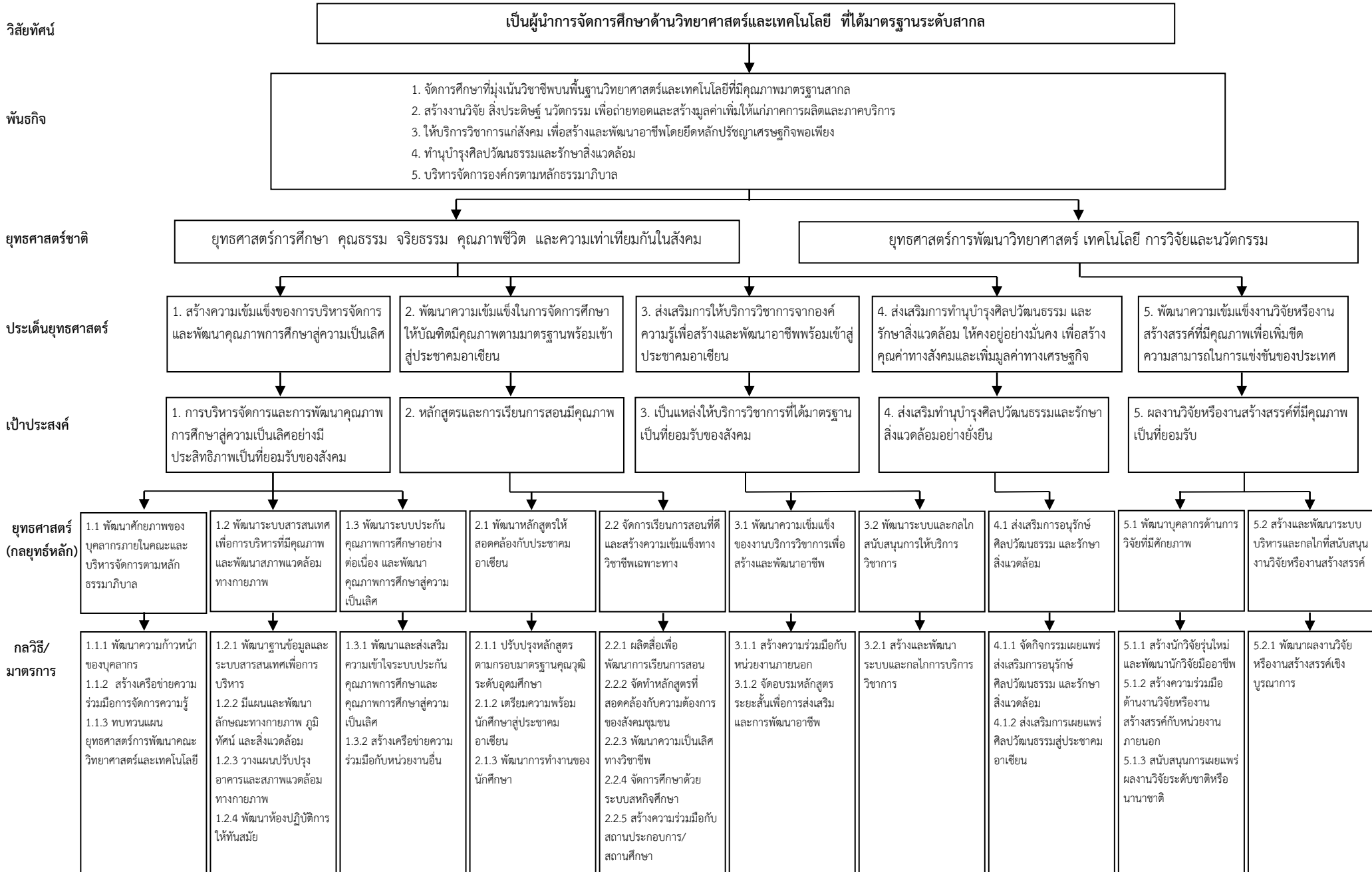


# ผังยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



# การวิเคราะห์สถานการณ์ (SWOT Analysis)

## จุดแข็ง (Strengths)

- มีนโยบายด้านการผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างชัดเจน
- มีระบบการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ที่เน้นการฝึกปฏิบัติ
- มีการจัดทำบันทึกความเข้าใจกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- มีห้องปฏิบัติการในการเรียนการสอนที่เป็นมาตรฐานสากล
- มีแผนและการดำเนินงานรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
- มีระบบการประกันคุณภาพที่เข้มแข็ง
- บุคลากรมีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในสาขาวิชาชีพ
- บุคลากรได้รับการส่งเสริมและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- บัณฑิตมีคุณภาพและคุณธรรมเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน

## โอกาส (Opportunities)

- ภาครัฐให้การสนับสนุนทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษาเป็นการสร้างโอกาสให้แก่ผู้มีรายได้น้อย
- ตลาดแรงงานมีความต้องการบัณฑิตนักปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมและด้านคอมพิวเตอร์
- สถานที่ตั้งอยู่ใกล้เส้นทางมอเตอร์เวย์โครงการท่าเรือน้ำลึกทวาย
- เป็นทางเลือกสำหรับนักศึกษาเพื่อมุ่งสู่วิชาชีพ
- นโยบายของรัฐบาลสนับสนุนในการผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์

