
(ให้ระบุรายละเอียดจำนวนคน/จำนวนวัน/อัตราที่ขอตั้งค่าใช้สอย)	
๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ เช่น ค่าเช่าที่พัก	
๕๐. ห้อง x ๑,๘๐๐. บาท x ๑ คืน	๙๐,๐๐๐.๐๐
๒.๒ ค่าอาหารกลางวัน	
๑๐๐ คน x ๒ มื้อ x ๓๕๐. บาท	๗๐,๐๐๐.๐๐
๒.๓ และอาหารเย็น	
๑๐๐ คน x ๒ มื้อ x ๔๐๐. บาท	๘๐,๐๐๐.๐๐
๒.๔ ค่าจ้างเหมาบริการ ค่าเช่ารถ (รวมค่าน้ำมัน)	
รถบัส ๒ คัน x ๒ วัน x ๑๒,๐๐๐. บาท	๔๘,๐๐๐.๐๐
รถตู้ ๒ คัน x ๒ วัน x ๔,๐๐๐. บาท	๑๖,๐๐๐.๐๐
๒.๕ ค่าใช้สอยอื่น ๆ เช่น ค่าเช่าสถานที่ ฯลฯ	
ค่าห้องประชุม ๒ ห้อง x ๒ วัน รวมวันละ ๕,๐๐๐. บาท	๑๐,๐๐๐.๐๐
<b>ค่าวัสดุ (ให้ระบุรายละเอียด)</b>	
๓.๑ วัสดุสำนักงาน	
วัตถุดิบ/ค่าถ่ายเอกสาร/จัดทำเอกสารประกอบถาวรอนกรม	๑๕,๐๐๐.๐๐
ค่าวัสดุใช้ในการดำเนินงาน	๓๕,๐๐๐.๐๐
<b>รวมงบประมาณ</b>	<b>๕๓๐,๐๐๐.๐๐</b>

หมายเหตุ: ขอถัวเฉลี่ยตามจ่ายจริง

**๑๑. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

- ๑๑.๑ ผู้เข้าอบรมมีความรู้ด้านสถิติ และสามารถใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผล
- ๑๑.๒ ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจในการวิเคราะห์ข้อมูล และแปลผลการวิจัยได้

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๒.๑ ชื่อผู้รับผิดชอบหลักโครงการ รศ.ปริญานุช กิจรุ่งโรจน์เจริญ และผศ.ดร.จินดา ยืนยงชัยวัฒน์.  
หน่วยงาน .....สถาบันวิจัยและพัฒนา.....

๑๒.๒ ชื่อหน่วยงานร่วมโครงการ (ถ้ามี)

หน่วยงานร่วมภายในมหาวิทยาลัย.....สถาบันวิจัยและพัฒนา.....

หน่วยงานร่วมภายนอกมหาวิทยาลัย.....

(ลงชื่อ) จินดา ยืนยงชัยวัฒน์ ผู้เสนอโครงการ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินดา ยืนยงชัยวัฒน์ )

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

( รองศาสตราจารย์ ดร.พนอเนือง สุทัศน์ ณ อยุธยา )

เห็นโครงการเพื่อพัฒนาหอพักของนักเรียน. ขออนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ

( รองศาสตราจารย์ ปริญานุช กิจรุ่งโรจน์เจริญ..... )

อธิการบดี/รองอธิการบดี/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

(  ) อนุมัติ

(  ) ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้อนุมัติโครงการ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์วิภา ดิลกสัมพันธ์..... )

รองอธิการบดี รักษาราชการแทนอธิการบดี



กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ  
หลักสูตร “การพัฒนาคุณภาพการวิจัยเชิงปริมาณ”  
ระหว่างวันที่ ๔ - ๕ สิงหาคม ๒๕๕๕  
สายสังคมศาสตร์

วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๕

๐๕.๐๐ - ๐๕.๓๐	ลงทะเบียนและพิธีเปิด
๐๕.๓๐ - ๑๐.๓๐	บรรยายและอภิปรายเรื่อง “หลักสำคัญของการทำวิจัย” โดย รศ.ดร.คำรงค์ วัฒนา ดร.พรมณี ขำเลิศ ว่าที่ร้อยตรี ชัยรัตน์ อุดมเดชะ และ นายศุภกร พดุกษาจรีเวโรจน์
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐	แบ่งกลุ่มการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยและการออกแบบกระบวนการวิจัย โดยเป็น ๔ กลุ่ม ตามกลุ่มงานวิจัย
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	บรรยายและอภิปรายเรื่อง “เทคนิคสถิติสำหรับการวิจัย” โดย รศ.ดร.คำรงค์ วัฒนา ดร.พรมณี ขำเลิศ ว่าที่ร้อยตรี ชัยรัตน์ อุดมเดชะ และ นายศุภกร พดุกษาจรีเวโรจน์
๑๔.๓๐ - ๑๕.๐๐	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการประยุกต์สถิติระดับกลาง Pearson's Correlation, Multiple Regression และอื่น ๆ โดยเป็น ๔ กลุ่ม ตามกลุ่มงานวิจัย

วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๕

๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	บรรยายและอภิปรายเรื่อง “การประยุกต์สถิติระดับสูง” โดย รศ.ดร.คำรงค์ วัฒนา ดร.พรมณี ขำเลิศ ว่าที่ร้อยตรี ชัยรัตน์ อุดมเดชะ และ นายศุภกร พดุกษาจรีเวโรจน์
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐	บรรยายและอภิปรายเรื่อง “การประยุกต์สถิติระดับสูง” (ต่อ) โดย รศ.ดร.คำรงค์ วัฒนา ดร.พรมณี ขำเลิศ ว่าที่ร้อยตรี ชัยรัตน์ อุดมเดชะ และ นายศุภกร พดุกษาจรีเวโรจน์
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการประยุกต์สถิติระดับสูง เป็น ๔ กลุ่ม ตามกลุ่มงานวิจัย
๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการการเขียนผลการวิเคราะห์ข้อมูล เป็น ๔ กลุ่ม ตามกลุ่ม งานวิจัย
๑๖.๓๐ - ๑๗.๐๐	พิธีปิดและมอบวุฒิบัตร

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามเวลาเหมาะสม

๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	รับประทานอาหารว่าง

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ  
หลักสูตร “การพัฒนาคุณภาพการวิจัยเชิงปริมาณ”  
ระหว่างวันที่ ๔ - ๕ สิงหาคม ๒๕๕๕  
สายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๕

๐๕.๐๐ - ๐๕.๓๐	ลงทะเบียนและพิธีเปิด
๐๕.๓๐ - ๑๐.๓๐	บรรยายและอภิปรายเรื่อง “หลักสำคัญของการทำวิจัย” โดย อ.ดร. นภคธ กิตนะ ผศ.ดร. ชัชวาล ใจซื่อกุล และ อ.ดร. ธงชัย งามประเสริฐวงศ์
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐	แบ่งกลุ่มการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยและการออกแบบกระบวนการวิจัย โดยเป็น ๓ กลุ่ม ตามกลุ่มงานวิจัย
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	บรรยายและอภิปรายเรื่อง “เทคนิคสถิติสำหรับการวิจัย” โดย อ.ดร. นภคธ กิตนะ ผศ.ดร. ชัชวาล ใจซื่อกุล และ อ.ดร. ธงชัย งามประเสริฐวงศ์
๑๔.๓๐ - ๑๕.๐๐	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการประยุกต์สถิติระดับกลาง Chi-square, t-test, F-test และอื่น ๆ โดยเป็น ๓ กลุ่ม ตามกลุ่มงานวิจัย

วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๕

๐๘.๓๐ - ๐๕.๐๐	ลงทะเบียน
๐๕.๐๐ - ๑๐.๓๐	บรรยายและอภิปรายเรื่อง “การประยุกต์สถิติระดับสูง” โดย อ.ดร. นภคธ กิตนะ ผศ.ดร. ชัชวาล ใจซื่อกุล และ อ.ดร. ธงชัย งามประเสริฐวงศ์
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐	บรรยายและอภิปรายเรื่อง “การประยุกต์สถิติระดับสูง” (ต่อ) โดย อ.ดร. นภคธ กิตนะ ผศ.ดร. ชัชวาล ใจซื่อกุล และ อ.ดร. ธงชัย งามประเสริฐวงศ์
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการประยุกต์สถิติระดับสูง เป็น ๓ กลุ่ม ตามกลุ่มงานวิจัย
๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการ การเขียนผลทวิเคราะห์ข้อมูล เป็น ๓ กลุ่ม ตามกลุ่ม งานวิจัย
๑๖.๓๐ - ๑๗.๐๐	พิธีปิดและมอบวุฒิบัตร

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามเวลาเหมาะสม

๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	รับประทานอาหารว่าง