



ข้อเสนอโครงการของฝ่ายวิจัย
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประจำปีการศึกษา 2557

โครงการขับเคลื่อนงานวิจัยสู่เวทีโลก
ครั้งที่ 1

การประชุมเสวนารอบและทิศทางการวิจัย
ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สิงหาคม 2557

สารบัญ

ชื่อโครงการ	1
โครงการหลัก	1
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	1
คณะกรรมการบริหารโครงการ	2
สถานที่จัดโครงการ	2
ระยะเวลา	2
ผู้เข้าร่วมโครงการ	2
ประมาณการรายจ่าย	2
แผนการดำเนินงาน	3
กำหนดการ	3
เป้าหมายเชิงคุณภาพ (ตัวชี้วัด)	3
เป้าหมายเชิงปริมาณ (ตัวชี้วัด)	3
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	3
ภาคผนวก	4
ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์	4

ชื่อโครงการ โครงการเสวนารอบและทิศทางการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการหลัก โครงการขับเคลื่อนงานวิจัยสู่เวทีโลก

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ฝ่ายวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หลักการและเหตุผล

จากวิสัยทัศน์การวิจัยของชาติ (พ.ศ.2555-2559) คือ “ประเทศไทยมีและใช้งานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน” โดยมีการกำหนดพันธกิจการวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559) ไว้คือ “พัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถในการวิจัยของประเทศให้สูงขึ้น และสร้างฐานความรู้ที่มีคุณค่า สามารถประยุกต์และพัฒนาวิทยาการที่เหมาะสมและแพร่หลาย รวมทั้งให้เกิดการเรียนรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ตลอดจนเกิดการพัฒนาคูณภาพชีวิต โดยใช้ทรัพยากรและเครือข่ายวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพที่ทุกฝ่ายมีส่วนร่วม” ซึ่งจากวิสัยทัศน์และพันธกิจการวิจัยของชาติอาจกล่าวได้ว่า การวิจัยเป็นแรงขับเคลื่อนที่สำคัญอย่างมากในการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวิจัยที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของประเทศนั้นจะถือได้ว่าเป็นการวิจัยที่มีคุณค่าและมีประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศชาติอย่างยั่งยืน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการกำหนดกรอบและทิศทางการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการกำหนดกรอบและทิศทางมีประวัตุประสงค์ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ ป้องกันการซ้ำซ้อน ประสานประโยชน์ร่วมกันกับหน่วยงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัย และเพื่อประหยัดงบประมาณเงินรายได้ที่มีอยู่จำกัด ฝ่ายวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ จึงมีความประสงค์ที่จะจัดการประชุมเสวนารอบและทิศทางการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้น โดยมีความประสงค์ที่จะส่งเสริมบรรยากาศการวิจัย และให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องกรอบและทิศทางการวิจัยแก่คณาจารย์และบุคลากรในคณะ นอกจากนี้ฝ่ายวิจัยจะรวบรวมความรู้และข้อคิดเห็นต่างๆที่เกิดจากการเสวนาดังกล่าวไปจัดทำ **กรอบงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์** ที่มุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ และเพื่อให้หน่วยงานได้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานวิจัย โดยมีอายุเวลายาวนาน 5 ปี ซึ่งจะมีความสอดคล้องกับช่วงเวลาของแผนยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ฉบับปี พ.ศ. 2558-2562

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำกรอบงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์
2. เพื่อให้คณาจารย์ได้ทราบความก้าวหน้าทางการทำวิจัยด้านวิทยาศาสตร์
3. เพื่อให้บัณฑิต คณาจารย์ และบุคลากรมีส่วนร่วมในการกำหนดทิศทางการวิจัย

คณะกรรมการบริหารโครงการ

1. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์	ที่ปรึกษา
2. รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิจัย	ประธาน
3. รองคณบดีฝ่ายบริหาร	กรรมการ
4. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์สุนิตย์ สุขสำราญ	กรรมการ
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชามัค สมบูรณ์ทรัพย์	กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริมนต์ ชายเกตุ	กรรมการ
8. หัวหน้างานคลัง	กรรมการ
9. อาจารย์ปณิธาน วนากมล	กรรมการและเลขานุการ
10. นางสาวนพวรรณ หงษ์ทอง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

สถานที่จัดโครงการ ห้อง 19-903 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์

ระยะเวลา สิงหาคม 2557 – พฤศจิกายน 2557

ผู้เข้าร่วมโครงการ : นิสิต คณาจารย์ และบุคลากร รวมทั้งสิ้น 90 คน ดังต่อไปนี้

1. คณะวิทยาศาสตร์	จำนวน 60 คน
2. คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	จำนวน 10 คน
3. คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร	จำนวน 10 คน
4. ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	จำนวน 5 คน
5. สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย	จำนวน 5 คน

ประมาณการรายจ่าย

ใช้งบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2558 โดยมีประมาณการรายจ่าย ดังนี้

