

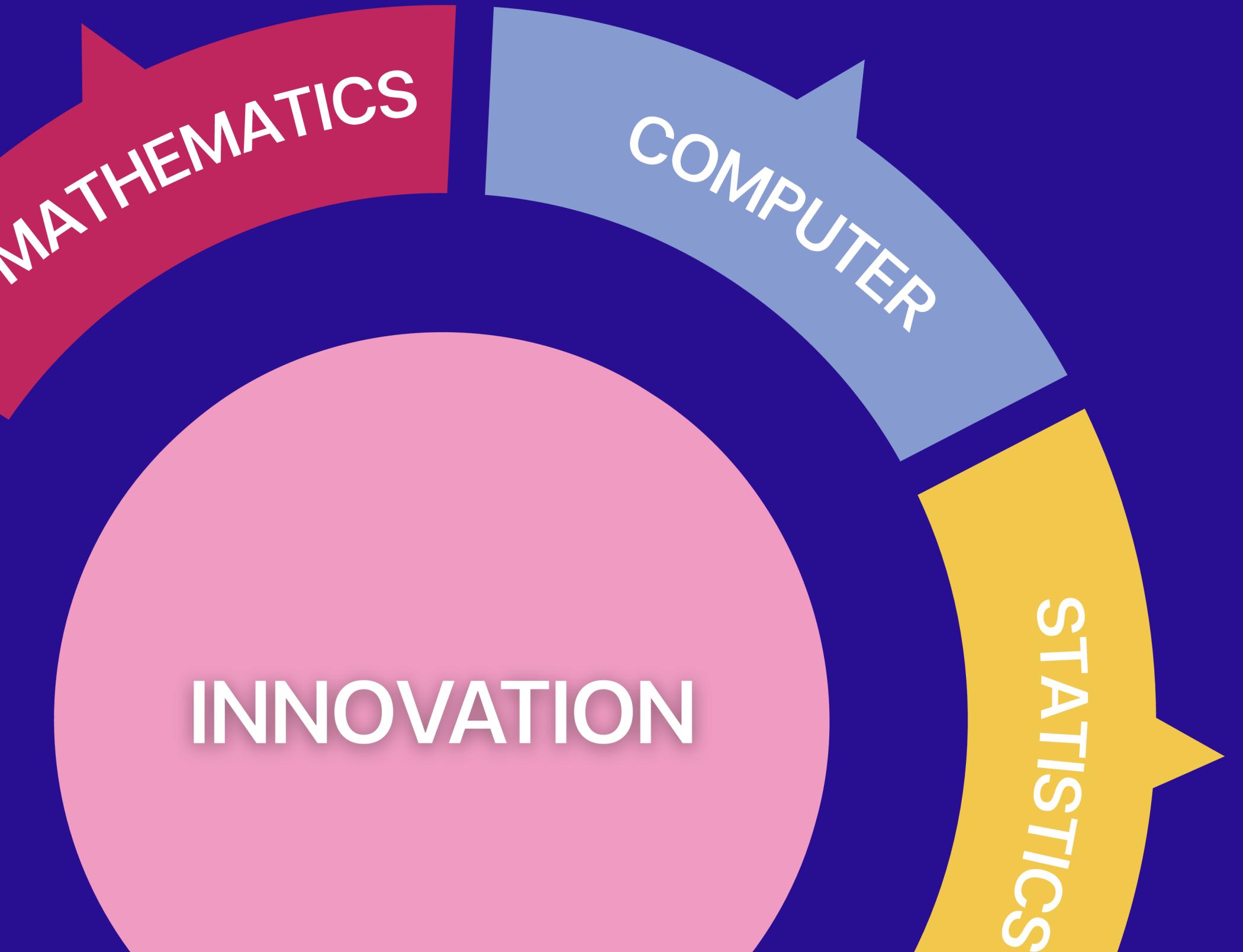


การนำเสนอกรอบแนวคิด

วิสัยทัศน์ และ⁺ แนวทางการพัฒนา

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

Grow together →



“
ศูนย์การบูรณาการ
องค์ความรู้ด้าน¹
คณิตศาสตร์ สัมมติ และ
คอมพิวเตอร์
เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรม
เชิงประยุกต์และผลิต
บัณฑิตสมรรถนะสูง

