

# แผนยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 - 2564)

คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2560 วันที่ 21 สิงหาคม 2560

#### คำนำ

แผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2566) ฉบับนี้ จัดทำขึ้นโดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนของหน่วยงาน ประกอบด้วย คณะกรรมการประจำคณะ คณะกรรมการบริหารคณะ ผู้บริหารคณะ ประธานสาขาวิชา บุคลากร และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่ได้รวบรวมความคิด กำหนดเป้าประสงค์ กลยุทธ์ และตัวชี้วัดความสำเร็จ เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมระยะ 5 ปี ภายใต้กรอบแผน ยุทธศาสตร์พัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี และได้พิจารณาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงด้านต่างๆ ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ. 2560-2579 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564) นโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ) กรอบ แผนอุดมศึกษาระยะยาว ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2551-2565) Thailand 4.0 Industry 4.0 แผนยุทธศาสตร์การ พัฒนาจังหวัดเพชรบุรี ประจำปี พ.ศ.2561-2564 เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนายุทธศาสตร์และการบริหาร จัดการที่นำไปสู่การปฏิบัติอย่างจริงจัง

การจัดทำแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2564) ฉบับนี้ ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560 และสำเร็จลงด้วยดี คณะทำงาน ขอขอบคุณผู้บริหาร อาจารย์ และบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่ให้ความร่วมมือ มา ณ โอกาสนี้ และแผนยุทธศาสตร์ๆ ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์และแนวทางการพัฒนาคณะๆ ข้างหน้าต่อไป

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปาณิศา แก้วสวัสดิ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

## บทสรุปผู้บริหาร

แผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564) ได้ทบทวนเพื่อกำหนดยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ เป้าประสงค์ และตัวชี้วัดความสำเร็จ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาตามแผนยุทธศาสตร์พัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564) ที่จะนำองค์กรสู่เป้าหมายภายใต้การบริหารทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า ทั้งนี้ คณะฯ สามารถนำแผน ยุทธศาสตร์ฯ มาใช้เป็นแนวการปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้ และเป็นทิศทางการวางแผนดำเนินงานคณะ ในอีก 5 ปีข้างหน้า

ยุทธศาสตร์คณะฯ ได้มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้บริหาร ประธานสาขาวิชา และบุคลากร เพื่อให้เป็นแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี โดย มีวิสัยทัศน์ "มุ่งสู่การเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมชั้นนำระดับประเทศ" โดยมี ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และกลยุทธ์ ในการพัฒนาคณะฯ ไว้ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 "ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถ (Smart Scholar)" โดยมี เป้าประสงค์ "1) บัณทิตมีความสามารถ รู้จักตนเอง รู้จักสังคม ประยุกต์ใช้ความรู้และทำงานได้จริงตาม ความต้องการของตลาดแรงงาน 2) การส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพคนในทุกช่วงวัย" ซึ่งมีกลยุทธ์นำไปสู่ ความสำเร็จ 14 กลยุทธ์ ดังนี้

- กลยุทธ์ที่ (1.1) สร้างสมรรถนะหลัก (Core Competency) ของบัณฑิตร่วมกับสถาน ประกอบการ จากสมรรถนะหลักขององค์กรวิชาชีพ
- กลยุทธ์ที่ (1.2) พัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับ 10 คลัสเตอร์อุตสาหกรรม ตาม ความต้องการของตลาดงานในอนาคต
  - กลยุทธ์ที่ (1.3) สร้างนักศึกษาให้มีทักษะในการดำรงชีวิตสำหรับโลกศตวรรษที่ 21
- กลยุทธ์ที่ (1.4) ผลักดันให้นักศึกษาเข้าสู่ระบบสหกิจศึกษาเพิ่มขึ้น และเพิ่มเวลาในการ ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ
- กลยุทธ์ที่ (1.5) เป็นคณะพี่เลี้ยงให้กับโรงเรียนมัธยมศึกษาในการจัดการเรียนการสอนตาม แนวทาง STEM
- กลยุทธ์ที่ (1.6) ปรับกระบวนการรับนักศึกษาเป็นแบบเชิงรุกเพื่อหาผู้ที่มีศักยภาพเข้าเรียน และจัดหาทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่ขาดแคลนแต่เรียนดี
  - กลยุทธ์ที่ (1.7) พัฒนาหลักสูตรนานาชาติ เช่น หลักสูตรร่วม (Dual Program)
  - กลยุทธ์ที่ (1.8) พัฒนาและจัดรูปแบบการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning
- กลยุทธ์ที่ (1.9) พัฒนาระบบการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ ทุกที่ทุกเวลาตามแนวทางของการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับรูปแบบการเรียนแบบสะสมเครดิต
- กลยุทธ์ที่ (1.10) พัฒนาศูนย์ฝึกอบรมสมรรถนะแรงงานตามมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพและ มาตรฐานฝีมือแรงงาน หลักสูตรระยะสั้นสำหรับการพัฒนาบุคลากรในสถานประกอบการ และศูนย์ทดสอบ และกำกับมาตรฐานวิศวกรรมต่าง ๆ

- กลยุทธ์ที่ (1.11) พัฒนาสมรรถนะนักศึกษาให้ก้าวสู่ระดับชาติ/นานาชาติ
- กลยุทธ์ที่ (1.12) ปลูกฝังจิตสำนึกให้นักศึกษารักคณะและมหาวิทยาลัย
- กลยุทธ์ที่ (1.13) ใช้การประกันคุณภาพการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่เป็นที่ยอมรับทั้งใน ประเทศและต่างประเทศ เช่น TABEE ABET

โดยวัดความสำเร็จของเป้าประสงค์จาก 1) จำนวนหลักสูตรที่มีการพัฒนาสมรรถนะหลักของบัณฑิต ร่วมกับสถานประกอบการ 2) จำนวนหลักสูตรที่มีการพัฒนา/ปรับปรุงให้สอดคล้องกับ 10 คลัสเตอร์ อุตสาหกรรมตามยุทธศาสตร์ประเทศ 3) ร้อยละของหลักสูตรที่มีโครงการพัฒนานักศึกษาให้มีทักษะในการ ดำรงชีวิตสำหรับโลกศตวรรษที่ 21 4) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต 5) ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วม ระบบสหกิจศึกษาต่อจำนวนนักศึกษาที่ออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษาทั้งหมด 6) จำนวนโรงเรียน มัธยมที่สร้างความร่วมมือเป็นคณะพี่เลี้ยง 7) ร้อยละของจำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่เข้าตามแผนรับนักศึกษา 8) ผลการดำเนินงานหลักสูตรนานาชาติ 9) ร้อยละของหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning 10) จำนวนสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเรียนรู้ตลอดชีวิต 11) จำนวนศูนย์ฝึกอบรมและศูนย์ ทดสอบ 12) จำนวนหลักสูตรสำหรับการพัฒนาบุคลากรภายนอกที่สามารถสร้างรายได้ 13) จำนวนรางวัลที่ได้ จากการแข่งขันระดับชาติ/นานาชาติของนักศึกษา 14) อัตราการคงอยู่ของนักศึกษาในคณะ ในชั้นปีที่ 2 15) ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆของคณะ 16) จำนวนรางวัลที่ได้จากการ แข่งขันด้านการเป็นผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Start Up) ของนักศึกษา

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 "พัฒนาอาจารย์ให้มีความทันสมัย (Smart Teacher)" โดยมี เป้าประสงค์ "อาจารย์มีความทันสมัยต่อการเปลี่ยนแปลงของการศึกษายุคใหม่" ซึ่งมีกลยุทธ์นำไปสู่ ความสำเร็จ 6 กลยุทธ์ ดังนี้

กลยุทธ์ที่ (2.1) พัฒนาทักษะการสอนตามทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เช่น ทักษะด้าน ภาษาอังกฤษ และทักษะด้าน IT ของอาจารย์ เป็นต้น

กลยุทธ์ที่ (2.2) ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการสื่อสารระหว่างอาจารย์และ นักศึกษา

กลยุทธ์ที่ (2.3) ส่งเสริมให้อาจารย์ทำงานร่วมกับสถานประกอบการ เช่น การทำวิจัย หรือ แก้ปัญหาของสถานประกอบการ โดยพิจารณาให้เป็นภาระงาน

กลยุทธ์ที่ (2.4) จัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีชื่อเสียง ที่ได้รับการยอมรับในสาขาอาชีพต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยน ประสบการณ์การสอน การทำวิจัย การขอตำแหน่งทางวิชาการ และ การเป็นที่ปรึกษาในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

กลยุทธ์ที่ (2.5) มีระบบการขอตำแหน่งทางวิชาการที่อำนวยความสะดวก ช่วยเหลือ และสร้าง แรงจูงใจ

กลยุทธ์ที่ (2.6) มีระบบการส่งเสริมให้อาจารย์มีการศึกษาที่สูงขึ้น คุณวุฒิตรงตามมาตรฐาน TQF ของแต่ละหลักสูตร โดยวัดความสำเร็จของเป้าประสงค์จาก 1) จำนวนโครงการพัฒนาทักษะการสอนของอาจารย์ ตามทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 2) ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการสอนของอาจารย์ 3) ร้อยละ ของอาจารย์ที่มีการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4) จำนวนโครงการที่อาจารย์ทำงานร่วมกับสถานประกอบการ 5) จำนวนศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) หรือผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีชื่อเสียง ที่ได้รับการยอมรับใน สาขาอาชีพต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมของคณะ 6) ร้อยละของอาจารย์ที่ยื่น ขอตำแหน่งทางวิชาการต่อจำนวนอาจารย์ที่มีคุณสมบัติสามารถยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการได้ 7) ร้อยละ อาจารย์ที่ศึกษาต่อปริญญาเอกต่อจำนวนอาจารย์ที่ยังไม่ได้วุฒิปริญญาเอก

