

ใบสมัครสำรองที่นั่ง  
อบรมหลักสูตร  
“การพัฒนางานประจำด้วยการวิจัย”

ชื่อ.....  
นามสกุล.....  
การศึกษาสูงสุด.....  
หน่วยงาน.....  
.....  
โทรศัพท์.....  
โทรสาร.....

การชำระเงินเพื่อสำรองที่นั่ง

โดยการส่งจ่ายเช็คหรือแคชเชียร์เช็คในนาม  
“เงินรายได้การบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล”

วันที่ชำระเงิน.....  
ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

กรุณากรอกใบสมัครแล้วส่ง e-mail มาที่  
mini.eng\_training@hotmail.com  
หรือ egspb@mahidol.ac.th  
หรือ Fax มาที่ 02-889-2138 ต่อ 6511

ชำระค่าฝากส่งไปรษณีย์  
ใบอนุญาติเลขที่ .....



**โครงการมินิ-วิศวกรรม (MINI-ENG)**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล**

เลขที่ 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170  
โทร. 02-889-2225 ต่อ 6511, 080-2626-780 www.mini-eng.org



หลักสูตรอบรม  
การพัฒนางานประจำด้วยการวิจัย  
(Routine with Research: RWR)



จัดโดย

โครงการมินิ-วิศวกรรม (MINI-ENG)  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

รุ่นที่ 1 อบรมวันที่ 1-2 มีนาคม 2555 เวลา 8.00-16.00 น.  
รุ่นที่ 2 อบรมวันที่ 4-5 เมษายน 2555 เวลา 8.00-16.00 น.  
รุ่นที่ 3 อบรมวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2555 เวลา 8.00-16.00 น.  
โรงแรม S.D. Avenue ปิ่นเกล้า

## หลักการและเหตุผล

งานวิจัย เป็นรากฐานที่สำคัญของการพัฒนาประเทศ งานวิจัยทำให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ๆ ที่ใช้ในการศึกษาและการแก้ปัญหาต่าง ๆ ดังนั้น หากองค์กรนำผลงานวิจัยมาใช้ประโยชน์ได้ องค์กรนั้นก็จะมีการทำงานที่มีประสิทธิภาพ มีความได้เปรียบในการแข่งขันสูง งานวิจัยที่ดีจะต้องนำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้อย่างแพร่หลาย และสามารถนำมาเป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้า เพื่อต่อยอดงานวิจัยได้อีกด้วย

เมื่อบุคลากรทำงานประจำไประยะเวลาหนึ่ง ก็จะมีปัญหาที่เกิดขึ้นอยู่เสมอ ซึ่งปัญหาดังกล่าวสามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และการสร้างองค์ความรู้ใหม่ นำไปพัฒนางานประจำให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นอย่างได้ผล สามารถทำให้หน่วยงานประหยัดทรัพยากรเวลา เพื่อให้งานของสายสนับสนุนสามารถนำไปใช้สนับสนุนสายวิชาการ และงานของหน่วยงาน ได้อย่างเต็มที่ โดยเฉพาะงานสายวิศวกรและช่างเทคนิค ซึ่งต้องทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นหากนำวิธีการวิจัยมาใช้ก็จะทำให้สามารถแก้ไขปัญหาได้ตรงจุดและพัฒนางานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อย่างไรก็ตาม ในอดีตที่ผ่านมา พบว่าการพัฒนางานประจำด้วยการวิจัย เกิดขึ้นน้อยมาก เนื่องจากหัวข้องานวิจัยบางครั้งอาจไม่เหมาะสม กล่าวคือ เมื่อทำงานวิจัยแล้วมีผลกระทบต่อการทำงานของหน่วยงาน หรือไม่สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ จนจบกระบวนการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาได้

ดังนั้น โครงการมินิ-วิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เล็งเห็นถึงหลักการและเหตุผลข้างต้น จึงได้เปิดอบรมหลักสูตร การพัฒนางานประจำด้วยวิจัย (Routine with Research: RwR) ขึ้น เพื่อให้ผู้เข้าอบรมนำหลักการทางทฤษฎีและแนวทางปฏิบัติงานไปใช้ในการทำงานวิจัยได้และการอบรมครั้งนี้ ยังช่วยเสริมการบริหารเวลา เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพถูกต้องตามจริยธรรม จรรยาบรรณ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอีกด้วย