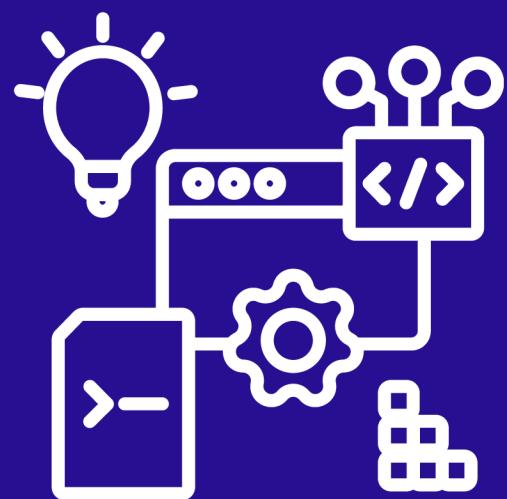
แนวทางการพัฒนาภาควิชา



พัฒนาระบบบีเเเคนวัตกรรม
(Innovation Ecosystem)

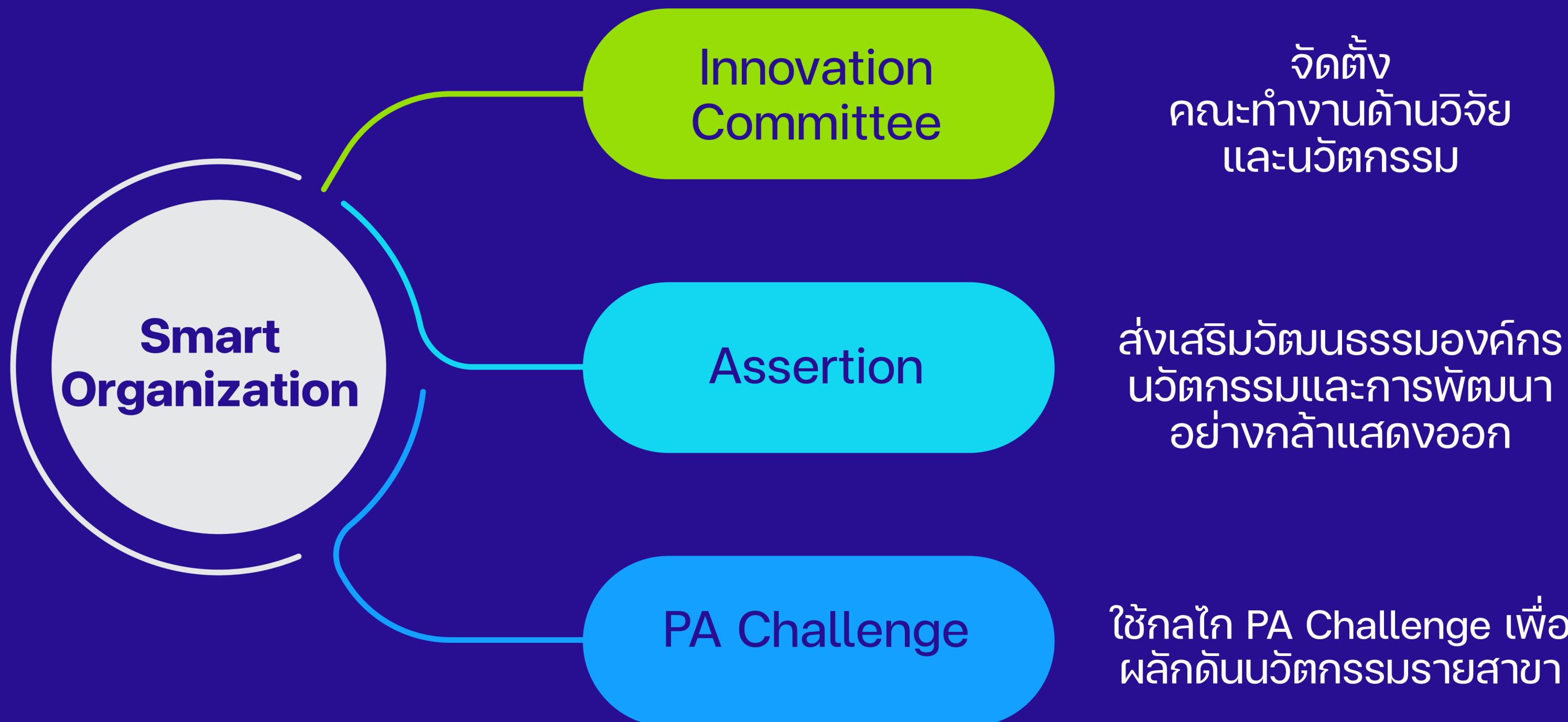


สร้างสภาพแวดล้อมการ
ทำงานร่วมกันแบบสหทัยการ



ส่งเสริมความเข้มแข็งผ่าน
หน่วยวิจัย AIDP

กลไกสนับสนุนและวัฒนธรรมองค์กร



KPIs

3+

20%
UP



โครงการนวัตกรรมสหวิทยาการ

ผลงานวิจัยและบริการวิชาการ

คะแนนความพึงพอใจการบริหาร

นโยบายการพัฒนาการเรียนการสอนและผู้เรียนสู่การเป็นนวัตกร



ปรับหลักสูตรบูรณาการข้าม
สาขา เช่น Data Science, AI,
วิทยาการคำนวณเชิง
นวัตกรรม



ใช้การเรียนการสอนแบบผู้
เรียนเป็นศูนย์กลาง (Active