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 "ส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพ (Smart Research)" โดยมี เป้าประสงค์ "งานวิจัยมีคุณภาพเกิดการนำไปใช้ประโยชน์จริง" ซึ่งมีกลยุทธ์นำไปสู่ความสำเร็จ 4 กลยุทธ์ ดังนี้

กลยุทธ์ที่ (3.1) มีแผนที่นำทาง (Roadmap) การทำวิจัยของคณะ ตอบสนอง Thailand 4.0 Industry 4.0 ชุมชน จังหวัด ภูมิภาค และ ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยด้านอาหาร ท่องเที่ยว และ วิทยาศาสตร์สุขภาพ

กลยุทธ์ที่ (3.2) จัดพื้นที่การทำงานร่วมกัน (Co-working space) เพื่อให้เกิดการทำวิจัยร่วมกัน ระหว่างสาขาและคณะอื่น ๆ บูรณาการเป็นคลัสเตอร์วิจัย (R&D Cluster)

กลยุทธ์ที่ (3.3) ส่งเสริมการทำวิจัยเชิงนวัตกรรมที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง แก้ปัญหาชุมชน ใช้ในเชิงพาณิชย์ และ ตีพิมพ์เป็นผลงานทางวิชาการได้

กลยุทธ์ที่ (3.4) พัฒนาศักยภาพนักวิจัยในมิติใหม่ ๆ เช่น การตลาดและรูปแบบการทำธุรกิจ การ บริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

โดยวัดความสำเร็จของเป้าประสงค์จาก 1) จำนวนโครงการวิจัยที่เป็นไปตามแผนที่นำทางของ คณะ 2) จำนวนหน่วยวิจัยหรือคลัสเตอร์วิจัยของคณะ 3) จำนวนงานวิจัยที่ได้ดำเนินการร่วมกับ สถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศ 4) ร้อยละของอาจารย์ที่ได้รับการพัฒนานักวิจัยในมิติใหม่ 5) จำนวนงานวิจัย 6) จำนวนนักวิจัย/งานวิจัย ที่ได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 "สร้างเครือข่ายที่แน่นแฟ้น มั่นคง (Smart Networking)" โดยมี เป้าประสงค์ "1) เครือข่ายความร่วมมือกับสังคม และท้องถิ่น ด้านการบริการวิชาการ และการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม 2) ภาพลักษณ์ที่ดีและการเป็นที่ยอมรับในสังคม" ซึ่งมีกลยุทธ์นำไปสู่ความสำเร็จ 7 กลยุทธ์ ดังนี้

กลยุทธ์ที่ (4.1) จัดกิจกรรมหรือศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

กลยุทธ์ที่ (4.2) คัดเลือกและถ่ายทอดงานวิจัยที่ตรงกับความต้องการของชุมชนหรือสถาน ประกอบการในภาคอุตสาหกรรม

กลยุทธ์ที่ (4.3) แสวงหาความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันการศึกษาและสถานประกอบการ ต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ กลยุทธ์ที่ (4.4) สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับศิษย์เก่า

กลยุทธ์ที่ (4.5) ใช้การประชาสัมพันธ์เชิงรุกและการตลาดแบบใหม่ (Marketing 4.0) และ ส่งเสริมการเข้าร่วมการแข่งขันกิจกรรมต่างๆ ในระดับชาติหรือนานาชาติ เพื่อส่งเสริมชื่อเสียงและภาพลักษณ์ ที่ดีสู่สังคม

กลยุทธ์ที่ (4.6) ผลักดันให้คณะเป็นเจ้าภาพหรือร่วมเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรม/โครงการในระดับ นานาชาติ

กลยุทธ์ที่ (4.7) ส่งเสริมให้มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและ การสร้างมูลค่าเพิ่มทางวัฒนธรรม

โดยวัดความสำเร็จของเป้าประสงค์จาก 1) จำนวนกิจกรรมด้านเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดสู่สังคม 2) จำนวนงานวิจัยของคณะที่ถ่ายทอดสู่ชุมชนหรือภาคอุตสาหกรรม 3) จำนวนโครงการที่มีการดำเนินการตาม ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับองค์กรต่างๆ 4) จำนวนโครงการที่ได้รับความร่วมมือหรือสนับสนุนจาก ศิษย์เก่า 5) ระดับการรู้จักชื่อเสียงของคณะในสังคม 6) จำนวนกิจกรรมที่บุคลากรของคณะเป็นกรรมการใน ระดับชาติหรือนานาชาติ 7) จำนวนโครงการด้านทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่ได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 "เน้นการบริหารจัดการอัจฉริยะ (Smart Management)" โดยมี เป้าประสงค์ "1) บริหารจัดการคณะด้วยหลักธรรมาภิบาล และหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 2) บุคลากรในองค์กรทำงานมุ่งตามยุทธศาสตร์ 3) การบริหารจัดการคณะด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม" ซึ่ง มีกลยุทธ์นำไปสู่ความสำเร็จ 7 กลยุทธ์ ดังนี้

กลยุทธ์ที่ (5.1) ใช้หลักธรรมภิบาล (Good Governance) ในการบริหารและใช้หลักปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียงเป็นหลักการประกอบการตัดสินใจ (Decision Making)

กลยุทธ์ที่ (5.2) เสริมสร้างวัฒนธรรมการทำงานมุ่งตามยุทธศาสตร์ให้แก่บุคลากรในคณะ

กลยุทธ์ที่ (5.3) การหารายได้ของคณะและสาขาวิชา เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่การเป็น มหาวิทยาลัยในกำกับ

กลยุทธ์ที่ (5.4) ใช้พลังงานทางเลือกและระบบจัดการอาคารอัจฉริยะ (Smart Building) เพื่อลด ค่าใช้จ่ายด้านสาธารณูปโภค

กลยุทธ์ที่ (5.5) ใช้ระบบสำนักงานอัจฉริยะ (Smart Office) เพื่อการจัดเก็บและใช้ทรัพยากร ร่วมกันบนระบบคลาวด์ (Cloud Service)

กลยุทธ์ที่ (5.6) นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้อำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาในการ ลงทะเบียนและติดตามข่าวสาร เช่น การพัฒนาแอปพลิเคชั่น Entech Mobile App

โดยวัดความสำเร็จของเป้าประสงค์โดยวัดความสำเร็จของเป้าประสงค์จาก 1) ระดับคะแนนการ ประเมินระบบการบริการ 2) ร้อยละของบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาวิชาชีพตรงตามสายงานที่ ปฏิบัติ 3) ร้อยละการเพิ่มขึ้นของเงินรายได้ของคณะ 4) จำนวนโครงการสนับสนุนด้านการอนุรักษ์พลังงาน 5) จำนวนโครงการเพื่อการพัฒนาสู่การบริหารจัดการอัจฉริยะ 6) ระดับความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชั่น เพื่อการอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาและบุคคลากรในคณะ 7) ระดับความพึงพอใจของอาจารย์และ บุคลากรต่อด้านอาคารสถานที่ของคณะ

แผนยุทธศาสตร์ฉบับนี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะอนุมัติในการประชุม ครั้งที่ 1/2560 วันที่ 21 สิงหาคม 2560

# สารบัญ

	หน้า
คำนำ	(ก)
บทสรุปผู้บริหาร	(গ)
สารบัญ	(গ)
สารบัญตาราง	(ឍ)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของแผน	1
วัตถุประสงค์	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม	3
ส่วนนำ	3
ข้อมูลพื้นฐานและสภาพแวดล้อมภายใน	4
1. ประวัติความเป็นมาของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	4
อุตสาหกรรม	
2. นโยบายคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโ	นโลยี 11
อุตสาหกรรม	
สภาพแวดล้อมภายนอก	13
1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ.2560-2579	13
2. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12	14
3. ทิศทางแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-	2564) 15
4. นโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (พลเอก ดา	ว์พงษ์ 15
รัตนสุวรรณ)	
5. กรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2551-2565)	15
6. Thailand 4.0	18
7. Industry 4.0	18
8. แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดเพชรบุรี ประจำปี พ.ศ.256	51-2564 19
ผลการวิเคราะห์ SWOT และ TOWS	21
1. ผลการวิเคราะห์ SWOT	21
2. ผลการวิเคราะห์ TOWS	22
ปรัชญา	25
วิสัยทัศน์	25
เป้าหมาย	25
พันธกิจ	25
ค่านิยม วัฒนธรรมองค์กร	25
อัตลักษณ์ เอกลักษณ์	25

		หน้า
บทที่ 3	ยุทธศาสตร์พัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	26
	พ.ศ.2560-2564	
	เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์	26
	ยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	27
	แผนที่ยุทธศาสตร์ตามแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์	34
	และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2559-2563)	
	แผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี	35
	(พ.ศ. 2560-2564)	
	แผนภาพยุทธศาสตร์พัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	37
	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ปี 2560 - 2564	
_	ตารางความเชื่อมโยงของยุทธศาสตร์ ความเชื่อมโยงระหว่างกลยุทธ์	38
บทที่ 4	การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์สู่การปฏิบัติ	44
	การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์	44
	1. หน่วยงานที่รับผิดชอบการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์	44
	2. แนวทางการดำเนินการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์	45
บทที่ 5	การปฏิบัติจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี	46
	แผนปฏิบัติราชการ	46
	หลักการในการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี	46
	วัตถุประสงค์ในการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี	46
	ประโยชน์ในการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี	46
	แผนปฏิบัติราชการ พ.ศ. 2560 – 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	48

