รายงานผลการปฏิบัติโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565 (รอบ 6 เดือน)

(ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2565)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้มีการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวนโครงการตามแผนทั้งสิ้น 51 โครงการ งบประมาณรวม 1,274,023 บาท ผลการดำเนินโครงการทั้งสิ้น 51 โครงการ โดยผลการเบิกจ่ายผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำนวน 355,137.6 บาท คิดเป็นร้อยละ 49.12 และผลการเบิกจ่ายผลผลิต : เงินรายได้ จำนวน 158,220.82 บาท คิดเป็นร้อยละ 15.30 สามารถสรุปผลการปฏิบัติโครงการในภาพรวมของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีผลการดำเนินโครงการแยกตามยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพทางด้านวิชาชีพและนวัตกรรม ในประเด็นยุทธศาสตร์ ได้มีการกำหนดกลยุทธ์และโครงการเพื่อให้สอดรับกับประเด็นยุทธศาสตร์โดยกลยุทธ์และโครงการ ดังนี้

เป้าประสงค์ที่ 1

กลยุทธ์ : บริหารจัดการหลักสูตร การเรียนการสอน ที่มีความหลากหลาย ทางเทคโนโลยี/นวัตกรรม

โครงการ:

- โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านการจัดการเรียนการสอน
- โครงการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรเพื่อขอรับรองจากสภาวิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรม อุตสาหการ และสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- โครงการการสำรวจภาคสนาม คณะวิศวกรรมศาสตร์

กลยุทธ์ : ส่งเสริมและพัฒนานักศึกษาให้มีทักษะวิชาชีพและนวัตกรรม ทักษะการเรียนรู้ที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21

โครงการ :

- โครงการเสริมสร้างความรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์
- โครงการนำเสนอผลงานทางวิชาการของนักศึกษาปริญญาตรี
- โครงการพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์เข้าสู่หน่วยงานที่เป็นเลิศด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรม
- โครงการจัดหาหนังสือ
- โครงการการแข่งขันทักษะด้านวิศวกรรมศาสตร์ระดับชาติ/นานาชาติ

- โครงการสหกิจศึกษา

- โครงการเสริมทักษะทางภาษาของนักศึกษา

- โครงการส่งเสริมทักษะทางภาษาของบุคลากรและนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

- โครงการศึกษาเรียนรู้นอกสถานที่สำหรับนักศึกษา

- โครงการสานสัมพันธ์นักศึกษาปริญญาโท

- โครงการรุ่นพี่ติวน้อง

- โครงการส่งเสริมการสอนภาคปฏิบัติ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

- โครงการส่งเสริมการสอนภาคปฏิบัติ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

- โครงการส่งเสริมการสอนภาคปฏิบัติ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ

- โครงการส่งเสริมการสอนภาคปฏิบัติ สาขาวิศวกรรมโยธา

- โครงการส่งเสริมการสอนภาคปฏิบัติ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

- โครงการสอบวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา

กลยุทธ์ : ส่งเสริมและสนับสนุนการมีงานทำของบัณฑิต

โครงการ :

- โครงการอบรมยุววิศวกร

- โครงการกิจกรรมวันสถาปนามหาวิทยาลัยฯ

- โครงการถ่ายทอดประสบการณ์ด้านวิศวกรจากรุ่นสู่รุ่น

- โครงการสำรวจความต้องการและความคาดหวังจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

<u>เป้าประสงค์ที่ 2</u>

กลยุทธ์ : จัดหางบประมาณจากแหล่งทุน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี/นวัตกรรม เพื่อพัฒนานักศึกษา/บัณฑิต

โครงการ :

- โครงการพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์เข้าสู่หน่วยงานที่เป็นเลิศด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม

<u>เป้าประสงค์ที่ 3</u>

กลยุทธ์ : สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางการศึกษากับหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการ:

- โครงการส่งเสริมบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- โครงการจัดการความรู้ (KM) ด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย

เป้าประสงค์ที่ 5

กลยุทธ์ : สนับสนุนการเรียนการสอนเชื่อมโยงการสืบสานศิลปวัฒนธรรม คุณธรรม จริยธรรม จิตสาธารณะแก่นักศึกษา

โครงการ:

- โครงการรับพระราชทานปริญญาบัตร
- โครงการสืบสานอนุรักษ์ วัฒนธรรมไทย
- โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมคณะวิศวกรรมศาสตร์
- โครงการจัดทำคู่มือสำหรับนักศึกษา
- โครงการปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

บทสรุปประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพทางด้านวิชาชีพและนวัตกรรม ทางส่วนราชการได้ให้ความสำคัญกับนักศึกษาในเรื่องของการพัฒนานักศึกษาทางด้านวิชาชีพและนวัตกรรม เพื่อออกสู่ระดับสากลให้ทัดเทียมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มีในมหาวิทยาลัยอื่นๆ การสอบผ่านมาตรฐานวิชาชีพและการแนะแนว เตรียมความพร้อมด้านวิชาการให้กับนักศึกษา รวมทั้งการเพิ่มพูนความรู้และทักษะทางด้านภาษาอังกฤษแก่นักศึกษาเพื่อให้เกิดการพัฒนาตนเองอยู่ตลอดเวลา และคณะฯได้ส่งเสริมการมีงานทำของนักศึกษาหลังสำเร็จการศึกษาและมุ่งหวังให้ทำงานตรงตามวิชาชีพรวมทั้งสามารถเลี้ยงดูตนเองและครอบครัวได้ ทางคณะฯมีการจัดกิจกรรมแนะแนวให้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานในสถานประกอบการต่างๆ แก่นักศึกษาชั้นปีที่ 4 โดยมีวิทยากรจากศิษย์เก่า และสถานประกอบการใกล้เคียงมาให้ความรู้ในการปฏิบัติการทำงาน ทำให้นักศึกษาเกิดความเข้าใจ และปฏิบัติตนเองได้อย่างถูกต้องเมื่อได้มาปฏิบัติงานจริง และได้มีการปลูกฝังนักศึกษาให้มีคุณธรรมจริยธรรมควบคู่ไปกับการเรียนการสอน ซึ่งนอกจากนักศึกษาจะได้รับความรู้ทางด้านวิชาชีพแล้วยังต้องมีคุณธรรมจริยธรรมควบคู่กันไป ส่งผลให้นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับคำชื่นชมจากหน่วยงานภายนอก และสถานประกอบการว่าเป็นนักศึกษาที่มีความสามารถตรงตามคุณวุฒิ มีความรับผิดชอบ และมีความอ่อนน้อมถ่อมตน

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ผลิตผลงานวิชาการ งานวิจัย และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ ในประเด็นยุทธศาสตร์ ได้มีการกำหนดกลยุทธ์และโครงการเพื่อให้สอดรับกับประเด็นยุทธศาสตร์โดยกลยุทธ์และโครงการ ดังนี้

เป้าประสงค์ที่ 1

กลยุทธ์ : ส่งเสริมสนับสนุนงานวิจัยและนวัตกรรมให้ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ ยกย่องเชิดชูเกียรติ

โครงการ:

- โครงการนำเสนอผลงานทางวิชาการของนักศึกษาปริญญาตรี
- โครงการส่งเสริมบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ 2

กลยุทธ์ : ส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้หรือตอบโจทย์ความต้องการเพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาของชุมชน สังคม และภาคอุตสาหกรรม

โครงการ :

- โครงการนำเสนอผลงานทางวิชาการของนักศึกษาปริญญาตรี
- โครงการการแข่งขันทักษะด้านวิศวกรรมศาสตร์ระดับชาติ/นานาชาติ
- โครงการส่งเสริมบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ
- โครงการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนคณะวิศวกรรมศาสตร์

เป้าประสงค์ที่ 3

กลยุทธ์ : ส่งเสริมการสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรม ให้ได้รับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

โครงการ:

- โครงการจัดการความรู้ (KM) ด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย

บทสรุปประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ผลิตผลงานวิชาการ งานวิจัย และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการส่งเสริมและสนับสนุนอาจารย์และบุคลากรในการทำวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมขึ้นมาใหม่เพื่อให้มีคุณภาพ และสามารถใช้ประโยชน์ให้กับชุมชน จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ 1. โครงการจีโอพอลิเมอร์อิฐบล็อกกันความร้อนจากเถ้าปาล์มน้ำมันผสมเถ้าไม้ยางพาราแทรกด้วยน้ำยางพาราและขยะพลาสติก 2.โครงการการเพิ่มออกซิเจนในน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยหลักการอัดอากาศสำหรับบ่อเลี้ยงกุ้งขาว 3.โครงการการศึกษาการบำรุงรักษาเชิงพยากรณ์กังหันลมโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา จังหวัดนครราชสีมาด้วยอากาศยานไร้คนขับแบบกลุ่มร่วมกับระบบประมวลผลข้อมูลปัญญาประดิษฐ์ 4.โครงการการศึกษาสภาวะการไหลของลมผ่านกังหันลมในปัจจุบันด้วยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ และ 5.โครงการการพัฒนาโมเดล

ทำนายการกัดกร่อนที่อุณหภูมิต่ำของท่อแลกเปลี่ยนความร้อนในชุด HRSG รวมทั้งมีการกระตุ้นให้บุคลากรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เผยแพร่ผลงานทางวิชาการในรูปแบบการนำเสนอและตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ และให้ความสำคัญเรื่องการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ยุทธศาสตร์ที่ 3 บริการวิชาการ วิชาชีพที่มีมาตรฐาน ตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคมในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ ในประเด็นยุทธศาสตร์ ได้มีการกำหนดกลยุทธ์และโครงการเพื่อให้สอดรับกับประเด็นยุทธศาสตร์โดยกลยุทธ์และโครงการ ดังนี้

<u>เป้าประสงค์ที่ 1</u>

กลยุทธ์ : พัฒนาศักยภาพศูนย์เฉพาะทางให้บริการวิชาการและวิชาชีพและนวัตกรรม โดยบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี/วิทยาศาสตร์สุขภาพ/สังคมศาสตร์ ที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคม ภายใต้สังคมพหุวัฒนธรรม

โครงการ:

- โครงการประชาสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์เชิงรุก
- โครงการพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์เข้าสู่หน่วยงานที่เป็นเลิศด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรม
- โครงการประชุมร่างแผนพัฒนาสาขาวิชาและสำนักงานคณบดีตามกรอบระยะเวลา 5 ปี
- โครงการพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์เข้าสู่หน่วยงานที่เป็นเลิศด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรม

บทสรุปประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 บริการวิชาการ วิชาชีพที่มีมาตรฐาน ตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคมในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ ส่วนราชการได้มีการพัฒนาบริการวิชาการ วิชาชีพ เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนในพื้นที่ และมีศูนย์เฉพาะทางเพื่อให้ความรู้กับนักศึกษา และประชาชนในพื้นที่ ที่มีความสนใจในแต่ละศูนย์เฉพาะทางเพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชน สังคมในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ได้ต่อไป และปัจจุบันศูนย์เฉพาะทางที่เปิดให้บริการมีจำนวน 2 ศูนย์บริการ ได้แก่ ศูนย์บริการวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์ และศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงาน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาการบริหารจัดการสู่องค์กรชั้นนำโดยเน้นประสิทธิภาพและความยั่งยืน ได้มีการกำหนดกลยุทธ์และโครงการเพื่อให้สอดรับกับประเด็นยุทธศาสตร์โดยกลยุทธ์และโครงการ ดังนี้

เป้าประสงค์ที่ 1

กลยุทธ์ : พัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี ดิจิทัล สารสนเทศ งานข้อมูลเพื่อกา บริหารจัดการมหาวิทยาลัย

โครงการ:

- โครงการประชุมร่างแผนพัฒนาสาขาวิชาและสำนักงานคณบดีตามกรอบ ระยะเวลา 5 ปี
- โครงการปรับปรุงและพัฒนางานประกันคุณภาพระดับหลักสูตร
- โครงการประชาสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์เชิงรุก
- โครงการปรับปรุงห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์