1. ค่าตอบแทนวิทยากร	12,600.-	บาท
(ชั่วโมงละ 1,200 บาท x 3 ชม x 2 คน)		
(ชั่วโมงละ 600 บาท x 3 ชม x 3 คน)		
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50*90.-)	4,500.-	บาท
3. รายจ่ายอื่นๆ	8,000.-	บาท
	รวมทั้งสิ้น	25,100.- บาท

หมายเหตุ รายการทุกอย่างเป็นประมาณการ ขอถัวจ่ายทุกรายการ

แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลา	กิจกรรม
สิงหาคม 2557	ขออนุมัติโครงการ และออกคำสั่งแต่งตั้งกรรมการ
กันยายน 2557	ประชุมเตรียมงาน และประชาสัมพันธ์โครงการ
ตุลาคม 2557	ดำเนินโครงการ
พฤศจิกายน 2557	จัดทำรายงานและสรุปโครงการ

กำหนดการ

วันที่ 15 ตุลาคม 2557	
12.45 – 13.00 น	ลงทะเบียน
13.00 – 16.00 น	เสวนา กรอบและทิศทางการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย วิทยาการ <ol style="list-style-type: none"> 1. รศ.ดร.พินิติ ระตะนานุกูล 2. ศ.ดร.ไพศาล สิทธิกรกุล 3. ศ.ดร.ณรงค์ ป้านิม 4. รศ.ดร.ปรินทร์ ชัยวิสุทธิทางกูร 5. ผู้อำนวยการสถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย ผู้ดำเนินรายการ ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ พิณีจักษ์
16.00 – 16.30	ผู้เข้าร่วมประชุมร่วมแสดงความคิดเห็น และซักถาม

เป้าหมายเชิงคุณภาพ (ตัวชี้วัด)

1. นิสิต คณาจารย์ และบุคลากรมีความเข้าใจทิศทางการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. เกิดบรรยากาศ และกิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมการวิจัยในคณะวิทยาศาสตร์

เป้าหมายเชิงปริมาณ (ตัวชี้วัด)

นิสิต คณาจารย์และบุคลากร เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 จากที่คาดหวัง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นิสิต คณาจารย์ และบุคลากร ได้พัฒนาความรู้เรื่องการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. คณะวิทยาศาสตร์ได้แนวทางในการจัดทำรอบงานวิจัยเพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยของคณาจารย์ บุคลากร และนิสิตออกสู่เวทีสากล

ภาคผนวก

ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1

พัฒนาระบบการเรียนรู้ ที่มีประสิทธิภาพ และปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรม

เป้าประสงค์ที่

- 1. มีระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตรให้มีคุณภาพ
- 2. การวิจัยในชั้นเรียนเพื่อปรับปรุงการเรียนการสอน
- 3. มีระบบและกลไกในการพัฒนาศักยภาพของนิสิตสู่สังคมอย่างมีคุณธรรม และจริยธรรม
- 4. ผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพทางวิชาการมีคุณธรรม จริยธรรม เป็นที่ต้องการ แก่สังคม

กลยุทธ์

เป้าประสงค์ที่

- 1. มีระบบและกลไกสนับสนุนงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพและคุณภาพ
- 2. สร้างระบบเครือข่ายความร่วมมือทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
- 3. นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพไปใช้ประโยชน์ทั้งในระดับชาติ และระดับนานาชาติ

กลยุทธ์

เป้าประสงค์ที่

- 1. มีระบบกลไกในการบริการวิชาการ
- 2. การให้บริการวิชาการที่มีประสิทธิผลและประสิทธิภาพเป็นที่ยอมรับในระดับชาติ และนานาชาติ
- 3. สร้างระบบเครือข่ายความร่วมมือทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่

- 1. มีระบบบริหารงบประมาณที่มีประสิทธิภาพ
- 2. พัฒนาให้เป็นองค์กรการเรียนรู้ (จัดการความรู้ด้านบริการวิชาการ)
- 3. พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการเรียนการสอนและการบริหารที่มีประสิทธิภาพ
- 4. การพัฒนาสมรรถนะหลักของบุคลากร เป็นไปตาม core competency
- 5. มีการกำกับดูแลการทำงานด้วยระบบประกันคุณภาพการศึกษา

กลยุทธ์

เป้าประสงค์ที่ 1

- 1. มีการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

กลยุทธ์

ยุทธศาสตร์ที่ 2

สนับสนุนการท วิจัยและผลักดันงานวิจัย สู่ระดับสากล

ยุทธศาสตร์ที่ 3

พัฒนาองค์ความรู้งานวิจัยและการเรียน การสอน อย่างบูรณาการเพื่อการบริการ วิชาการ

ยุทธศาสตร์ที่ 4

พัฒนาระบบการ บริหารและส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร เพื่อการบริหารที่มี ประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 5

ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

การประกันคุณภาพการศึกษาสำหรับ หน่วยงานเรียนการสอน

องค์ประกอบที่ ...4.....

ตัวบ่งชี้ที่ ..4.1... เกณฑ์ข้อ1.....

องค์ประกอบที่

ตัวบ่งชี้ที่ เกณฑ์ข้อ