# สารบัญตาราง

			หน้า
ตารางที่	2.1	ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระหว่างแผนอุดมศึกษาระยะยาวฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2551-2565) และแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	33
		อุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)	
ตารางที่	2.2	ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระหว่างกรอบแนวคิดการปฏิรูปการศึกษาใน	34
		ทศวรรษที่สอง (พ.ศ.2552-2561) และแผนยุทธศาสตร์คณะเทคโนโลยี	
		อุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)	
ตารางที่	2.3	ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระหว่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	35
		ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2551-2559) และแผนยุทธศาสตร์คณะเทคโนโลยี	
		อุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)	
ตารางที่	2.4	ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระหว่างแผนการศึกษาแห่งชาติ ฉบับปรับปรุง (พ.ศ.	36
		2552-2559) และแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	
		อุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)	
ตารางที่	2.5	ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระหว่างแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดเพชรบุรี	37
		ประจำปี พ.ศ.2557-2560 และแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และ	
		เทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)	
ตารางที่	2.6	ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระหว่างแผนยุทธศาสตร์พัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏ	38
		เพชรบุรี ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564) และแผนยุทธศาสตร์คณะเทคโนโลยี	
		อุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)	

## บทที่ 1

#### บทน้ำ

#### ความเป็นมาและความสำคัญของแผน

แผนยุทธศาสตร์ เป็นทิศทางหรือแนวทางปฏิบัติตามพันธกิจและภารกิจ (Mission) ให้สัมฤทธิ์ผล ตามวิสัยทัศน์ (Vision) และเป้าประสงค์ขององค์กร (Corporate Goal) ซึ่งถูกกำหนดขึ้นตามวิสัยทัศน์ของ องค์กร อันเป็นผลผลิตทางความคิดร่วมกันของบุคลากรที่ได้ทำงานร่วมกันหรือจะทำงานร่วมกัน โดยวิสัยทัศน์ดังกล่าวเป็นความเห็นพ้องต้องกันของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของมหาวิทยาลัยว่าเป็นจุดหมาย ปลายทางที่มหาวิทยาลัยประสงค์จะไปให้ถึง และแปลงออกมาเป็นวัตถุประสงค์ (Objective) ที่เป็นรูปธรรม ที่ สามารถวัดได้ ซึ่งมหาวิทยาลัยจะใช้แผนยุทธศาสตร์เป็นกรอบในการประเมินผลงานประจำปี และการจัดทำ แผนปฏิบัติการ (Action Plan) รวมทั้งการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ให้ความสำคัญใน การวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อนำองค์กรสู่ความสำเร็จ โดยจัดทำแผนยุทธศาสตร์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564) มีการทบทวนเพื่อการกำหนดยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และเป้าประสงค์ ภายใต้แผนพัฒนายุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ราชภัฏเพชรบุรี ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564) เพื่อนำไปสู่ความสำเร็จด้านการบริหารจัดการได้อย่างมี ประสิทธิภาพ และผู้มีส่วนสำคัญในการผลักดันองค์กร คือ ผู้นำองค์กรและบุคลากรภายในคณะฯ ในการนำพา องค์กรมุ่งสู่เป้าหมายภายใต้การบริหารทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า

การวางแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้เห็นความสำคัญต่อการ วิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในองค์กร โดยการมีผู้บริหารและบุคลากรมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์จุดแข็ง (Strengths) และจุดอ่อน (Weaknesses) ที่มีอยู่ในคณะฯ อาทิ จำนวนนักศึกษา หลักสูตร และตำแหน่ง บุคลากรสายวิชาการ จะช่วยกำหนดวัตถุประสงค์ในการวางแผนยุทธศาสตร์และการติดตามประเมินผลในแต่ ละปี ซึ่งต้องมีแผนที่พัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ดังนั้น การวางแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จึงมีความสำคัญ และจำเป็นที่ผู้บริหารและบุคลากรต้องมีการทบทวนแผนการพัฒนาคณะให้มีความทันสมัยเหมาะสมตามแผน ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย โดยกำหนดกลยุทธ์ (Strategy) วิสัยทัศน์ (Vision) ที่เกี่ยวกับองค์กรโดยกำหนด นโยบายเชิงกลยุทธ์รวมทั้งมีการนำแผนไปปฏิบัติและติดตามประเมินผลการดำเนินงาน เพื่อบ่งชี้ความสำเร็จ ของแผนยุทธศาสตร์

## วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อนำแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564) มาใช้เป็นแผนปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้
  - 2. เพื่อเป็นทิศทางการวางแผนดำเนินงานของคณะฯ ในอีก 5 ปีข้างหน้า

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1. กำหนดทิศทางการบริหารงาน และวัตถุประสงค์ในอนาคตขององค์กร ให้บุคลากรมีส่วนร่วมใน การดำเนินงานของคณะฯ โดยอาศัยแผนยุทธศาสตร์ เพื่อบรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2. มีการติดตามและประเมินผลที่กำหนดตามเป้าหมายชัดเจน ทำให้สามารถตรวจสอบได้และ ปรับปรุงวิธีดำเนินงานได้ภายหลัง
- 3. มีกระบวนการทำงานร่วมกันของบุคลากรภายในคณะฯ รวมทั้งยกระดับคุณภาพกระบวนการ ตัดสินใจให้ดีขึ้น

## บทที่ 2

## การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม

#### ส่วนน้ำ

วิสัยทัศน์และแนวคิดการบริหารของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในช่วงปี พ.ศ. 2560-2564 นั้น ได้จัดทำขึ้นโดยใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ดังภาพที่ 2.1 ดังนี้

## Sufficiency Economy

The Philosophy of Sufficiency Economy and its Three Pillars

Moderation

Reasonableness

Risk Management

Knowledge

Virtue

ภาพที่ 2.1 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

Moderation (ความพอประมาณ) หมายถึง ความพอดีที่ไม่น้อยเกินไป และ ไม่มากเกินไปโดยไม่ เบียดเบียนตนเองและผู้อื่น หรือคือหลักการของการ "รู้จักตนเอง" คือต้องรู้จัก ประเมิน และวิเคราะห์ตัวเอง ให้ได้ สามารถวิเคราะห์สถานภาพของตัวเอง หรือคือ การทำ SWOT (การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และ อุปสรรค)

Reasonableness (ความมีเหตุผล) หมายถึง การตัดสินใจเกี่ยวกับระดับของความพอเพียงนั้น จะต้องเป็นไปอย่างมีเหตุผล โดยพิจารณาจากเหตุปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนคำนึงถึงผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก การกระทำนั้น ๆ อย่างรอบคอบ

Risk Management (การมีภูมิคุ้มกัน) หมายถึง การเตรียมตัวให้พร้อมรับผลกระทบ และการ เปลี่ยนแปลงด้านต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ของสถานการณ์ต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใน อนาคตทั้งใกล้และไกล หรือ คือการทำแผนบริหารความเสี่ยง

ซึ่งทั้ง 3 สิ่งนี้ จะต้องพิจารณาบนเงื่อนไข 2 เงื่อนไข คือ

Knowledge (เงื่อนไขความรู้) ประกอบด้วย ความรอบรู้เกี่ยวกับวิชาการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่าง รอบด้าน ความรอบคอบที่จะนำความรู้เหล่านั้นมาพิจารณาให้เชื่อมโยงกัน เพื่อประกอบการวางแผน และ ความระมัดระวังในขั้นปฏิบัติ

Virtue (เงื่อนไขคุณธรรม) ประกอบด้วย มีความตระหนักในคุณธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต และมี ความอดทน มีความเพียร และสติปัญญาในการดำเนินชีวิต

และคาดว่าผลที่ได้จากการนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการกำหนดวิสัยทัศน์และ ยุทธศาสตร์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คือ คณะมีการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในทุกด้าน ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ความรู้ และเทคโนโลยี

## ข้อมูลพื้นฐานและสภาพแวดล้อมภายใน

## 1. ประวัติความเป็นมาของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ขยายการจัดตั้งคณะจากภาควิชาหัตถศึกษาและ อุตสาหกรรมศิลป์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปี พ.ศ. 2525 ซึ่งสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศมี แนวโน้มจากภาคเกษตรกรรมมาเป็นอุตสาหกรรมมากขึ้นตามลำดับ ความต้องการกำลังคนด้านอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีต้องเพิ่มมากขึ้นแน่นอน ดังนั้นจึงพัฒนาภาคหัตถศึกษาและภาคอุตสาหกรรมศิลป์ เป็นวิชา อุตสาหกรรมศึกษาเช่นเดียวกับที่วิทยาลัยครูพระนครที่มีวิชาอยู่แห่งเดียวในกรมฝึกหัดครู รวมทั้งมีทำเลที่ตั้ง เหมาะสมอยู่ในภาคตะวันตก จึงจัดทำแผนโครงการขยายการจัดตั้งคณะอุตสาหกรรมศึกษา เสนอต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีพิจารณา

ต่อมาแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2535-2539) ในส่วนของกรมฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ ได้มีการจัดการศึกษาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี โดยมีการขยายจัดตั้งคณะอุตสาหกรรม ศึกษาในวิทยาลัยครู 7 แห่ง คือ วิทยาลัยครูเพชรบุรี, ฉะเชิงเทรา, สุรินทร์, เลย ,กำแพงเพชร, เชียงราย และ สงขลา โดยได้จัดตั้งคณะกรรมการทำโครงการ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการฝึกหัดครู กรมการฝึกหัดครู สรุปว่า ให้ทำการจัดตั้ง คณะอุตสาหกรรมศึกษาไปปรับปรุง และเสนอแนะให้เปลี่ยนชื่อคณะ เป็นคณะเทคโนโลยี อุตสาหกรรม ซึ่งได้รับความเห็นชอบให้จัดตั้ง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้จำนวน 7 วิทยาลัยครู และได้ เพิ่มเติมวิทยาลัยครูเพชรบุรีวิทยาลงกรณ์ รวมเป็น 8 แห่ง เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2537

