

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 รับเลขที่ 878
 วันที่ 13 / 5.ค. 2560
 เวลา 09.30 น.

บันทึกข้อความ

ที่ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม/พิเศษ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2560
 เรื่อง ขอเชิญเข้าอบรมการใช้โปรแกรม Minitab วิเคราะห์ข้อมูลสถิติเพื่อการวิจัย
 เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
 สิ่งที่มาด้วย โครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรม Minitab วิเคราะห์ข้อมูลสถิติเพื่อการวิจัย
 จำนวน 2 ชุด

ด้วยสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะ
 จัดฝึกอบรมการใช้โปรแกรม Minitab วิเคราะห์ข้อมูลสถิติเพื่อการวิจัย จำนวน 3 รุ่น โดยที่รุ่นที่ 1
 ฝึกอบรมวันที่ 26 รุ่นที่ 2 ฝึกอบรมวันที่ 27 และรุ่นที่ 3 ฝึกอบรมวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2561 ณ ห้อง
 ประชุมชั้นที่ 2 อาคาร 42 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยมี รอง
 ศาสตราจารย์ ดร.ยุทธ ไทวรรณ และคณะ เป็นวิทยากรอบรม เพื่อให้บุคคลทั่วไปทั้งภายในและ
 ภายนอกมหาวิทยาลัยที่สนใจการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเพื่อการวิจัยด้วยโปรแกรม Minitab เข้ารับ
 การฝึกอบรม

ในการนี้ทางคณะผู้จัดฝึกอบรมเห็นว่าหน่วยงานของท่านเป็นหน่วยงานหนึ่งที่มี
 บทบาทและหน้าที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย จึงขอเรียนเชิญ คณบดี/รองคณบดี/ผู้อำนวยการ/รอง
ผู้อำนวยการ/หัวหน้างาน/หัวหน้าฝ่าย/อาจารย์/บุคคลทั่วไป ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและการวิเคราะห์
 ข้อมูลการวิจัยเข้าฝึกอบรมตามวันเวลาดังกล่าว ทั้งนี้การฝึกอบรมมีค่าลงทะเบียนท่านละ 3,000
 บาท (สามพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเข้าร่วมฝึกอบรม และขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

เรียน คณบดี คทอ.

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นความชอบ

ลงชื่อ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธ ไทวรรณ)

หัวหน้าโครงการฝึกอบรม

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำเมฆทก สาทกิจ

นางสาวศิริพร อมรฤทธิ
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
 13 S.F. 2560

๑. ผอ.คทอ.เลขา
 ๒. ส.คทอ.คณบดี
 ๓. ผอ. ๓๒

Handwritten signature

(นางสาวศิริพร อมรฤทธิ
 คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โทร. ๐๒-๕๔๔-๘๒๔๓

ที่ ทอ. ๐๕๑๖/๒๕๖๐

วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติโครงการอบรมเรื่อง "โปรแกรม Minitab วิเคราะห์สถิติเพื่อการวิจัย"

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
รับเลขที่ 3661/๒๕๖๐
วันที่ 13.11.๖๐
เวลา 13.2๕น

ที่มาของเรื่อง

ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทางด้าน การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเพื่อการวิจัย โดย รศ.ดร. ยุทธ ไกยวรรณ ซึ่งมีผลงานทางด้านสถิติวิจัยจนเป็นที่ยอมรับจากบุคคลทั่วไปและสถาบันต่าง ๆ นั้น

รายละเอียดการดำเนินการ

ดังนั้นเพื่อเป็นการบริการวิชาการต่อสังคมอันเป็นภารกิจของมหาวิทยาลัย คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น "การใช้โปรแกรม Minitab วิเคราะห์สถิติเพื่อการวิจัย" จำนวน ๓ รุ่น ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมชั้น ๒ อาคาร ๔๒ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดย รศ.ดร. ยุทธ ไกยวรรณ และคณะ เป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม เพื่อให้บุคคลทั่วไปและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยที่สนใจและต้องการเรียนรู้ โดยเก็บค่าลงทะเบียนจากผู้เข้าอบรม ท่านละ ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน)

ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑.อนุมัติให้สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น "การใช้โปรแกรม Minitab วิเคราะห์สถิติเพื่อการวิจัย" จำนวน ๓ รุ่น ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมชั้น ๒ อาคาร ๔๒ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๒.อนุมัติให้เก็บค่าลงทะเบียนจากผู้เข้าอบรม ท่านละ ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน)

