

ผังยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำการจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้มาตรฐานระดับสากล

พันธกิจ

1. จัดการศึกษาที่มุ่งเน้นวิชาชีพบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีคุณภาพมาตรฐานสากล
2. สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม เพื่อถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ภาคการผลิตและบริการ
3. ให้บริการวิชาการแก่สังคม เพื่อสร้างและพัฒนาอาชีพโดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและรักษาสิ่งแวดล้อม
5. บริหารจัดการองค์กรตามหลักธรรมาภิบาล

ยุทธศาสตร์ชาติ

ยุทธศาสตร์การศึกษา คุณธรรม จริยธรรม คุณภาพชีวิต และความเท่าเทียมกันในสังคม

ยุทธศาสตร์การพัฒนาศักยภาพการแข่งขันและเสริมสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ เพื่อลดความเหลื่อมล้ำในสังคม

ประเด็นยุทธศาสตร์

1. จัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ

2. พัฒนาสังคมโดยยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง

3. สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่ได้มาตรฐาน

เป้าประสงค์

1. เป็นแหล่งการศึกษาด้านวิชาชีพเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่เข้มแข็ง และได้มาตรฐานสากล

2. สร้างคนคุณภาพคู่คุณธรรมสู่โลกอาชีพ

3. ให้บริการวิชาการแก่สังคมโดยยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง

4. เป็นแหล่งทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม

5. สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ (กลยุทธ์หลัก)

1.1 พัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและชุมชน

1.2 สร้างความเข้มแข็งทางวิชาชีพ

1.3 การบริหารจัดการเชิงรุก

2.1 พัฒนานักศึกษาและบัณฑิตให้เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่า

2.2 พัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางการศึกษา

3.1 ให้บริการวิชาการแก่สังคมเพื่อสร้างและพัฒนาอาชีพตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง

4.1 สนับสนุน ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและรักษาสิ่งแวดล้อม

5.1 การพัฒนางานวิจัย/นวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์บูรณาการ

5.2 เผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ความเป็นเลิศ

กลวิธี/มาตรการ

1.1.1 ปรับปรุงหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF)
1.2.1 พัฒนาห้องปฏิบัติการให้ทันสมัย
1.2.2 จัดทำคลังความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
1.2.3 จัดการศึกษาด้วยระบบสหกิจศึกษา
1.2.4 พัฒนาระบบคุณภาพที่เน้นมาตรฐานสากล

1.3.1 นำระบบสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการ
1.3.2 นำระบบสมรรถนะมาใช้ประเมินการปฏิบัติงานของบุคลากร
1.3.3 ประชาสัมพันธ์และแนะแนวเชิงรุก
1.3.4 พัฒนาลักษณะทางกายภาพโดยการสำรวจพื้นที่ วางผังจัดพื้นที่อาคาร
1.3.5 วางแผนต่อเติมและปรับปรุงอาคาร

2.1.1 เตรียมความพร้อมนักศึกษาสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
2.1.2 พัฒนาความเป็นเลิศในอาชีพ
2.1.3 ส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรมในการเรียนและการดำเนินชีวิต
2.1.4 ส่งเสริมการมีสุขภาวะที่ดีแก่นักศึกษา
2.1.5 การแลกเปลี่ยนนักศึกษากับนานาชาติ
2.1.6 พัฒนาระบบสนับสนุนการให้คำปรึกษา
2.1.7 สร้างความร่วมมือกับศิษย์เก่า

2.2.1 จัดทำแผนพัฒนาบุคลากรของคณะ
2.2.2 พัฒนาคุณวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการ
2.2.3 สร้างเสริมการมีสุขภาวะที่ดีให้แก่บุคลากรทุกคน
2.2.4 สร้างเครือข่ายความร่วมมือการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาบุคลากร

3.1.1 จัดอบรมหลักสูตรระยะสั้นเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ
3.1.2 ผลิตสื่อเพื่อสร้างและพัฒนาอาชีพ
3.1.3 ขยายความร่วมมือการให้บริการกับหน่วยงานภายนอก

4.1.1 จัดกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและศิลปวัฒนธรรมร่วมกับชุมชน
4.1.2 ศึกษาต้นแบบผสมผสานเทคโนโลยีกับภูมิปัญญาท้องถิ่น
4.1.3 บูรณาการการอนุรักษ์ส่งเสริมและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมกับการเรียนการสอน
4.1.4 เผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมสู่สากล

5.1.1 สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่
5.1.2 พัฒนานักวิจัยมืออาชีพ
5.1.3 สร้างเครือข่ายการวิจัย
5.1.4 จัดหาทุนสนับสนุนการทำวิจัยของอาจารย์และนักศึกษา

5.2.1 สนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยของอาจารย์
5.2.2 สนับสนุนการจัดสิทธิบัตรผลงานของอาจารย์
5.2.3 ร่วมจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศ Green Technology and Productivity งานร่วมกัน

การวิเคราะห์สถานการณ์ (SWOT Analysis)

จุดแข็ง (Strengths)

- จัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
- บุคลากรมีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในสาขาวิชาชีพ
- บัณฑิตมีคุณภาพและคุณธรรมเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน
- สถานที่ตั้งอยู่กลางใจเมือง มีทำเลที่เหมาะสม
- บุคลากรได้รับการส่งเสริมและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- นาระบบการประกันคุณภาพการศึกษามาใช้ในการบริหารจัดการ