เมื่อ พ.ศ. 2535 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้ตั้งคณะกรรมการจัดตั้งเป็นคณะเทคโนโลยี อุตสาหกรรม แต่ยังสังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

พ.ศ. 2538 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้ประกาศโครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป็นการภายใน ซึ่งแยกการบริหารมาจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมี ตำแหน่งรักษาการคณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ซึ่งนับเป็นคณะที่ 6 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี พ.ศ. 2542 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับแจ้งเมื่อมีหนังสือ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ได้ทำประกาศกระทรวงศึกษาธิการลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับ ประกาศทั่วไป เล่ม 116 ตอนพิเศษ 79ง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2542 ว่าคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เป็น คณะลำดับที่ 6 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี และได้รับการแบ่งส่วนราชการถูกต้องตามระเบียบของ กระทรวงศึกษาธิการ เมื่อ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2542 และทางคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้กำหนดเป็นวัน สถาปนาของคณะ

พ.ศ. 2547 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับการยกระดับเป็นมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีตาม พระราชบัญญัติการศึกษา โดยได้รับการลงพระปรมาภิไธย ซึ่งทางคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม แบ่ง ส่วนราชการเป็น 1 หน่วยงาน คือ สำนักงานคณบดี

พ.ศ. 2549 คณะเปิดสอนหลักสูตรทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ซึ่ง ประกอบด้วย

- หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ. 4 ปี) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้รับการ รับรองหลักสูตรจากสภาวิศวกร (กว.) วันที่ 9 กรกฎาคม 2550 ซึ่งเป็นแห่งเดียวของมหาวิทยาลัย ราชภัฏทั่วประเทศที่มีใบประกอบวิชาชีพ
- หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ. 4 ปี) สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า
- หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.2 ปี หลังอนุปริญญา) สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม (ก่อสร้าง) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ไฟฟ้าอุตสาหกรรม) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (อิเล็กทรอนิกส์) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (เครื่องกล) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (การจัดการอุตสาหกรรม)
- หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต (ค.ม.) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ขณะนี้ได้ปิดหลักสูตรแล้ว
- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- หลักสูตรปรัชญาดุษฏีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยี

พ.ศ. 2554 ได้เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและ การสื่อสาร และเปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในปีนี้ได้ปิดการ รับสมัครในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง , สาขาวิชาวิชาวิศวกรรมซอฟแวร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

พ.ศ. 2555 ได้เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน

พ.ศ. 2557 ได้เปิดสอนหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถ.บ.) สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

พ.ศ. 2560 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับแจ้งเมื่อมีหนังสือสำนัก เลขาธิการคณะรัฐมนตรี ได้ทำประกาศกฎกระทรวงศึกษาธิการลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับ กฤษฎีกา เล่ม 134 ตอนที่ 23 ก วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560 ว่าด้วย กฎกระทรวง จัดตั้งส่วนราชการใน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ.2560 ให้มีการจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยราช ภัฏเพชรบุรี เป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เป็นคณะลำดับที่ 8 ของมหาวิทยาลัยราช ภัฏเพชรบุรี

## (1) หลักสูตรที่เปิดสอน

ปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี 7 หลักสูตร และในระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

- 1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้รับการรับรองปริญญา จากสภาวิศวกร ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
- 2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รับการรับรองปริญญาจากสภาวิศวกร ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร
  - 3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน
  - 4. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า
  - 5. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
  - 6. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์
  - 7. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถ.บ.) สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน ระดับปริญญาโท
  - 1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้ผ่านการรับทราบจากสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษาแล้วทุกหลักสูตร ทั้งนี้ คณะยังมีศักยภาพและกำลังอยู่ในระหว่างการเตรียมเปิด หลักสูตรด้านวิศวกรรมศาสตร์ในปีการศึกษา 2561-2562 อีก 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร บัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งจะทำให้คณะมีหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ที่เป็นหลักสูตรพื้นฐานครบถ้วน อย่างไรก็ดี คณะ ควรพิจารณาดำเนินการพัฒนาหลักสูตรที่สอดคล้องกับ Thailand 4.0 และยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มโอกาสในการผลิตคนสำหรับงานในอนาคต รวมทั้ง การเตรียมความพร้อมพัฒนาหลักสูตรนานาชาติ สำหรับนักศึกษาต่างชาติ เช่น หลักสูตรร่วม (Dual Program) กับสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ต่อไปด้วย

## (2) จำนวนนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา

ในปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีนักศึกษาใหม่ทั้งสิ้น 165 คน จำแนกเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีภาคปกติ 155 คน และภาคนอกเวลา 10 คน มีนักศึกษาทั้งหมด 593 คน โดยเป็นนักศึกษาปริญญาตรี 575 คน และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 18 คน และมีผู้สำเร็จ การศึกษา (ปีการศึกษา 2558) จำนวน 121 คน เป็นนักศึกษาปริญญาตรี 117 คนและนักศึกษาระดับ

บัณฑิตศึกษา 4 คน มีความพึงพอใจของสถานประกอบการต่อคุณภาพของบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในปี 2558 เท่ากับ 4.19 โดยด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด คือ คุณธรรม จริยธรรมและ จรรยาบรรณ และ ด้านที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ ด้านความรู้ แสดงให้เห็นว่า คุณธรรม จริยธรรมของบัณฑิต ได้รับความพึงพอใจจากสถานประกอบการเป็นอย่างดีแล้ว และควรมีการพัฒนานักศึกษาให้มีความรู้และ ทักษะเป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพ เพื่อให้ตรงตามความต้องการของสถานประกอบการและเพื่อผลิต บัณฑิตที่มีคุณลักษณะเป็นคนดีและเป็นคนเก่ง ต่อไป

จากจำนวนนักศึกษาใหม่ ในปีการศึกษา 2559 พบว่า มีจำนวนนักศึกษาไม่เป็นไปตามเป้าหมายของ คณะและมหาวิทยาลัย (เป้าหมาย 240 คน) ดังนั้น คณะควรหากลยุทธ์เชิงรุกในการประชาสัมพันธ์การรับ นักศึกษาเข้าศึกษาต่อให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

#### (3) งบประมาณ

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้รับงบประมาณในการบริหารจัดการคณะ ใน ปีงบประมาณ 2560 รวม 2,163,700 บาท ซึ่งมาจากงบประมาณของรัฐเป็นหลัก โดยมีรายได้ของคณะจาก ค่าธรรมเนียมการศึกษาเป็นหลักเป็นเงิน 17,474,000 บาท และมีรายจ่าย เป็น งบบุคลากร 14,714,420 บาท งบค่าสาธารณูปโภค เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา 595,880 บาท

เนื่องจาก งบประมาณหลักของคณะ ยังเป็นงบประมาณที่ได้รับจากธรรมเนียมการศึกษาเป็นหลัก ดังนั้น คณะควรหาแนวทางการหารายได้ของคณะจากช่องทางอื่น ๆ และควรพิจาณาความสมดุลของรายรับ และรายจ่ายของคณะ เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับต่อไปในอนาคต

#### (4) บุคลากร

ปัจจุบัน บุคลากรของคณะมีจำนวนทั้งสิ้น 59 คน มีสถานภาพเป็นข้าราชการ 17 คน คิดเป็นร้อยละ 28.81 ของบุคลากรทั้งหมด เป็นพนักงานมหาวิทยาลัย 40 คน ซึ่งมีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 67.80 เป็นลูกจ้าง 2 คน คิดเป็นร้อยละ 3.39

เมื่อจำแนกตามลักษณะงานที่ปฏิบัติพบว่า เป็นสายวิชาการ (อาจารย์) จำนวน 48 คน คิดเป็นร้อย ละ 81.36 ของบุคลากรทั้งหมด ในขณะที่เป็นสายสนับสนุน จำนวน 11 คน ซึ่งเป็นร้อยละ 18.64

บุคลากรสายวิชาการ จบการศึกษาในระดับปริญญาเอก จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 27.08 และ ระดับปริญญาโท จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 72.92 อัตราส่วนระหว่างอาจารย์ที่จบการศึกษาในระดับ ปริญญาเอกต่ออาจารย์ที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท มีค่า 27:73 ซึ่งยังไม่เป็นไปตามเป้าหมายของ คณะและมหาวิทยาลัย (50:50) อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันมีอาจารย์ที่กำลังศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกอยู่ทั้งสิ้น 14 คน ซึ่งคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในช่วงปีการศึกษา 2561-2563 นอกจากนี้ อาจารย์มีตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 18.75 และ ยังไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 81.25

ซึ่งต้องเพิ่มจำนวนอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการให้มากขึ้น เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์การประกันคุณภาพของ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งต้องมีอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ ร้อยละ 30

นอกจากนี้ บุคลากรส่วนใหญ่ของคณะมีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 57.63 ของ บุคลากรทั้งหมด ซึ่งเป็นช่วงอายุที่มีศักยภาพในการพัฒนาคณะให้มีความก้าวหน้าต่อไปในอนาคต

#### (5) งานวิจัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เป็นคณะที่มีความโดดเด่นด้านงานวิจัยเป็นอย่าง มาก โดยได้รับงบประมาณการวิจัยในปี 2560 ทั้งสิ้น 6,675,260 บาท เมื่อจำแนกตามแหล่งทุน พบว่า เป็น แหล่งทุนภายนอกมากที่สุด จำนวน 6,495,260 บาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 97.30 และ เป็นแหล่งทุนภายในจาก งบประมาณของมหาวิทยาลัย จำนวน 180,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 2.70

ทั้งนี้ คณะได้ส่งเสริมให้มีการจัดตั้งหน่วยวิจัยตามนโยบายของมหาวิทยาลัย จำนวน 2 หน่วยวิจัย คือ หน่วยวิจัยพลังงาน และ หน่วยวิจัยพลังงานทดแทน