## วัตถุประสงค์

1. เพื่อหาหัวข้อในการทำวิจัยที่เหมาะสมและเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน
2. เพื่อเรียนรู้ขั้นตอนและเครื่องมือหรือตัวช่วยในขบวนการทำงานวิจัย
3. เพื่อปูพื้นฐานในการทำงานวิจัย
4. เพื่อให้ผลงานวิจัยที่สามารถตีพิมพ์เผยแพร่ได้



## กลุ่มผู้อบรม

1. ข้าราชการ/บุคลากรมหาวิทยาลัย ประเภทวิชาชีพเฉพาะ หรือเชี่ยวชาญเฉพาะ ตำแหน่งวิศวกร-ช่างเทคนิค วิทยาศาสตร์ และทั่วไป (ข้าราชการสาย ข. - สาย ค. พนักงานมหาวิทยาลัย ลูกจ้างเงินงบประมาณหรือเงินนอกงบประมาณ ที่มีตำแหน่งเทียบได้กับบุคลากรมหาวิทยาลัยสายสนับสนุนทุกตำแหน่ง)
2. นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาแผน ก หรือ ข ที่ไม่เคยทำวิจัยมาก่อน
3. เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
4. ผู้ที่สนใจงานวิจัย

## คณะวิทยากร



รศ. ดร.ศุภชัย ไพบูลย์ D.Eng (Electrical)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ผศ.ดร.พิชิตกัญ โภคารัตน์กุล D.Eng (Electrical)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



อาจารย์ไพโรจน์ นวลคล้าย

อดีตวิศวกร ระดับชำนาญการพิเศษ

## ค่าลงทะเบียน

- ตลอดหลักสูตร 5,000 บาท
- หน่วยงานราชการมีสิทธิ์เบิกค่าอบรมได้



## โปรแกรมการอบรม



### วันแรก

เวลา 8.00 – 9.00	ลงทะเบียน
เวลา 9.00-10.30	ขบวนการทำวิจัยและการเลือกหัวข้อที่จะทำวิจัย
เวลา 10.30-10.45	Coffee Break
เวลา 10.45-12.00	การกำหนดวัตถุประสงค์ และขอบเขตงานวิจัย
เวลา 12.00-13.00	รับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00-14.30	การเก็บและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ได้ทฤษฎีใหม่และเป้าหมายของงานวิจัย
เวลา 14.30-14.45	Coffee Break
เวลา 14.45-16.00	การสรุปผลการวิจัยและการทำคู่มือ/รายงานการวิจัย

### วันที่สอง

เวลา 8.00 – 9.00	ลงทะเบียน
เวลา 9.00-10.30	การเขียนบทความวิชาการและการนำเสนอ งานวิจัย
เวลา 10.30-10.45	Coffee Break
เวลา 10.45-12.00	Work shop I การใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูล
เวลา 12.00-13.00	รับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00-14.30	Work shop II การหาหัวข้อวิจัย
เวลา 14.30-14.45	Coffee Break
เวลา 14.45-16.00	Work shop III การนำเสนอหัวข้อวิจัย
เวลา 16.00-16.30	มอบวุฒิบัตร



ณ โรงแรม S.D. Avenue ปิ่นเกล้า

(ตรงข้ามโลตัส ปิ่นเกล้า)

## การรับสมัคร

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป โดยกรอกใบสมัคร (ด้านหลัง) แล้วส่ง e-mail มาที่ [mini\\_eng\\_training@hotmail.com](mailto:mini_eng_training@hotmail.com) หรือ [egspb@mahidol.ac.th](mailto:egspb@mahidol.ac.th)

(รับสมัครจำนวน 50 คน/รุ่น)



02 -889-2225 ต่อ 6511, 080 -2626-780 ,  
081-625-2098