๓.อนุมัติให้เบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการอบรม จากค่าลงทะเบียนและหักค่าใช้จ่ายให้มหาวิทยาลัย ๒๐% และหักค่าใช้จ่ายให้คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ๕%

Handwritten notes:
๓.อนุมัติให้เบิกจ่ายค่าใช้จ่ยในการอบรม จากค่าลงทะเบียนและหักค่าใช้จ่ยให้มหาวิทยาลัย ๒๐% และหักค่าใช้จ่ยให้คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ๕%

Handwritten signature

(รองศาสตราจารย์ยุทธ ไกยวรรณ)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดช บุญประจักษ์)

Handwritten notes:
3.อนุมัติให้เบิกจ่ายค่าใช้จ่ยในการอบรม จากค่าลงทะเบียนและหักค่าใช้จ่ยให้มหาวิทยาลัย ๒๐% และหักค่าใช้จ่ยให้คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ๕%

๐๙ พ.ย. ๖๐ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
Signature Code : MgAbA-DAAOQ-BCAEE-AOQAY

Handwritten notes:
15 พ.ย. 2560
นายสมชาย ทองพันธ์อยู่
ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

Handwritten notes:
น.ส.
อ.ดร.วิมลรัตน์
รองอธิการบดี
๑๕/11/๖๐
คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การใช้โปรแกรม Minitab วิเคราะห์สถิติเพื่อการวิจัย”

1. หลักการและเหตุผล

การวิจัยทางด้านสังคม พฤติกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ที่สนใจตัวแปรที่มีจำนวนมากให้เหลือน้อยลงเมื่อรวบรวมตัวแปรแล้ว บางครั้งสนใจที่จะพยากรณ์โดยนำตัวแปรที่ยุบรวมไปเข้าสมการพยากรณ์ เพื่อนำผลที่ได้ไปใช้พยากรณ์ตัวแปรในอนาคต การวิจัยขณะนี้จะเป็นการวิจัยที่ใช้วิธีการวิเคราะห์องค์ประกอบ วิเคราะห์ การถดถอย ซึ่งในการวิเคราะห์จะมีความยุ่งยาก แต่เมื่อมีการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปช่วยวิเคราะห์ จะช่วยให้ผลถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อ ให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความสามารถในการใช้โปรแกรม Minitab
- 2.2 เพื่อ ให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำทักษะการใช้โปรแกรม Minitab เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลด้านต่างๆ

3. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องทั่วไป จำนวนรุ่นละ 30 คน

4. วิธีการดำเนินการ

วิธีการ / ขั้นตอนการดำเนินงาน	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. เสนอโครงการเพื่อดำเนินการ												
2. ขออนุมัติจากมหาวิทยาลัย												
3. ติดต่อสถานที่/จัดเตรียม วิทยากร/บุคลากร												
4. ดำเนินการจัดกิจกรรม												
5. ประเมินผล/สรุปผลโครงการ												

5. ระยะเวลาดำเนินการ

- รุ่นที่ 1 วันจันทร์ที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 256๑
- รุ่นที่ 2 วันอังคารที่ ๒7 มีนาคม พ.ศ. 256๑
- รุ่นที่ 3 วันพุธที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 256๑

6. สถานที่

ณ ห้องประชุมชั้น ๒ อาคาร ๔๒ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศ.ดร. ยุทธ ไกยวรรณ

8. งบประมาณ

ค่าลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรมคนละ 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน) รุ่นละ 30 คน โดยค่าลงทะเบียนครั้งนี้ รวมค่ากระเป๋า เอกสาร ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง ค่าใช้จ่าย อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามโครงการอบรม ดังนี้

1. รายรับ

- ค่าลงทะเบียนการอบรมคนละ 3,000 บาท จำนวน 30 คน	= 90,000	บาท
	รวมรายรับ	90,000 บาท

2. รายจ่าย

- ค่าตอบแทนวิทยากรในการอบรมวันละ 7 ชม.ๆ ละ 600 บาท จำนวน 4 คน	= 16,800	บาท
- ค่าอาหารกลางวัน มื้อละ 200 บาท จำนวน 40 คน	= 8,000	บาท
- ค่าอาหารว่าง มื้อละ 50 บาท 2 มื้อ จำนวน 40 คน	= 4,000	บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์	= 38,700	บาท
- ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 20%	= 18,000	บาท
- ค่าบำรุงคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 5%	= 4,500	บาท
	รวมรายจ่าย	= 90,000 บาท