นอกจากนี้ คณะยังมีความโดดเด่นด้านการตีพิมพ์ผลงานวิจัย โดยในปี 2559 มีผลการตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ จำนวน 2 บทความ ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน 8 บทความ ตีพิมพ์ในการ ประชุมระดับนานาชาติ จำนวน 10 บทความและ ตีพิมพ์ในการประชุมระดับชาติ จำนวน 21 บทความ

อย่างไรก็ดี ผลงานวิจัยของคณะยังไม่ได้ถูกนำไปใช้งานจริงในสังคม เนื่องจากไม่ได้เป็นโจทย์วิจัย ที่มาจากความต้องการของชุมชน ทำให้เมื่อดำเนินงานวิจัยเสร็จแล้ว ไม่เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ คณะจึงควร ส่งเสริมการทำวิจัยที่สามารถแก้ปัญหาให้กับชุมชนได้ และ ยังสามารถตีพิมพ์เป็นผลงานทางวิชาการให้กับ ผู้วิจัยได้อีกทางหนึ่งด้วย นอกจากนี้ ควรส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการเป็น คลัสเตอร์วิจัย (R&D Cluster) ตาม ทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัย จังหวัด ภูมิภาค และประเทศ

#### (6) งานบริการวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ดำเนินงานบริการวิชาการภายใต้โครงการหนึ่ง คณะหนึ่งอำเภอ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีมาโดยตลอด ในปีงบประมาณ 2559 คณะรับผิดชอบ โครงการบริการวิชาการให้กับมหาวิทยาลัยทั้งสิ้น 7 โครงการ รวมงบประมาณทั้งสิ้น 460,000 บาท ปีงบประมาณ 2560 จำนวน 4 โครงการ งบประมาณรวม 335,000 บาท แต่การบริการวิชาการส่วนใหญ่ของ คณะเป็นการบริการวิชาการแบบให้เปล่า ซึ่งไม่ก่อให้เกิดรายได้แก่คณะและมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ ควรมีการ พัฒนาการบริการวิชาการจากงานวิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านอุตสาหกรรม เพื่อ พัฒนาความเข้มแข็งและสร้างความสามารถในการแข่งขันในแก่ผู้ประกอบการภาคธุรกิจ รวมทั้ง ภาค เกษตรกรรม

#### (7) ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้มีการจัดทำข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยใน ต่างประเทศจำนวนมาก ปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้มีส่วนร่วมในความ ร่วมมือกับสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) โดยปี 2559 ได้มีนักศึกษาสาขาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 4 คน ได้เดินทางไป National Pingtung University เป็นเวลา 2 เดือน ซึ่งในอนาคต ความร่วมมือกับ สถาบันการศึกษาในต่างประเทศนั้นจะเป็นสิ่งที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เพราะ จะเป็นปัจจัยในการ พัฒนาการเรียนการสอน หลักสูตร การวิจัย ไปจนถึง ความร่วมมือกับสถานประกอบการที่มีสาขาทั้งใน ประเทศไทยและต่างประเทศ คณะจึงควรมีแนวทางในการสร้างความร่วมมือในอนาคตอย่างชัดเจน

#### (8) การประกันคุณภาพการศึกษาและการจัดอันดับของคณะ

ในปี 2558 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้รับคะแนนการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน 3.82 ประเด็นหลักที่ได้รับข้อเสนอแนะให้มีการแก้ไขโดยเร่งด่วน คือ องค์ประกอบที่ 5 การบริหารและการจัดการ ดังนั้น คณะควรมีการยกระดับผลการประกันคุณภาพให้ดียิ่งขึ้น และควรศึกษาแนวทางการประกันคุณภาพ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น TABEE ABET เพื่อเป็นสิ่งยืนยันมาตรฐานคุณภาพ การศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ของคณะทั้งในระดับชาติและนานาชาติ นอกจากนี้ ควรพิจารณาการจัดอันดับ อื่น ๆ ที่เป็นที่สนใจในปัจจุบัน เป็น เว็บโอเมตริกซ์ (Webometrics) การประเมินคุณภาพผลงานวิชาการของ สถาบันอุดมศึกษาของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

#### (9) อาคารสถานที่

ในปีงบประมาณ 2559 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้รับงบประมาณในการสร้างอาคารปฏิบัติการ วิศวกรรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ขนาด 5 ชั้น 1 อาคาร ทำให้เมื่ออาคารแล้วเสร็จ คณะจะมีอาคาร 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ซึ่งสามารถรองรับการจัดการเรียนการสอนด้าน วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้อย่างเพียงพอ

เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายของคณะด้านสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า และ ประปา ในปี 2559 ประมาณ 600,000 บาท คณะจึงควรมีนโยบายลดรายจ่ายด้านสาธารณูปโภค เช่น การใช้พลังงานทางเลือกแทนการใช้ ไฟฟ้า หรือ มีนโยบายประหยัดพลังงานที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้ง เข้าร่วมการจัดอันดับ มหาวิทยาลัย/คณะสี เขียว เพื่อเป็นการกระตุ้นการลดค่าใช้จ่ายดังกล่าว ซึ่งจะส่งผลต่องบประมาณของคณะในอนาคต

#### (10) ชื่อเสียงและการยอมรับในสังคม

จากการสะท้อนความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับคณะ เช่น สภาอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบุรี สถานศึกษาในจังหวัดเพชรบุรี พบว่า มีการรับรู้ค่อนข้างน้อยเรื่องหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ ในคณะ วิศวกรรมศาสตร์เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี นอกจากนี้ ในปี 2560 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จะเปลี่ยนชื่อเป็น คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ดังนั้น คณะจะต้องมีการ ประชาสัมพันธ์เชิงรุกด้วยเทคนิคการประชาสัมพันธ์แบบใหม่ ๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ชื่อคณะใหม่ หลักสูตรและ ผลงานของคณะให้เป็นที่ประจักษ์ โดยจะต้องมีแผนงานประชาสัมพันธ์และผู้รับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์ ของคณะอย่างชัดเจน

## 2. นโยบายคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

#### 2.1 ด้านการบริหาร

- 1) พัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานตามภารกิจที่รับผิดชอบได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมและสนับสนุนการไปดูงาน ฝึกอบรม เข้าร่วมการประชุม/สัมมนา เพื่อให้ คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนมีการพัฒนาตนเองอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- 2) เป็นโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียในทุกภาคส่วนร่วมกันแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะการ ดำเนินงาน เพื่อพัฒนาระบบการดำเนินงานของคณะฯ ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตลอดจนการนำผล การประเมินความพึงพอใจของบุคลากร/ผู้มีส่วนได้เสียมาปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการคณะฯ
- 3) พัฒนาข้อมูลสารสนเทศของคณะฯ ให้เชื่อถือได้และสอดคล้องกับปัจจุบัน เพื่อเอื้ออำนวยต่อการ ปฏิบัติงานของแต่ละฝ่ายและเพื่อบริหารงานโดยใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) ส่งเสริมการจัดการความรู้ภายใน เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานของคณะฯ และมุ่งสู่ การที่คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จะเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้อย่างแท้จริง
- 5) กระจายอำนาจการบริหารจัดการและจัดสรรงบประมาณในการดำเนินงานของคณะฯ อย่าง เหมาะสม เพื่อให้ดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด
- 6) พัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน และเผยแพร่ข้อมูลเพื่อให้บุคลากรทุกระดับ รับทราบ และเห็นความสำคัญทุกหน่วยงานพร้อมรับการประเมินคุณภาพภายในและภายนอก
- 7) ดำเนินงานประชาสัมพันธ์ เผยแพร่กิจกรรม ผลงานทางวิชาการและชื่อเสียงเกียรติภูมิของคณะฯ สู่สาธารณชน

#### 2.2 ด้านการศึกษา

- 1) ปรับปรุงหลักสูตรและพัฒนาหลักสูตรใหม่ๆ ตามกรอบ TQF ให้ทันสมัยและสอดคล้องกับความ ต้องการของสังคม ชุมชน ประเทศชาติ
- 2) พัฒนาคณาจารย์สายตรงในระดับปริญญาเอก ทั้งด้านเรียนการสอนและการวิจัย เพื่อให้เป็นผู้ที่ มีความรู้คู่คุณธรรม และเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ลูกศิษย์
- 3) ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน และการ เรียนรู้อย่างจริงจัง จัดให้มีการเข้าถึงระบบอินเตอร์เน็ตความเร็วสูงอย่างกว้างขวาง
- 4) ส่งเสริม สนับสนุนและให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาที่มีศักยภาพ และมีคุณภาพ โดยไม่ละเว้นการ เปิดโอกาสทางการศึกษาให้แก่นักศึกษาที่ด้อยโอกาสด้วย
- 5) ส่งเสริมกิจกรรม/โครงการพัฒนานักศึกษา เพื่อสร้างประสบการณ์การเรียนรู้และเตรียมความ พร้อมแก่นักศึกษา เพื่อที่จะเป็นบัณฑิตที่มีความพร้อมก่อนที่จะออกไปสู่สังคมภายนอก
- 6) ส่งเสริมการเรียนการสอนเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศและมุ่งมั่นพัฒนาแนวคิด/ความ ประสงค์ที่ต้องการเป็นคณะของปวงชน
- 7) ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างคณะฯ กับภาคอุตสาหกรรม และสถาบันการศึกษาทั้งภายในและ ต่างประเทศ