จุดอ่อน (Weaknesses)

- สัดส่วนคณาจารย์และตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ไม่เป็นที่ไปตามเกณฑ์มาตรฐานอุดมศึกษา
- อาจารย์ผู้สอนมีภาระงานสอนมากทำให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานวิชาการและการทำวิจัย
- สถานที่จำกัด ทำให้การบริหารจัดการเป็นไปได้น้อย
- บุคลากรสายสนับสนุนมีจำนวนไม่เพียงพอ อาจารย์ผู้สอนจึงต้องทำหน้าที่สายสนับสนุนควบคู่ไปด้วย
- บุคลากรและนักศึกษาขาดทักษะในการสื่อสารภาษาอังกฤษ
- ขาดการประชาสัมพันธ์เชิงรุก
- อาจารย์ผู้สอนปฏิบัติงานหลายพื้นที่ ทำให้การติดต่อสื่อสารไม่คล่องตัว

โอกาส (Opportunities)

- ภาครัฐให้การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อการศึกษา เป็นการสร้างโอกาสให้แก่ผู้มีรายได้น้อย
- นโยบายภาครัฐสนับสนุนด้านการบริหารจัดการอุดมศึกษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ทำให้การทำงานคล่องตัว
- เป็นทางเลือกสำหรับนักศึกษาที่มุ่งสู่วิชาชีพ
- ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการปฏิบัติงาน และเกิดสิ่งประดิษฐ์ใหม่
- ตลาดแรงงานมีความต้องการบัณฑิตนักปฏิบัติ ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านคอมพิวเตอร์

อุปสรรค (Threats)

- การจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องใช้การลงทุนสูงในด้านวัสดุ อุปกรณ์และห้องปฏิบัติการ
- นโยบายการปรับลดงบประมาณและการขาดอัตราค่าจ้าง ทำให้การดำเนินงานไม่คล่องตัว
- โครงสร้างประชากรส่งผลให้ประชากรวัยเรียนลดลง
- มีคู่แข่งจากมหาวิทยาลัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ภารกิจที่ต้องดำเนินการ (Missions)

- จัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษามุ่งเน้นวิชาชีพบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีคุณภาพ และคุณธรรมพร้อมเข้าสู่อาชีพ
- สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม เพื่อการถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ภาคการผลิต ภาคบริการ และชุมชน
- ให้บริการวิชาการแก่สังคม เพื่อการสร้างอาชีพอิสระและการพัฒนาอาชีพโดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและรักษาสีงแวดล้อม

เป้าประสงค์ (Goals)

- เป็นแหล่งการศึกษาด้านวิชาชีพโดยใช้เทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่เข้มแข็ง
- สร้างคุณภาพคู่คุณธรรมสู่โลกอาชีพ
- ให้บริการวิชาการแก่สังคมโดยยึดหลักของเศรษฐกิจพอเพียง
- เป็นแหล่งทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม
- สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ

อัตลักษณ์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- บัณฑิตนักปฏิบัติ (Hands - on)
- ใช้ทักษะที่มีเทคโนโลยีเป็นฐาน (Technology - Based Learning)
- สร้างความเชี่ยวชาญวิชาชีพ (Professional Oriented)



ยุทธศาสตร์การพัฒนา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

วิสัยทัศน์ (VISION)

“เป็นผู้นำการจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่ได้มาตรฐานระดับสากล ”

ปรัชญา

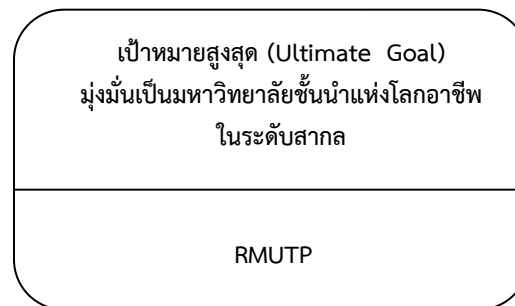
สร้างคนสู่งาน เชี่ยวชาญเทคโนโลยี สร้างคนดีสู่โลกอาชีพ

ปณิธาน

มุ่งมั่นเป็นผู้นำการจัดการศึกษาด้านวิชาชีพ
ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงบูรณาการ
พัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ สู่มาตรฐานสากล

ค่านิยมหลัก (Core Value)

“คิดอย่างสร้างสรรค์ ทำอย่างมืออาชีพ”
(Think Creatively Do Professionally)



เป้าหมายการดำเนินงาน (Targets)

- นักศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อด้านสังคมศาสตร์ ในสัดส่วน 100 : 0 ในปี 2565
- สร้างหลักสูตรบัณฑิตศึกษาเพิ่มขึ้นภายในปี 2565
- นำ งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ทันสมัยมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนทุกระดับชั้นภายในปี 2565
- สร้างหลักสูตรนานาชาติ 1 หลักสูตร ภายในปี 2565
- สร้างความร่วมมือทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศภายในปี 2565
- มีงานบริการวิชาการ/วิชาชีพ รวมทั้งถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี สู่ชุมชน อย่างน้อย 3 อาชีพ 3 ชุมชน ต่อปี
- การอนุรักษ์ สืบสาน บูรณาการ สร้างสรรค์ศิลปวัฒนธรรมไทยและสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย จำนวน 4 โครงการ ต่อปี
- พัฒนาคณาจารย์ในสัดส่วนปริญญาตรี : 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
- ผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพคู่คุณธรรม 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