กลยุทธ์ : บริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพโดยยึดหลักธรรมาภิบาล และอนุรักษ์สืบสาน ศิลปวัฒนธรรม

โครงการ:

- โครงการปรับปรุงและพัฒนางานประกันคุณภาพระดับคณะ
- โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมคณะวิศวกรรมศาสตร์
- โครงการสืบสานอนุรักษ์ วัฒนธรรมไทย
- โครงการสานสัมพันธ์นักศึกษาปริญญาโท

กลยุทธ์ : สร้างระบบบริหารจัดการมหาวิทยาลัยสีเขียว ด้วยนโยบาย 5G (Green campus initiative) เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

โครงการ:

- โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และอนุรักษ์พลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

กลยุทธ์ : พัฒนาศักยภาพบุคลากร สร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่ในการปฏิบัติงานอย่าง ประสิทธิภาพ และสนับสนุนความก้าวหน้าในสายงาน สร้างขวัญกำลังใจ

โครงการ:

- โครงการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
- โครงการบริหารความเสี่ยง
- โครงการจัดทำแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติราชการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- โครงการประเมินสมรรถนะความสามารถของบุคลากรสายสนับสนุน

- โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านการจัดการเรียนการสอน
- โครงการส่งเสริมทักษะทางภาษาของบุคลากรและนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์
- โครงการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนคณะวิศวกรรมศาสตร์
- โครงการประเมินสมรรถนะความสามารถของบุคลากรสายสนับสนุน
- โครงการส่งเสริมทักษะทางภาษาของบุคลากรและนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์
- โครงการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนคณะวิศวกรรมศาสตร์
- โครงการเสริมสร้างสวัสดิการสุขภาพและขวัญกำลังใจแก่บุคลากรและนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

บทสรุปประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาการบริหารจัดการสู่องค์กรชั้นนำโดยเน้นประสิทธิภาพและความยั่งยืน การพัฒนาเกี่ยวกับระบบสารสนเทศโดยมีการนำระบบ PNUCM มาใช้ภายในองค์กร ซึ่งมีการพัฒนาระบบให้สามารถตอบสนองกับความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีการมุ่งเน้นการพัฒนาบุคลากรภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้มีคุณวุฒิที่สูงขึ้น และมีตำแหน่งทางวิชาการหรือวิชาชีพที่สูงขึ้น เพื่อส่งเสริมด้านประสิทธิภาพการทำงานในด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำงานในด้านต่างๆ รวมทั้งเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป

หมายเหตุ: แผนปฏิบัติราชการปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ (บาท)	ไตรมาสที่			
		1	2	3	4
เป้าหมายอัตราการเบิกจ่ายงบประมาณประจำสะสม ณ สิ้นไตรมาส (%)		25	50	75	100
1. ค่าใช้สอย	65,600	30.40	30.40		
2. ค่าวัสดุ	73,607	75.85	89.65		
3. ค่าสาธารณูปโภค	343,893	60.62	61.02		
4. ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ (โครงการ)	239,900	15.22	24.74		
รวม	**723,000**	**44.37**	**49.12**		

ผลผลิต : เงินรายได้

รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ (บาท)	ไตรมาส			
		1	2	3	4
เป้าหมายอัตราการเบิกจ่ายงบประมาณประจำสะสม ณ สิ้นไตรมาส (%)		**20**	**55**	**90**	**100**
1. งบบุคลากร	2,502,600	10.01	20.59		
2. งบดำเนินงาน					
- ค่าตอบแทน	781,600	6.12	19.22		
- ค่าใช้สอย	1,739,976	1.04	25.80		
- ค่าวัสดุ	790,000	-	19.72		
- ค่าสาธารณูปโภค	625,305	-	-		
- ค่าตอบแทน ใช้สอยและค่าวัสดุ (โครงการ)	1,034,123	-	15.30		
3. งบลงทุน	73,000	-	34.66		
รวม	**7,546,604**	**4.19**	**19.26**		