โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

---

1. วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ : 1. เพื่อปรับระบบการศึกษารองรับผู้เรียนกลุ่มเดิม (ก่อนวัยทำงาน) และเพิ่มโอกาสให้ผู้เรียนกลุ่มใหม่ (วัยทำงาน) ทุกช่วงวัยรองรับการพัฒนากำลังคนแห่งอนาคต

2. ผลลัพธ์ข้อที่ : 1. นักศึกษาหลักสูตรปกติ และหลักสูตร Lifelong Learning เพิ่มมากขึ้น
2. ความพึงพอใจผู้เรียนด้านหลักสูตร/การบริการเพิ่มมากขึ้น
3. ผลการประเมินสมรรถนะบัณฑิตที่พึงประสงค์สูงขึ้น
4. ความพึงพอใจผู้ใช้งานบัณฑิตเพิ่มมากขึ้น
5. มีระบบการศึกษาต่อเนื่องรองรับการเรียนรู้ตลอดชีวิต และการศึกษาในแต่ละช่วงวัยผ่านระบบคลังหน่วยกิต

3. แนวทางข้อที่ : 1.1 ส่งเสริมการสร้างช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพเพื่อการรับฟังความคิดเห็น และความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้านการศึกษาของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง โดยนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการพัฒนา ปรับปรุงหลักสูตร และรูปแบบวิธีการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องและตอบสนองต่อความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไป

1.3) ส่งเสริมการยกระดับหลักสูตรและวิธีการจัดการเรียนการสอนให้ได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับชาติ (National Accreditation Curriculum) และระดับนานาชาติ (International Accreditation Curriculum) อาทิ สนับสนุนให้หลักสูตรด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการรับรองจาก ABET ทุกหลักสูตร หลักสูตรทันตแพทยศาสตร์บัณฑิตให้ได้รับการรับรองจาก CODA หลักสูตรพยาบาลศาสตร์บัณฑิตให้ได้รับการรับรองจาก CCNE หลักสูตรแพทยศาสตร์บัณฑิตได้รับการตรวจประเมินจาก WFME อย่างต่อเนื่อง และการประกันคุณภาพหลักสูตรให้ได้รับการรับรองจาก AUNQA เป็นต้น

1.10) ยกระดับขีดความสามารถด้านการจัดเรียนการสอนโดยการกำหนดรูปแบบ แนวทาง และวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาให้สำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาของหลักสูตรที่กำหนดให้เห็นผลเป็นรูปธรรมมากขึ้น มุ่งเน้นพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนการสอน เพื่อการลดอัตราพ้นสภาพนักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ส่งเสริมการนำระบบทดสอบความสามารถนักศึกษา (Advanced Placement Test) เพื่อสนับสนุนและพัฒนารูปแบบการจัดเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย รวมถึงการปรับปรุงพัฒนา Learning Space by Library เพื่อรองรับการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย

1.11) ส่งเสริมและพัฒนาแนวทางการดำเนินงานเพื่อการประชาสัมพันธ์การรับรู้ชื่อเสียงทางด้านวิชาการของมหาวิทยาลัยให้เป็นที่รู้จักและแพร่หลายในกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Academic Reputation)

4. ชื่อโครงการ : การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 11 ประจำปี พ.ศ. 2566
The 11th Undergraduate in Applied Mathematics Conference 2023 (UAMC 2023)

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

หน่วยงานเจ้าภาพหลัก : สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานเจ้าภาพร่วม : 1) สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
2) ศูนย์ส่งเสริมการวิจัยคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย (CEPMART)
3) มหาวิทยาลัยศิลปากร
4) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
5) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
6) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

6. หลักการและเหตุผล :

