

# โครงการจัดทำเส้นทางงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (The Preparation of R&D Roadmap for Rajamangala University of Technology Rattanakosin)

## 1.1 บทนำ (Introduction)

มหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยต่างๆ จะต้องเป็นแหล่งของทรัพยากรด้านผลงานวิจัยและพัฒนา เพื่อเป็นฐานของการพัฒนาเทคโนโลยีและการพัฒนาเศรษฐกิจที่ยั่งยืนของประเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ประกอบด้วย 6 คณะ คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะบริหารธุรกิจ คณะอุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ เป็นมหาวิทยาลัยที่ได้รับการยกฐานะใหม่ จึงจำเป็นต้องพัฒนาศักยภาพด้านต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมกับสถานภาพความเป็นมหาวิทยาลัย เช่น ด้านบุคลากรผู้สอน ผู้สนับสนุน งานวิจัย ผลงานทางวิชาการ สภาพแวดล้อมต่างๆ เพื่อรองรับภารกิจหลักทั้ง 4 ด้านของมหาวิทยาลัย คือ ด้านเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการสู่สังคมและการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตามหน้าที่แผนยุทธศาสตร์และสอดคล้องกับแนวนโยบายแห่งชาติ

ในการที่จะเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีรัตนโกสินทร์กับสถาบันการศึกษาอื่นๆ จำเป็นต้องศึกษาภาพรวมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคม การเมือง เศรษฐกิจ ที่เป็นปัจจัยภายในของตัวมหาวิทยาลัยเอง พร้อมทั้งสถานภาพทางด้านงานวิจัยของทางมหาวิทยาลัยที่มีวิทยาเขตทั้ง 4 แห่ง คือ ศาลายา วังไกลกังวล บพิตรพิมุข จักรวรรดิ และ เพาะช่าง เพื่อเป็นฐานข้อมูลเบื้องต้น ในการเสริมสร้างแนวทางการทำงานวิจัย และการนำเทคโนโลยีที่คณะผู้วิจัยมีความพร้อมเข้าไปเสริมสร้างและต่อยอดงานวิจัยของทางมหาวิทยาลัย ต่อการนำไปสู่การปฏิบัติได้ ทั้งทางด้านสังคม ชุมชนและธุรกิจอุตสาหกรรม

คณะผู้วิจัยจึงได้จัดทำข้อเสนอโครงการ “โครงการจัดทำเส้นทางงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยรัตนโกสินทร์” เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานของทางมหาวิทยาลัยที่มีเป้าหมายชัดเจนต่อการพัฒนางานวิจัยออกเผยแพร่สู่ภายนอกมหาวิทยาลัย จะได้เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการยอมรับทางด้านงานวิจัยและมีการบริการสู่สังคมในภายหน้าต่อไป

**1.2 ปณิธาน** เป็นมหาวิทยาลัยแห่งสังคมการประกอบการ (SMART Entrepreneur)

### 1.3 วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นผู้นำในการจัดการศึกษาวิชาชีพผู้มีความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศิลปกรรม การบริการ และบริหารธุรกิจผู้สังคมนการประกอบการเพื่อก้าวเข้าสู่มหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศ

### 1.4 พันธกิจ (Mission)

1.4.1 จัดการศึกษามุ่งเน้นวิชาชีพบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ และมีความสามารถพร้อมเข้าสู่อาชีพ และการเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณธรรม

1.4.2 สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสังคมศาสตร์ ผู้การผลิตและการบริการที่สามารถถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ประเทศ

1.4.3 ให้บริการงานวิชาการและการศึกษาที่มีแนวคิดเชิงสร้างสรรค์เพื่อการมีอาชีพอิสระ และพัฒนาอาชีพสู่การแข่งขัน

1.4.4 ทำนุบำรุงศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ค่านิยม คุณธรรม จริยธรรมและรักษาสังแวดล้อม

1.4.5 บริหารจัดการเชิงธรรมาภิบาล ส่งเสริมบุคลากรทุกคนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี

### 1.5 เป้าประสงค์ (Purpose)

1.5.1 ให้เป็นแหล่งการศึกษาด้านวิชาชีพและเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่มีความเข้มแข็งด้านวิชาการตามมาตรฐานการศึกษาศาถล เป็นที่พึ่งของประชาชนในทุกพื้นที่ที่สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต

1.5.2 เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการบริหารจัดการในการจัดการในเชิงวิชาการและเชิงธุรกิจ สัมพันธ์สู่ระดับนานาชาติและผลิตบัณฑิตที่มีเอกลักษณ์และมีศักยภาพในการสร้างงานอาชีพที่สามารถแข่งขันได้

1.5.3 มุ่งเน้นพัฒนาทรัพยากรและองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

## 1.6 เป้าหมาย (Goals)

1.6.1 จัดการศึกษาด้านสังคมศาสตร์และมุ่งเน้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามความต้องการของตลาดแรงงานและตามยุทธศาสตร์ของชาติ

1.6.2 มีงานวิจัยไม่ต่ำกว่า 10 เรื่องต่อปี งานสิ่งประดิษฐ์และสร้างสรรค์ ไม่ต่ำกว่า 5 เรื่องต่อปี และงานนวัตกรรมไม่ต่ำกว่า 3 เรื่องต่อปี

1.6.3 การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชน ไม่ต่ำกว่า 10 โครงการต่อปี งานที่ปรึกษา ไม่ต่ำกว่า 3 โครงการต่อปี งานตรวจวิเคราะห์สินค้าโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า 5 ผลิตภัณฑ์ ต่อปี

## 1.7 ขอบเขตการดำเนินโครงการ

1.7.1 ระบุความสามารถที่เป็นหลัก (แก่น) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์ (Core competency)

1.7.2 ให้ทัศนะของงานวิจัยและเทคโนโลยีในอนาคต (Technology Foresight) ที่เกี่ยวข้องกับความสามารถตามข้อ 1.7.1

1.7.3 เสนอแนะทิศทางงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์ ในระยะเวลา 12 ปี (พ.ศ.2552-2563)

1.7.4 เสนอแนะแนวทางการบริหาร และแบบแผนของการจัดการ สำหรับผู้บริหารในระดับสำนักเพื่อการบริหารจัดการงานวิจัยและการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตามทิศทางในข้อ 1.7.1