



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๒

๑. ชื่อโครงการ
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัยหน้าใหม่
๒. ประเภทโครงการ (✓) โครงการใหม่ () โครงการต่อเนื่อง
๓. โครงการนี้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติข้อใด (โปรดเขียนเครื่องหมาย / ลงใน () หน้าข้อความที่ต้องการ)
✓ นโยบายที่ 2 สังคมและคุณภาพชีวิต
(✓) ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(.....) ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์
(.....) ผลผลิต : ผู้ได้รับทุนตามโครงการพัฒนาอาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา
(.....) ผลผลิต : ผลงานการให้บริการงานวิชาการ
(.....) ผลผลิต : ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
✓ นโยบายที่ 5 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
(.....) ผลผลิต : ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้
(.....) ผลผลิต : ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี
๔. โครงการนี้สนองประเด็นยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานข้อใด(โปรดเขียนเครื่องหมาย / ลงหน้าข้อความที่ต้องการ)
✓ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานเป็นศูนย์กลางการศึกษาและความรู้ (Hub) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความเข้มแข็ง
✓ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน สร้างคนดี คนเก่ง ที่มีทักษะในการทำงาน ทำให้เป็นทุนมนุษย์ (Human Capital) ของประเทศ
✓ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานเป็นศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ ตลอดจนการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่ได้มาตรฐาน เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย
๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สถาบันวิจัยและพัฒนา ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
พื้นที่ดำเนินการ : ห้องประชุมชั้น ๒ อาคาร ๓ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

๕. หลักการและเหตุผล

จากวิสัยทัศน์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่มุ่งเน้นเป็นศูนย์กลางการประสานงานให้เกิดการพัฒนาบุคลากรทางการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในลักษณะสหวิทยาการ ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล มีปริมาณเพียงพอตามความต้องการของสังคม และเป็นศูนย์กลางการประสานงานให้เกิดการบริการทางวิชาการ วิชาชีพและการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมให้หลากหลาย เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้สังคม ภารกิจหนึ่งที่สำคัญคือการประสานงานกับหน่วยงานทั้งภายใน และภายนอกสถาบันให้เกิดการผลิตงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล สอดคล้องกับความต้องการของสังคม และมีปริมาณมากเพียงพอตามความต้องการของชุมชน และท้องถิ่น โดยมีเป้าหมายให้บุคลากรของสถาบันได้รับการสนับสนุนให้ทำงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และ นวัตกรรมที่มีคุณภาพมาตรฐาน ชี้นำสังคม ชุมชน ท้องถิ่น

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ซึ่งหมายถึง บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีที่เป็นข้าราชการใหม่ หรือพนักงานมหาวิทยาลัย ข้าราชการหรือพนักงานมหาวิทยาลัยที่กลับจากศึกษาต่อและข้าราชการหรือพนักงานอื่นที่ไม่เคยได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ดังนั้นสถาบันวิจัยและพัฒนา เห็นควรจัดโครงการสนับสนุนทุนวิจัยสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ โดยมีเป้าหมายเพื่อฝึกหัดส่งเสริมและสนับสนุนให้นักวิจัยรุ่นใหม่ทำงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม

ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการนี้ คือ ได้นักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีความสามารถทำงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมให้เข้าสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ มีประโยชน์ต่อสังคม ก่อให้เกิดการทำงานร่วมกันเป็นทีมของอาจารย์ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการตอบสนองการแก้ไขปัญหาต่างๆ

๖. วัตถุประสงค์

๖.๑ เพื่อพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความรู้ความสามารถทางการวิจัย และสามารถเขียนโครงการวิจัยเพื่อของบประมาณได้

๖.๒ เพื่อเพิ่มจำนวนนักวิจัยที่มีความรู้ความสามารถให้กับมหาวิทยาลัย

๗. โครงสร้างหลักสูตร

ประกอบด้วยภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ และภาคกิจกรรมเสริมความรู้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ ภาคทฤษฎี

- ๗.๑.๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัย
- ๗.๑.๒ การกำหนดปัญหา วัตถุประสงค์ และสมมุติฐานการวิจัย
- ๗.๑.๓ การทบทวนวรรณกรรม และการพัฒนากรอบแนวความคิดในการวิจัย
- ๗.๑.๔ การออกแบบการวิจัย
- ๗.๑.๕ การกำหนดกรอบประชากร และการเลือกตัวอย่าง
- ๗.๑.๖ การออกแบบและการพัฒนาเครื่องมือ
- ๗.๑.๗ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ
- ๗.๑.๘ สถิติที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล
- ๗.๑.๙ การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย

๗.๒ ภาคปฏิบัติ

- ๗.๒.๑ ฝึกปฏิบัติการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย พร้อมเสนอในที่ประชุม
- ๗.๒.๒ เก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม

๗.๒.๓ การนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัย

๗.๓ ภาคกิจกรรมเสริมหลักสูตร

ภาคกิจกรรมเสริมหลักสูตรจะเป็นการเพิ่มวิสัยทัศน์ของนักวิจัยให้มีความสามารถ เปรียบเทียบลักษณะการทำวิจัย Benchmarking คุณภาพ และประโยชน์ของผลงานที่ทำวิจัย สามารถพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ในการทำวิจัยสู่ระดับสากล เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีของประเทศ ให้เป็นสังคมด้านการวิจัย เพื่อพัฒนาภาคอุตสาหกรรมและบริการ

๘. วิธีการฝึกอบรม/ระยะเวลา

๘.๑ การบรรยายและฝึกปฏิบัติ

๑๘ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๒ (หยุดวันเสาร์ - อาทิตย์)

๘.๒ การศึกษาดูงานการวิจัย วันที่ ๓๐ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๒

ด้านเกษตร ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ด้านพลังงาน และโครงการเศรษฐกิจพอเพียง ณ คำแสด ริเวอร์แคว รีสอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี

๙. วิทยากร

ผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันการศึกษา

๑๐. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑๐.๑ ข้าราชการ อาจารย์ประจำ / ชั่วคราว

๑๐.๒ มีความรู้เบื้องต้นในการใช้คอมพิวเตอร์

๑๐.๓ มีประสบการณ์ในการทำวิจัยอย่างน้อย ๑ ปี และเป็นผู้ที่ไม่เคยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๑๐.๔ สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร โดยความสมัครใจและได้รับการอนุมัติจากต้นสังกัด

๑๑. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๒๔ คน (คณะวิชาละ ๒ คน)

จำนวนผู้เสริมสร้างประสบการณ์ด้านการวิจัย จำนวน ๒๔ คน (คณะวิชาละ ๒ คนและกรรมการ ๑๒ คน)

๑๒. สถานที่ฝึกอบรม

ห้องประชุมชั้น ๒ อาคาร ๓

๑๓. สถานที่ศึกษาดูงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ คำแสด ริเวอร์แคว รีสอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี

๑๔. การประเมินผลการฝึกอบรม

๑๔.๑ ประเมินความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับหลักสูตรการฝึกอบรม

๑๔.๒ ประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยพิจารณาจาก

๑๔.๒.๑ เข้าอบรมระยะเวลาไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการเข้าอบรม

๑๔.๒.๒ รายงานข้อเสนอโครงการวิจัย

๑๔.๒.๓ รายงานการศึกษาดูงานด้านการวิจัยในประเทศ

๑๔.๒.๔ การประเมินความรู้ก่อน และหลังการฝึกอบรม

๑๕. การรับรองผลการฝึกอบรม

มอบวุฒิบัตรให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม โดยพิจารณาจากเกณฑ์ ดังนี้

๑๕.๑ มีผลการฝึกอบรมอยู่ในเกณฑ์ดี

๑๕.๒ เข้ารับการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร โดยมีระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาเข้ารับการฝึกอบรม

๑๕.๓ ส่งรายงานข้อเสนอโครงการวิจัย

๑๕.๔ ได้คะแนนการวัดความรู้ภายหลังจากการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๑๖. แผนปฏิบัติงาน และแผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุจำนวนเงินงบประมาณ หน่วย เป็น ล้านบาท
ทศนิยม ๔ ตำแหน่ง)

รายการ	ปี พ.ศ. ๒๕๕๑			ปี พ.ศ. ๒๕๕๒								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เป้าหมายผลผลิต												
๑. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง				■	■	■						
๒. ติดต่อวิทยากร						■						
๓. เสนอโครงการ						■						
๔. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการ						■						
๕. จัดเตรียม							■	■	■			
๖. ดำเนินโครงการ									■			
๗. สรุปและรายงานผลการดำเนินโครงการ										■		
เป้าหมายผลผลิต												
ตัวชี้วัด :												
เชิงปริมาณ :												
- จำนวนผู้เข้ารับบริการ (คน)						๓๖						
- จำนวนครั้งที่ดำเนินโครงการ (ครั้ง)						๑						
เชิงคุณภาพ :												
เชิงเวลา :												
เชิงค่าใช้จ่าย :												
เชิงคุณภาพ : ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในด้านเทคนิคการสอน การวัดและประเมินผล และการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน												
เชิงเวลา : ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ ๑๒ วัน												
เชิงค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณ ๒๘๑,๓๔๐ บาท												

๑๗. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑๗.๑ โครงการวิจัยได้รับงบประมาณสนับสนุนการวิจัยไม่น้อยกว่า ๑๕ โครงการ

๑๗.๒ มีนักวิจัยหน้าใหม่ที่ได้รับงบประมาณการสนับสนุนการวิจัยไม่น้อยกว่า ๒๐ คน

๑๗.๒ ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการระดับ ๔.๐๐

๑๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๘.๑ มหาวิทยาลัยมีนักวิจัยที่มีคุณภาพและปริมาณเพิ่มมากขึ้น