Learning, Project-Based
Learning)



สนับสนุนโครงการนวัตกรรม
ในชั้นปีสุดท้ายและการเข้าร่วม¹
แข่งขันนวัตกรรมระดับชาติ/
นานาชาติ

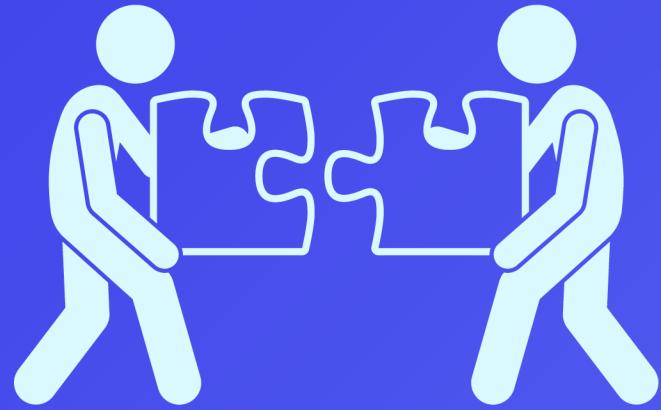


มุ่งผลิตบัณฑิตนวัตกรผู้
สร้างสรรค์และนักปฏิบัติที่มี
ทักษะสูง



ผู้สอนเป็น Facilitator ส่งเสริม
การเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านโครง
งานและสื่อประดิษฐ์

นโยบายสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมเชิงประจำ้



ส่งเสริม
การผสมผสานจุดแข็ง
ของบุคลากรแต่ละสาขา



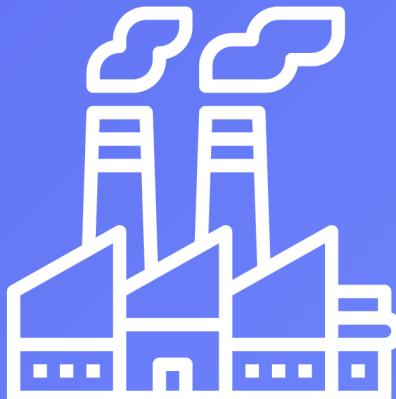
มีเงินทุนสนับสนุน
(Seed Funding)
กระตุ้นโครงการวิจัยใหม่และ
บูรณาการข้ามสาขา