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2566 (The 11th Undergraduate in Applied Mathematics Conference) หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า UAMC 2023 การจัดการประชุมครั้งนี้ได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เพื่อผลักดันให้เกิดการประชุมทางวิชาการสำหรับนักศึกษาปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ และสาขาอื่น ๆ ที่ได้นำคณิตศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการทำโครงงานนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดยเริ่มจัดการประชุมขึ้นครั้งแรกในปี 2555 ที่มหาวิทยาลัยศิลปากร และได้ดำเนินการจัดการประชุมมาอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยหมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม ต่อมาในปี 2558 ทางสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ได้เห็นความสำคัญของการจัดงานการประชุมดังกล่าว จึงได้เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการประชุม โดยได้มอบโล่รางวัลให้แก่นักศึกษาที่นำเสนอโครงงานในสาขาต่าง ๆ ได้ในระดับดีเยี่ยม เพื่อเป็นการสร้างกำลังใจและผลักดันให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีสร้างสรรค์โครงงานพิเศษให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น โดยในงานนี้จะมีการนำเสนอโครงงานพิเศษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ทั้งในรูปแบบบรรยาย (oral presentation) และการนำเสนอในรูปแบบโปสเตอร์ (poster presentation) ซึ่งได้มีการพิจารณาคุณภาพของผลงานเพื่อมอบรางวัลประเภทต่าง ๆ สำหรับการนำเสนอผลงานทั้ง 2 รูปแบบ จากการจัดงานที่ผ่านมาทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนแนวคิดในการพัฒนาการทำโครงงานพิเศษในระดับปริญญาตรีให้สามารถนำไปใช้งานได้จริง ตลอดจนนำผลงานไปใช้ในการต่อยอดระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อสร้างผลงานวิจัยต่อไป

7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อกระตุ้นให้มีการพัฒนามาตรฐานการทำโครงงานพิเศษด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์
2. เพื่อทำให้ผู้เข้าร่วมโครงการ การประชุมวิชาการฯ เข้าใจ สนใจ และเห็นประโยชน์ของคณิตศาสตร์ ตลอดจนทราบแนวทางการประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์กับศาสตร์ด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในระดับอุดมศึกษาได้อย่างเหมาะสม
3. เพื่อให้คณาจารย์ และนักศึกษา ได้มีประสบการณ์ร่วมกันในการเข้าร่วมจัดการประชุมวิชาการ และการประกวดโครงงานพิเศษระดับปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ในระดับชาติ พร้อมทั้งมีการแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งสามารถนำไปใช้ปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอน รวมทั้งการพัฒนาหลักสูตรในสาขาคณิตศาสตร์ให้ดียิ่งขึ้น
4. เพื่อสร้างโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนทางความคิดของนักศึกษา และคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วประเทศ

8. ระยะเวลาโครงการ : ระหว่างเดือนมีนาคม-เมษายน พ.ศ.2566 **เริ่มต้น** ปีงบประมาณ พ.ศ. ..2566..... **สิ้นสุด** ปีงบประมาณ พ.ศ. ....2566.....

9. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ :

เป้าหมายโครงการ/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	แผนปีงบประมาณ พ.ศ. 2566				
		รวม	Q1	Q2	Q3	Q4
เป้าหมายโครงการ : ผลักดันให้เกิดการประชุมทางวิชาการสำหรับนักศึกษาปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ และสาขาอื่น ๆ ที่ได้นำคณิตศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการทำโครงงานนักศึกษาระดับปริญญาตรีตลอดจนนำผลงานไปใช้ในการต่อยอดระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อสร้างผลงานวิจัยต่อไป						
ตัวชี้วัด :						
1. จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการ	คน	150			150	
2. จำนวนผลงานทางวิชาการที่ได้เผยแพร่ในการประชุมวิชาการครั้งนี้	ชิ้น	50			50	

10. ตัวชี้วัดความสำเร็จแบบ Milestone (ถ้ามี) : .....-.....

.....

10.1 รายละเอียดผลงานของแต่ละขั้นตอน

ขั้นตอนที่	รายละเอียดผลงานของแต่ละขั้นตอน
1	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ ภายในมหาวิทยาลัย
2	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ ภายนอกมหาวิทยาลัยจากมหาวิทยาลัยที่เป็นเจ้าภาพร่วม
3	ประกาศรับสมัครผลงานจากนักศึกษาปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ และสาขาอื่น ๆ ชั้นปีที่ 4 จากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ
4	4.1) จัดเตรียมงาน/ประชุมกรรมการเพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดงาน 4.2) ประชาสัมพันธ์การจัดการประชุมฯ 4.3) ประสานงานเพื่อจัดเตรียมความพร้อมด้านวิชาการ และสถานที่จัดงาน
5	จัดทำเอกสารประชุมวิชาการ

10.2 เกณฑ์การให้คะแนนตัวบ่งชี้

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เกณฑ์การให้คะแนน				
		1	2	3	4	5
จำนวนขั้นตอนการดำเนินการที่แล้วเสร็จ	ขั้นตอน 5	ขั้นตอน ....1...	ขั้นตอน ....2....	ขั้นตอน ....3....	ขั้นตอน ....4....	ขั้นตอน ....5....

11. แผนการปฏิบัติงาน และแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 :

- รายละเอียดปรากฏใน PBM -

12. วงเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 : 50,000 บาท