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายข้างต้นเป็นค่าใช้จ่ายต่อรุ่นการอบรม

9. วิธีการประเมินผล

แบบสอบถาม

แบบสังเกต

แบบสัมภาษณ์

10. การส่งรายงานประเมินผลโครงการ

จัดทำรายงานเสนอมหาวิทยาลัย

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1 . ผู้เข้าอบรมมีความสามารถในการใช้โปรแกรม Minitab เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลได้
- 2 . สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

กำหนดการโครงการอบรมหลักสูตร
การใช้โปรแกรม Minitab วิเคราะห์สถิติเพื่อการวิจัย

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	การเข้าสู่โปรแกรม Minitab การป้อนข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูล
	การตัดแปลงข้อมูล
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	การตรวจสอบความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ การตรวจสอบการแจกแจงข้อมูล
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	การวิเคราะห์สถิติบรรยาย การวิเคราะห์สถิติไคสแควร์
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 17.00 น.	การวิเคราะห์สถิติกลุ่มเปรียบเทียบ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์
สรุปผลการอบรม	พร้อมมอบวุฒิบัตร

บรรยายโดย

- | | |
|--|----------------|
| 1. รศ.ดร. ยุทธ ไกยวรรณ | วิทยากร |
| 2. ผศ.ดร. กุสุมา ผลาพรหม | ผู้ช่วยวิทยากร |
| 3. ผศ.ดร. กฤษณ์ชาคริสต์ ณ วัฒนประเสริฐ | ผู้ช่วยวิทยากร |
| 4. ดร. ภาสุระ อังกุลานนท์ | ผู้ช่วยวิทยากร |
| 5. ดร. พรชัย ตามถิ่นไทย | ผู้ช่วยวิทยากร |
| 6. อาจารย์ลักขณา ฤกษ์เกษม | ผู้ช่วยวิทยากร |
| 7. อาจารย์ชัชฌิภา นิवासานนท์ | ผู้ช่วยวิทยากร |

หมายเหตุ : ผู้เข้าอบรมเตรียม Computer Notebook พร้อมลงโปรแกรม Minitab 17

ใบสมัครเข้าร่วมการอบรม
โครงการฝึกอบรมหลักสูตร
การใช้โปรแกรม Minitab วิเคราะห์สถิติเพื่อการวิจัย
ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร 42 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

นาย/นาง/นางสาว.....ตำแหน่ง.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด ป.เอก ป.โท ป.ตรี อื่น ๆ (ระบุ)

ชื่อสถานที่ทำงาน.....

ภาควิชา/ฝ่าย.....คณะ/แผนก.....

เลขที่.....ต.รอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัส ปณ.

โทรศัพท์.....โทรสาร.....อีเมล.....

เข้าร่วมการฝึกอบรมรุ่นที่ รุ่นที่ 1 วันจันทร์ที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 256๗ |
 รุ่นที่ 2 วันอังคารที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. 256๗ |
 รุ่นที่ 3 วันพุธที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 256๗ |

วิธีชำระค่าลงทะเบียน ค่าลงทะเบียน 3,000 บาท

- ค่าลงทะเบียน 3,000 บาท (ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 19 มกราคม 2561)

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย สาขาหลักสี่ ชื่อบัญชี ศูนย์บริการวิชาการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดย
นายประกาศิต โสไกร และ น.ส. อีสริ ศรีคุณ และ น.ส. ประภาพรรณ ยะนา เลขที่บัญชี 466-0-20219-4

ส่ง Pay - in การโอนเงินค่าลงทะเบียนมาทาง

- Fax ใบ Pay - in มาพร้อมกับใบสมัครนี้ ที่หมายเลข 02-522-6637
- หรือทาง Email : chanipa2410@gmail.com
- หรือทาง Line ID : nuk24

โอนเงินแล้วกรุณาแจ้ง คุณชนิกา นิवासานนท์ (083-034-1624) และ คุณประภาพรรณ ยะนา (091-738-4895)

เพื่อสะดวกในการเบิกจ่ายของผู้ร่วมอบรม

*** โปรดระบุการออกใบเสร็จรับเงินในนาม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

กรุณาส่งแบบตอบรับมายัง โทรสาร 02-522-6637 ภายในวันที่ 19 มกราคม 2561 สอบถามรายละเอียด
เพิ่มเติมได้ที่ คุณชนิภา นิวาสานนท์ (083-034-1624) และ คุณประภาพรรม ยะนา (091-738-4895)