8) ส่งเสริมความเป็นสากลให้กับนักศึกษา บุคลากรของคณะฯ

#### 2.3 ด้านวิจัย

- 1) มุ่งเน้นความสำคัญของการบริหารงานวิจัย เพื่อเอื้ออำนวยให้มีการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการเพิ่มขึ้น ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ
- 2) ส่งเสริมบรรยากาศการวิจัยในคณะฯ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มจำนวนผลงานวิจัย ตีพิมพ์ของคณะฯ
- 3) ส่งเสริมการนำผลงานวิจัยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาสังคม ประชาชาติ และมีการใช้ ประโยชน์องค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เกิดจากผลงานวิจัยของบุคลากรในเชิงพาณิชย์
- 4) สนับสนุนการจัดทำฐานข้อมูลนักวิจัยและผลงานวิจัยของคณาจารย์ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สาธารณะผ่านสื่อต่างๆ
- 5) ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างเครือข่ายงานวิจัย ภายในคณะฯ มหาวิทยาลัย ตลอดจน หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ
- 6) ส่งเสริมการตั้งหน่วยวิจัยด้านพลังงานทดแทนและหน่วยวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยี

#### 2.4 ด้านการบริการวิชาการ

- 1) พัฒนาการให้บริการวิชาการ ทั้งในเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ
- 2) พัฒนารูปแบบการให้บริการวิชาการในเชิงรุก เพื่อเพิ่มรายได้และปริมาณผู้ใช้บริการรายใหม่
- 3) พัฒนาสิ่งเอื้ออำนวยต่างๆ รวมทั้งมาตรฐานการบริการวิชาการ
- 4) ส่งเสริม/สนับสนุนการบริการวิชาการสู่สังคมในรูปแบบต่างๆ
- 5) ตั้งศูนย์การบริการวิชาการ

## 2.5 ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

- 1) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของบุคลากร และนักศึกษาในรูปแบบ ต่างๆ เพื่อให้มีการสืบสานศิลปวัฒนธรรมอันดีของไทยสืบไป
  - 2) ดูแลคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของอาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา
- 3) ส่งเสริมความรักความสามัคคีภายในหมู่คณะ และให้ประชาคมทุกหมู่เหล่ามีความรัก ความ ผูกพันต่อคณะฯ/สถาบัน
  - 4) ส่งเสริมการเข้าร่วมเป็นเครือข่ายกับมหาวิทยาลัยต่างๆ

#### สภาพแวดล้อมภายนอก

การพัฒนาแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560 – 2564) เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี ภายใต้กรอบแผนยุทธศาสตร์พัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี และได้พิจารณา ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงด้านต่างๆ เพื่อเตรียมความพร้อมและจัดทำแผนที่สอดคล้องกับปัจจัยและการ เปลี่ยนแปลง ดังนี้

#### 1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ.2560-2579)

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ. 2560-2579 เป็นกรอบการพัฒนาระยะยาว เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ "ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียง" หรือเป็นคติพจน์ประจำชาติว่า "มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน" นำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุขและ ตอบสนองต่อการบรรลุซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ ในการที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างรายได้ระดับสูงเป็น ประเทศพัฒนาแล้ว และสร้างความสุขของคนไทย สังคมมีความมั่นคง เสมอภาค และเป็นธรรม ประเทศ สามารถแข่งขันได้ในระบบเศรษฐกิจ มี 6 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

- 1. ด้านความมั่นคง
- 2. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- 3. ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน
- 4. ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมทางสังคม
- 5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 6. ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

โดยยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสถาบันอุดมศึกษาโดยตรง คือ ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและ เสริมสร้างศักยภาพคน สถาบันการศึกษาสามารถสร้างคนไทยในอนาคตที่มีศักยภาพร่วมกันในการพัฒนา ประเทศ สามารถปรับตัวรองรับบริบทการพัฒนาในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะในการ วิเคราะห์อย่างมีเหตุผล มีการเรียนรู้ตลอดชีวิต มีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง มีจิตสำนึกวัฒนธรรมที่ดีงาม รู้ คุณค่าความเป็นไทย และมีความรับผิดชอบ เป็นรากฐานที่มั่นคงของชุมชนสังคม รักชาติและสถาบัน พระมหากษัตริย์

นอกจากนี้ สถาบันการศึกษายังมีส่วนช่วยในการพัฒนาระบบเศรษฐกิจ ตามยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้าน การสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมทางสังคม ให้มีความเป็นชาติมีการค้าบนการขยายตัวของการค้า ส่งค้าปลีกและเศรษฐกิจดิจิทัลที่เข้มแข็งขึ้น ทั้งภาคเกษตร เช่น การส่งเสริมให้มีฐานการผลิตอาหารที่มั่นคง และปลอดภัย ภาคอุตสาหกรรม เช่น ศูนย์การทดสอบและวิจัยพัฒนารถยนต์และชิ้นส่วนของเอเชีย ศูนย์กลาง การผลิตพลังงาน/วัสดุชีวภาพของภูมิภาคอาเซียน ศูนย์กลางการผลิตอุตสาหกรรมดิจิทัล เป็นต้น ภาคบริการ เช่น ยกระดับคุณภาพและศักยภาพของธุรกิจบริการเดิมให้สูงขึ้น ส่งเสริมให้วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เข้มแข็ง เป็นฐานการผลิตและบริการที่สำคัญของประเทศ

รวมทั้ง สถาบันอุดมศึกษา สามารถส่งเสริมการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ในด้านที่ 6 ด้านการปรับ สมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ เช่น การมีระบบการบริหารภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย รับผิดชอบ โปร่งใส ตรวจสอบได้และประชาชนมีส่วนร่วม หรือ การดำเนินงานตามระบบเศรษฐกิจสีเขียว

#### 2. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564)

การพัฒนาภายใต้แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 เป็น 5 ปีแรกของการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ 20 สู่การ ปฏิบัติ โดยมีความแตกต่างจากแผนพัฒนาฯ ฉบับอื่น ๆ คือ มีการกำหนดแนวทางการพัฒนาในรายละเอียดที่ จะเชื่อมต่อถึงการปฏิบัติโดยได้กำหนดแผนงาน/โครงการกลุ่มสำคัญ ๆ ที่ต้องดำเนินการในระดับแผนงานและ โครงการสำคัญในช่วง 5 ปีแรกของการการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติสู่การปฏิบัติ ซึ่งประกอบด้วยยุทธศาสตร์ ต่าง จำนวน 10 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบและธรรมาภิบาลใน สังคมไทย
- ยุทธศาสตร์ที่ 7 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์
- ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 9 การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ
- ยุทธศาสตร์ที่ 10 ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา

โดยยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสถาบันอุดมศึกษามากที่สุด คือ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาศักยภาพ คน เนื่องจาก คนเป็นทรัพยากรที่มีค่าที่สุดของประเทศ โดยต้องมีการพัฒนาคนในทุกช่วงอายุ ตั้งแต่แรกเกิด ไปจนถึงทำงาน โดยสถาบันอุดมศึกษา สามารถเข้าไปมีส่วนผลักดันได้ในทุกช่วงวัย ทั้งการพัฒนาเด็กวัยเรียน และวัยรุ่นให้มีทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะการทำงานและการใช้ชีวิต ที่พร้อมเข้าสู่ตลาดงาน ส่งเสริมแรงงานให้มีความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพที่เป็นไปตามความต้องการ ของตลาดงาน พัฒนาศักยภาพของกลุ่มผู้สูงอายุวัยต้นให้สามารถเข้าสู่ตลาดงานเพิ่มขึ้น และยกระดับคุณภาพ การศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ซึ่งแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 จะมีความเชื่อมโยง กับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ทิศทางแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564) มีวิสัยทัศน์ คือ "สร้างระบบ การศึกษาที่รองรับการศึกษา การเรียนรู้ตลอดชีวิต และความท้าทาย ที่เป็นพลวัตของโลกศตวรรษที่ 21 อย่าง มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นกลไกหลักของการพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถของคนไทย และการดำรงชีวิตอย่างเป็นสุข ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง" โดยมีเป้าหมายสุดท้าย (Ends) คือ

- 1. ผู้เรียนทุกระดับการศึกษาได้รับการพัฒนาขีดความสามารถเต็มตามศักยภาพ
- 2. ประชากรทุกช่วงวัยสามารถเข้าถึงโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษาและการเรียนรู้
- 3. สถานศึกษามีระบบการบริหารและการจัดการศึกษาที่มีประสิทธิภาพ
- 4. ภาคการศึกษามีทุนและทรัพยากรที่เพียงพอ
- 5. ระบบการศึกษาที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ ซึ่งสถาบันอุดมศึกษาควรยึดเป้าหมายดังกล่าว ในการจัดการศึกษาทั้งในระดับมหาวิทยาลัยและคณะ

#### 3. นโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ) ได้กำหนดยุทธศาสตร์ตาม กรอบปฏิรูปการศึกษา ให้ทุกส่วนราชการ/หน่วยงานในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

- 1. ผลิตและพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการและรองรับการพัฒนาประเทศ
- 2. หลักสูตรและกระบวนการเรียนรู้
- 3. ระบบงบประมาณและทรัพยากรเพื่อการศึกษา
- 4. ระบบตรวจสอบและประเมินคณภาพการศึกษา
- ระบบสื่อสารและเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา
- 6. พัฒนาระบบการผลิต การสรรหา และการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา
- 7. ระบบการบริหารจัดการ
- 8. สร้างโอกาสทางการศึกษา
- 9. พัฒนาการศึกษาจังหวัดชายแดนภาคใต้
- การวิจัยเพื่อพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

## 4. กรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2551-2565)

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา จัดทำกรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2551-2565) เพื่อเป็นกรอบทิศทางการพัฒนาการอุดมศึกษาระดับประเทศ เป้าหมายของกรอบแผน อุดมศึกษาระยะยาว ฉบับที่ 2 เมื่อสิ้นสุดแผนในปี พ.ศ.2565 คือ "ยกระดับคุณภาพอุดมศึกษาไทย เพื่อผลิต และพัฒนาบุคลากรที่มีคุณภาพสามารถปรับตัวสาหรับงานที่เกิดขึ้นตลอดชีวิต พัฒนาศักยภาพอุดมศึกษาใน การสร้างความรู้และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในโลกาภิวัฒน์ สนับสนุน การพัฒนาที่ยั่งยืนของท้องถิ่นไทย โดยใช้กลไกของธรรมาภิบาลการเงิน การกำกับมาตรฐานและเครือข่าย อุดมศึกษาบนพื้นฐานของเสรีภาพทางวิชาการความหลากหลายและเอกภาพเชิงระบบ" ทิศทางนโยบายของ กรอบแผนอุดมศึกษา ฉบับที่ 2 ประกอบด้วย