## ภารกิจที่ต้องดำเนินการ (Missions)

- จัดการศึกษาที่มุ่งเน้นวิชาชีพบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพมาตรฐานสากล
- สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม เพื่อถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ภาคการผลิตและบริการ
- ให้บริการวิชาการแก่สังคม เพื่อสร้างและพัฒนาอาชีพโดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและรักษาสีงามสิ่งแวดล้อม
- บริหารจัดการองค์กรตามหลักธรรมาภิบาล

## จุดอ่อน (Weaknesses)

- บุคลากรและนักศึกษาขาดทักษะในการสื่อสารภาษาอังกฤษ
- การตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัยในวารสารนานาชาติยังมีน้อย
- ขาดการประชาสัมพันธ์เชิงรุก
- หลักสูตรการเรียนการสอนไม่หลากหลาย

## อุปสรรค (Threats)

- มีการแข่งขันสูงระหว่างมหาวิทยาลัยทั้งของรัฐและเอกชน
- คณะมีโอกาสน้อยในการคัดเลือกนักศึกษาที่มีศักยภาพเข้าศึกษาต่อ
- การจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ต้องใช้การลงทุนในด้านอุปกรณ์และห้องปฏิบัติการสูง
- นโยบายการปรับลดงบประมาณทำให้การดำเนินงานไม่คล่องตัว

## เป้าประสงค์ (Goals)

- การบริหารจัดการและการพัฒนาคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศอย่างมีประสิทธิภาพเป็นที่ยอมรับของสังคม
- หลักสูตรและการเรียนการสอนมีคุณภาพ
- เป็นแหล่งบริการวิชาการที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของสังคม
- ส่งเสริม ทำนุ บำรุงศิลปวัฒนธรรม และรักษาสีงามสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- ผลงานวิจัยหรืองานวิจัยสร้างสรรค์มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับ

## อัตลักษณ์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บัณฑิตนักปฏิบัติ ใฝ่รู้ สู้งาน เชี่ยวชาญเทคโนโลยี มีคุณธรรม

## เอกลักษณ์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ยุทธศาสตร์การพัฒนา  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

## วิสัยทัศน์ (VISION)

“เป็นผู้นำการจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ที่ได้มาตรฐานระดับสากล ”

## ปรัชญา

สร้างคนสู่งาน เชี่ยวชาญเทคโนโลยี สร้างคนดีสู่โลกอาชีพ

## ปณิธาน

เป็นผู้นำการจัดการศึกษาด้านวิชาชีพ  
ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงบูรณาการ  
พัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ คุณธรรม สู่สากล

## ค่านิยมหลัก (Core Value)

“คิดอย่างสร้างสรรค์ ทำอย่างมืออาชีพ”  
(Think Creatively Do Professionally)

เป้าหมายสูงสุด (Ultimate Goal)  
มุ่งมั่นเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งโลกอาชีพ  
ในระดับสากล

RMUTP

## เป้าหมายการดำเนินงาน (Targets)

- นักศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อด้านสังคมศาสตร์ ในสัดส่วน 100 : 0 ในปี 2565
- สร้างหลักสูตรบัณฑิตศึกษาเพิ่มขึ้นภายในปี 2565
- นำ งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ทันสมัยมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนทุกหลักสูตรภายในปี 2565
- สร้างหลักสูตรนานาชาติ 1 หลักสูตร ภายในปี 2565
- สร้างความร่วมมือทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศภายในปี 2565
- มีงานบริการวิชาการ/วิชาชีพ รวมทั้งถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี สู่มชนอย่างน้อย 3 อาชีพ 3 ชุมชน ต่อปี
- การอนุรักษ์ สืบสาน บูรณาการ สร้างสรรค์ศิลปวัฒนธรรมไทยและสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย จำนวน 4 โครงการ ต่อปี
- พัฒนาคุณวุฒิต่างเรียนในสัดส่วนปริญญาตรี : โท : เอก เท่ากับ 0 : 80 : 20 ภายในปี 2565
- พัฒนาตำแหน่งทางวิชาการสัดส่วน อ. : ผศ. : รศ. : ศ. เท่ากับ 5 : 85 : 9 : 1 ภายในปี 2565
- สัดส่วนนักศึกษา ป.ตรี : ป.โท : ป.เอก เท่ากับ 80 : 18 : 2 ภายในปี 2565
- มีการแลกเปลี่ยนอาจารย์และนักศึกษากับสถาบันการศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ คุณธรรม และมีความเชี่ยวชาญในวิชาชีพที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคม
- พัฒนาอาจารย์และนักศึกษาโดยความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพกับสถานประกอบการทั้งในและ/หรือต่างประเทศ
- อาจารย์และ/หรือ นักศึกษามีผลงานที่ได้รับรางวัลระดับชาติและระดับนานาชาติ อย่างน้อย 2 รางวัล ภายในปี 2565
- สร้างศูนย์เพื่อพัฒนาวิชาชีพอย่างน้อย 1 ศูนย์ ภายในปี 2565
- สัดส่วนงานวิจัย ถ่ายทอดเทคโนโลยี สร้างองค์ความรู้ เท่ากับ 70 : 30 ภายในปี 2565
- งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตร อย่างน้อย 2 เรื่อง ภายในปี 2565
- งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม เผยแพร่หรือถ่ายทอด ในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ อย่างน้อย 2 เรื่อง ภายในปี 2565
- นำ งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์ในเชิงสังคมและในเชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 2 เรื่อง ภายในปี 2565

## คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์



ฝ่ายบริหารและวางแผน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

0 2913 2424 ต่อ 157

ปรับปรุง 26 ตุลาคม 2555