เป้าหมายให้ผลงานวิจัยสมดุล
ปริมาณ-คุณภาพสูง และเกิด
ผลกระทบเชิงประจำ้จริง



จัดตั้งระบบ
“เพื่อนร่วมทางวิจัย”
ช่วยแนะนำงานตีพิมพ์



ความร่วมมือมหาวิทยาลัยกับ
ภาคอุตสาหกรรมแก้โจทย์จริง
เพิ่มโอกาสใช้ประโยชน์งานวิจัย

การบริการวิชาการแบบให้เปล่าเพื่อสังคม



ค่ายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
อบรมครุ
พัฒนาแอปพิลิเคชันให้ก้องถั่น
ฯลฯ

ที่ปรึกษาด้านวิเคราะห์ข้อมูล
วิทยากรดิจิทัลผู้สูงอายุ
ฯลฯ

การบริการวิชาการเชิงรายได้



กลยุทธ์ การบริหาร จัดการภาค วิชาและ นวัตกรรม

โครงสร้างบริหาร

บุคลากร

เรือเล็ก

Agile
Management

เครื่องมือบริหาร
นวัตกรรม

ระบบมาเก็บ

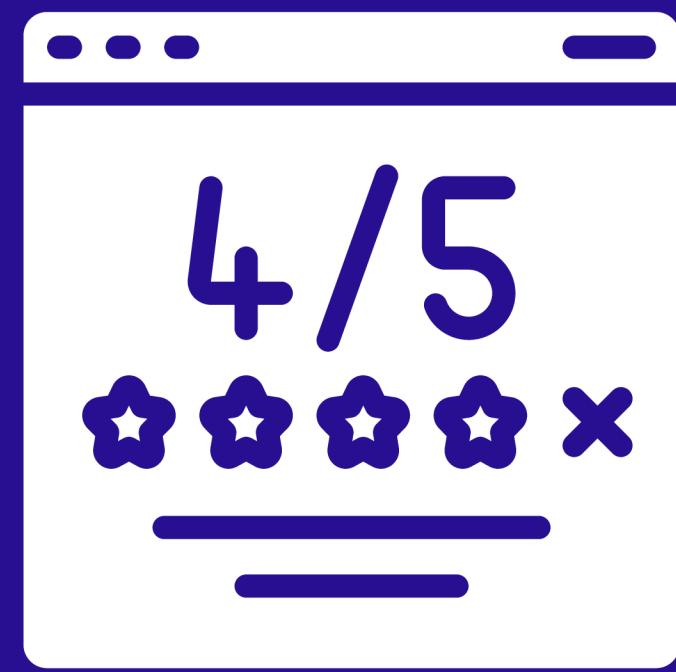
การประกันคุณภาพการศึกษาที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศ



หลักสูตรได้รับการรับรอง
ระดับชาติ/นานาชาติ



คณแบบประเมิน QA ภายใน
ระดับหลักสูตร



คณแบบประเมินการสอนจาก
นักศึกษาและความพึงพอใจ
นัยจ้าง

การนำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

4+

นักศึกษาทุกคนเข้าร่วมกิจกรรม
นำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

2+

ภาควิชาจัดหรือร่วมจัด
กิจกรรมส่งเสริมศิลป
วัฒนธรรม

2+

โครงการนักศึกษาหรือวิจัย
บูรณาการวัฒนธรรมกับ
วิทยาศาสตร์

การพัฒนาคุณภาพและสมรรถนะเพื่อส่งเสริมความเป็นนานาชาติ

2+

เปิดหลักสูตรนานาชาติ/สองภาษา และมีนักศึกษาต่างชาติเข้าศึกษา



2+

ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา-อาจารย์

20%
UP

การจัดอันดับหรือคุณลักษณะในรายงานนานาชาติที่เกี่ยวข้อง

ผู้เข้าชมเว็บไซต์/สื่อภาษาอังกฤษจากต่างประเทศ

20%
UP

บทความวิจัยตีพิมพ์ร่วมกับต่างชาติหรือในวารสารนานาชาติระดับสูง