#### 1) รอยต่อกับการศึกษาระดับอื่น

ปรับปรุงและทบทวนกระบวนการผลิตครู สถาบันอุดมศึกษาพึ่งสนับสนุนการศึกษาขั้นพื้นฐานเต็ม ความสามารถ รัฐบาลส่งเสริมการสร้างโรงเรียนเฉพาะหรือห้องเรียนเฉพาะในโรงเรียนทั่วไป ส่งเสริมการศึกษา ของผู้มีความสามารถพิเศษ ระบบการเรียนล่วงหน้า การเป็นพี่เลี้ยงในการทำโครงการ ผู้สำเร็จการศึกษาจาก สถาบันอาชีวศึกษาเข้าศึกษาต่อด้วยความยืดหยุ่น เช่น ระบบ Credit Bank และ LLL (Life-Long-Learning Education) การเป็นสถาบันการศึกษาทางเลือก ให้ผู้ที่ขาดโอกาสทางการศึกษาได้เข้าเรียนเพื่อเก็บหน่วยกิต ให้ครบตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

#### 2) การแก้ไขปัญหาอุดมศึกษาในปัจจุบัน

ปัญหาหลักของสถาบันอุดมศึกษา คือ การไร้ทิศทางในการบริหาร การปฏิบัติงานมีความซ้ำซ้อนการ ขาดคุณธรรมและขาดประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้อง*สร้างกลไกการกำกับ เพื่อ*ลดเลิกหลักสูตรที่ไม่เป็นที่ต้องการ ลดเลิกคณะและสถาบันที่มีปัญหาคุณภาพอย่างรุนแรง จัดกลไกการตรวจสอบโดยศูนย์ข้อมูลสถิติ มีการ ปรับปรุงกลไกการประเมินคุณภาพมาตรฐานการศึกษา โดยนำผลการประเมินมาใช้ประโยชน์ ระบบการ รับรองวิทยฐานะการจัดสถาบันอุดมศึกษาเป็น 4 กลุ่ม ประกอบด้วย

- (1) กลุ่มวิทยาลัยชุมชน (Community) ที่เน้นจัดการศึกษาระดับอนุปริญญา มีอาจารย์ปริญญาเอก 10% และสัดส่วนนักศึกษาวิทยาศาสตร์ต่อสังคมศาสตร์เป็นสัดส่วน 20 : 80
- (2) กลุ่มมหาวิทยาลัยที่เน้นการสอน (Liberal Art) ที่เน้นจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีและปริญญา โท มีอาจารย์ปริญญาเอก 50% และสัดส่วนนักศึกษาวิทยาศาสตร์ต่อสังคมศาสตร์เป็นสัดส่วน 40 : 60
- (3) กลุ่มมหาวิทยาลัยเฉพาะทางและสมบูรณ์แบบ (Comprehensive) มหาวิทยาลัยเฉพาะทาง (Specialized) ที่เน้นจัดการศึกษาและวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มีอาจารย์ปริญญาเอก 70% และสัดส่วน นักศึกษาวิทยาศาสตร์ต่อสังคมศาสตร์เป็นสัดส่วน 60 : 40
- (4) กลุ่มมหาวิทยาลัยวิจัยและบัณฑิตศึกษา (Research and Graduate) ที่เน้นจัดการศึกษาและวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา มีอาจารย์ปริญญาเอก 100% และสัดส่วนนักศึกษาวิทยาศาสตร์ต่อสังคมศาสตร์เป็น 90 :10

สถาบันอุดมศึกษาทั้ง 4 กลุ่ม จะบริหารสถาบันแตกต่างกันตามพื้นที่บริการ จุดเน้นของพันธกิจเพื่อ สามารถเป็นเลิศได้ตามพันธกิจของตน ตอบสนองยุทธศาสตร์ของประเทศทุกระดับ ส่งผลทางบวกต่อนักศึกษา และอาจารย์ สถาบันอุดมศึกษาทั้ง 4 กลุ่ม จึงต้องมีกลไกการประกันคุณภาพ / นโยบายและแผนที่แตกต่างกัน การจัดกลุ่มสถาบันต้องอาศัยกลไก ดังนี้

- (1) สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา(องค์การมหาชน)
- (2) การจัดสรรงบประมาณ
- (3) เงินกู้ กยศ.
- (4) คณะกรรมการการอุดมศึกษา(กกอ.) กำกับนโยบาย Pre Post Audit
- (5) ทุนพัฒนาอาจารย์
- (6) ทุนวิจัย และอื่น ๆ

## 3) ธรรมาภิบาลและการบริหารจัดการอุดมศึกษา

การให้ความสำคัญกับ "สภามหาวิทยาลัย"การจัดตั้งองค์กรกลไกการพัฒนาผู้กำกับนโยบายและ ผู้บริหารในลักษณะ Institute of Director (IOD) โดยองค์การดังกล่าวให้ความรู้เยี่ยมชมเปิดเวทีแลกเปลี่ยน ความรู้ และประสบการณ์ มีการปรับโครงสร้างการบริหารธรรมาภิบาลในมหาวิทยาลัยการได้มาซึ่งนายกสภา มหาวิทยาลัย/อธิการบดี การจัดตั้งสานักงานสภามหาวิทยาลัยรวมทั้งการปรับโครงสร้าง กกอ.ให้เป็น กรรมาธิการ

#### 4) บทบาทของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

มหาวิทยาลัยต้องเชื่อมต่อกับภาคการผลิต สร้างความรู้และนวัตกรรม พัฒนาระบบการประเมิน "การ วิจัย" เพื่อการจัดสรรทรัพยากรและวางตำแหน่งของมหาวิทยาลัย เสริมศูนย์แห่งความเป็นเลิศ ให้มีการทำงาน ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย กลุ่มมหาวิทยาลัย ภาคอุตสาหกรรม ภาคสังคม และชุมชน ตลอดจนผลักดันให้ เกิด "ระบบวิจัยแห่งชาติ"

#### 5) การเงินอุดมศึกษา

ปรับปรุงระบบการจัดสรรงบประมาณ โดยยังคง Supply-Side Financing ตาม Performance Based และสอดคล้องเป้าหมายการพัฒนาประเทศ โดยยังคงกองทุน กยศ. ตามความจำเป็น เพิ่มกองทุน ประเภท Contribution Scheme การจัดตั้งกองทุนพัฒนาอุดมศึกษาในด้านการพัฒนาอาจารย์ การวิจัย และ สร้างร่วมมือภาคการผลิต การจัดตั้ง Buffer Organization โดยให้อิสระในการบริหารการเงินแก่มหาวิทยาลัย

#### 6) การพัฒนาบุคลากรในอุดมศึกษา

ปรับระบบการพัฒนาอาจารย์ให้มีความหลากหลายทั้งเชิงวิชาการ ความเป็นครูตามช่วงวัย จัดให้มี กระบวนการ Mentoring เน้นการพัฒนาจากการทำงานจริง พัฒนาโดยมหาวิทยาลัยในประเทศ มหาวิทยาลัย ต่างประเทศหรือทั้ง 2 ระบบ ตามความจำเป็น และให้ความสำคัญกับมหาวิทยาลัยใหม่

## 7) การพัฒนาอุดมศึกษา 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

ส่งเสริมการทำงานในลักษณะเครือข่ายของสถาบันอุดมศึกษาตามพื้นที่นำไปสู่การควบรวมในมิติต่างๆ ช่วยยกระดับคุณภาพ สร้างเครือข่ายเพื่อพัฒนาชุมชนและเครือข่ายวิชาการ

#### 8) เครือข่ายอุดมศึกษา

ต้องมองหลายมิติและมุ่งแก้ปัญหาหลายระดับ หลายระยะ มีการพัฒนาเด็ก เยาวชนและพัฒนาครู สร้างความเข้มแข็งให้สถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่ และพัฒนาเพื่อเชื่อมโยงสู่ประชาคม ASEAN

## 9) โครงสร้างพื้นฐานการเรียนรู้

การให้ความสำคัญกับ "ศิลปวิทยาศาสตร์" เน้นการเรียนแบบกว้างเพื่อแก้ปัญหาได้ต้นแบบในการจัด การศึกษาจากภูมิภาคตะวันตก ใช้ศักยภาพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT) เพื่อการเรียนรู้ สร้างฐานข้อมูล อุดมศึกษาที่ทันสมัย สร้างระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิต ในสถาบันอุดมศึกษา Open Courseware ที่เหมาะสม สำหรับคนวัยทำงาน อาจเป็นการจัดอบรมระยะสั้นหรือระยะยาวเพื่อสามารถปรับใช้และเพิ่มความสามารถใน การปฏิบัติงาน พัฒนาเครือข่ายห้องสมุดและการเรียนรู้

#### 5. Thailand 4.0

Thailand 4.0 คือ การปรับเปลี่ยนเศรษฐกิจไปสู่ Value-based Economy โดยใช้ นวัตกรรม เทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และการบริการ ในอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

- 1. อาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ
- 2. สาธารณสุข สุขภาพและเทคโนโลยีทางการแพทย์
- 3. เครื่องมือ อุปกรณ์อัจฉริยะ หุ่นยนต์ และ ระบบเครื่องกลที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม
- 4. ดิจิทัล เทคโนโลยี Internet of Things ที่เชื่อมต่อและบังคับอุปกรณ์ต่าง ๆ ปัญญาประดิษฐ์
  และ เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว
- 5. อุตสาหกรรมสร้างสรรค์ วัฒนธรรม และบริการที่มีมูลค่าสูง

การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการปรับเปลี่ยนเศรษฐกิจของประเทศดังกล่าว เป็นโอกาสที่ดีของ สถาบันอุดมศึกษาและคณะที่จัดการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในการ ผลิตกำลังคนเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศในแนวทางดังกล่าว และพัฒนางานวิจัยเพื่อตอบสนองความ ต้องการของภาคอุตสาหกรรม

#### 6. Industry 4.0

Industry 4.0 คือ ยุคแห่งเทคโนโลยีดิจิทัลและอินเตอร์เน็ตที่จุดเด่น คือ สามารถเชื่อมความต้องการ ของผู้บริโภคแต่ละรายเข้ากับกระบวนการผลิตสินค้าได้โดยตรงด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลครบวงจรแบบ "Smart Factory" รวมทั้งยังสามารถแบ่งปันข้อมูลข่าวสาร และ ใช้ทรัพยากรร่วมกันได้

มืองค์ประกอบทั้งสิ้น 9 ด้าน ดังนี้

- 1. ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)
- 2. การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Cyber security)
- 3. หุ่นยนต์อัตโนมัติ (Autonomous Robot)
- 4. การสร้างแบบจำลอง (Simulator)
- 5. การบูรณาการระบบต่าง ๆ เข้าด้วยกัน (System Integration)
- 6. การประมวลผลและเก็บข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ (Cloud Computing)
- 7. การขึ้นรูปชิ้นงานด้วยเนื้อวัสดุ (Additive Manufacturing)
- 8. การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของสิ่งของ (Internet of Things)
- 9. เทคโนโลยี Augmented Reality (AR)

#### 7. แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดเพชรบุรี ประจำปี พ.ศ.2561-2564

จากการวิเคราะห์ศักยภาพด้านเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของจังหวัดเพชรบุรี ประกอบกับการพิจารณาสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกของจังหวัด (SWOT) จากการมีส่วนร่วมของ ทุกภาคส่วนในจังหวัดได้แก่ ภาคประชาชน ภาคธุรกิจเอกชน และภาครัฐ โดยคำนึงถึงความเชื่อมโยง สอดคล้องกับแนวนโยบายของรัฐบาล ยุทธศาสตร์ตั้งแต่ยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ระดับภาค และทิศ ทางการพัฒนาระดับกลุ่มจังหวัด สามารถจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด และกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ของจังหวัด เพชรบุรี ได้ดังนี้

#### วิสัยทัศน์

"เมืองเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ และเมืองน่าอยู่ น่ากิน น่าเที่ยว ระดับประเทศ"

## ประเด็นยุทธศาสตร์ของจังหวัด

## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การเสริมสร้างความมั่นคง สันติสุขและสังคมคุณภาพ ที่ยั่งยืนด้วยหลักปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง

- กลยุทธ์ที่ 1.1 เสริมสร้างชุมชนพอเพียงเข้มแข็ง เติมความมั่นคงและความสงบเรียบร้อยด้วยกลไก ชุมชนหมู่บ้าน และการบูรณาการภาครัฐแบบเข้มข้น
- กลยุทธ์ที่ 1.2 พัฒนาชุมชนเข้มแข็งพึ่งตนเองและส่งเสริมการสร้างและขยายระบบสวัสดิการชุมชน ทุนชุมชนสวัสดิการสังคม เพื่อร่วมสร้างสังคมเมืองเพชรบุรีน่าอยู่ พึ่งตนเองได้
- กลยุทธ์ที่ 1.3 บูรณาการความร่วมมือของภาคีทุกภาคส่วนเพื่อการจัดการปัญหาที่คุกคามต่อปัญหา สุขภาวะของชุมชนผ่านเครือข่ายในระดับหมู่บ้าน
- กลยุทธ์ที่ 1.4 พัฒนาบริการรัฐลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม เพิ่มประสิทธิภาพปฏิบัติการเชิงรุกของ ภารกิจแห่งรัฐทั่วทุกพื้นที่
- กลยุทธ์ที่ 1.5 เสริมสร้างความพร้อมของจังหวัดให้มีศักยภาพในการเป็นเมืองแห่ง การเรียนรู้พร้อม รับ การเปลี่ยนแปลงก้าวสู่สากล

## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ 2.1 พัฒนากระบวนการจัดการและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมให้เกิดคุณค่า และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืน จากการมีส่วนร่วมของชุมชน เป็น หลัก เป็นสำคัญ

ตลอดทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำมุ่งเน้นความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

กลยุทธ์ที่ 2.2 ปฏิรูประบบการบริหารจัดการดิน น้ำ และทรัพยากรแบบบูรณาการตลอดห่วงโซ่ของ ธรรมชาติ เพื่อรองรับการเกษตร และการพัฒนาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนด้วยการเรียนรู้จาก หลักการทรงงานพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ผ่านโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารและให้เติบโตจากฐานการเกษตรแบบครบ วงจร

กลยุทธ์ที่ 3.1 พัฒนาบุคลากร สถาบันการเกษตร เสริมสร้างความมั่นคงทางการเกษตร และ ศักยภาพการพึ่งตนเองและความมั่นคงทางอาหารที่ยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ 3.2 เพิ่มคุณค่าของผลผลิตทางการเกษตรและขีดความสามารถทางการเกษตรของ เกษตรกร กลุ่มเกษตรกรด้วยกระบวนการรวม กลุ่มและการเรียนรู้การจัดการเกษตรตามหลักปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียงและนโยบายการสร้างสรรค์นวัตกรรมของรัฐบาล

กลยุทธ์ที่ 3.3 เพิ่มขีดความสามารถทางการตลาดการเกษตรที่แข่งขันได้ ในตลาดคุณภาพ และ ส่งออก

## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาเมือง การค้า การผลิตการบริการ และอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่มี คุณภาพ

กลยุทธ์ที่ 4.1 ยกระดับการค้าการลงทุน การผลิต การบริการของจังหวัดรองรับการเติบโตของเมือง การเปิดประชาคมอาเซียนและการขยายตัวของเมืองหลวงและปริมณฑล

กลยุทธ์ที่ 4.2 พัฒนานักธุรกิจ ผู้ประกอบการพร้อมเพิ่มคุณค่าและมูลค่าของผลิตภัณฑ์จากภูมิ ปัญญา เชื่อมโยงโอกาสทางการตลาด จากการท่องเที่ยว การค้าขาย กับกลุ่มจังหวัด การเชื่อมโยงกับการเปิด ประชาคมอาเซียน

กลยุทธ์ที่ 4.3 พัฒนาคมนาคมโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดเชื่อมโยงการเติบโตของการคมนาคม และโลจิสติกส์ตามนโยบายของรัฐบาล ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางราง

กลยุทธ์ที่ 4.4 ปรับระบบการบริหารจัดการให้ทันสมัยมีธรรมาภิบาล และเพิ่มประสิทธิภาพการ บริการประชาชน

กลยุทธ์ที่ 4.5 พัฒนาขีดความสามารถแก่บุคลากรการท่องเที่ยวสร้างวัฒนธรรมการท่องเที่ยว และ พัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการการท่องเที่ยวรองรับกลุ่มนักท่องเที่ยวระดับพรี เมี่ยม และนักท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่มทั้งครอบครัว ผู้สูงอายุ เพื่อสุขภาพ

กลยุทธ์ที่ 4.6 ยกระดับการท่องเที่ยวสู่ศูนย์กลางการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้ การท่องเที่ยวนิเวศน์ป่าเขา และการท่องเที่ยวเชิงศาสนาวัฒนธรรมเชื่อมโยงทั่ว ทั้งจังหวัด กลุ่มจังหวัดและนานาชาติ

กล<sup>้</sup>ยุทธ์ที่ 4.7 ปรับระบบการประชาสัมพันธ์และการสื่อสาร การตลาดการท่องเที่ยวของจังหวัด ด้วย กลไกของเทคโนโลยี และระบบการตลาดอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวแบบครบวงจร

## ผลการวิเคราะห์ SWOT และ TOWS Matrix

จากการวิเคราะห์สถานภาพของคณะ ปัจจัยภายนอกที่คาดว่าจะส่งผลต่อการพัฒนาคณะและ กรอบแผนยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับคณะ สามารถวิเคราะห์ SWOT และ TOWS Matrix ได้ดังนี้

#### 1. ผลการวิเคราะห์ SWOT

จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
S1 เป็นคณะที่มีหลักสูตรด้านวิศวกรรมศาสตร์เพียงแห่งเดียวใน	W1 งบประมาณของคณะเป็นงบประมาณที่ได้จากค่าธรรมเนียม
จังหวัดเพชรบุรี	การศึกษาเป็นหลัก
S2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการรับรองปริญญาจากสภา	W2 อัตราส่วนระหว่างอาจารย์ที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญา
วิศวกร	เอกต่อปริญญาโท ยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย
S3 มีหลักสูตรด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีที่หลากหลาย	(50:50)
S4 มีศักยภาพในการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ที่สอดคล้อง	W3 จำนวนอาจารย์ที่มีตำแหน่งวิชาการยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์การ
กับตลาดงาน	ประกันคุณภาพ (ร้อยละ 30)
S5 บัณฑิตได้รับการยอมรับจากสถานประกอบการ ด้านคุณธรรม	W4 โจทย์วิจัยยังไม่ได้มาจากความต้องการของชุมชนและไม่เกิดการ
จริยธรรม	นำไปใช้จริงในเชิงพาณิชย์
S6 บุคลากรส่วนใหญ่มีอายุในช่วง 31-40 ปี ซึ่งเป็นช่วงอายุที่มี	
ศักยภาพในการพัฒนาคณะ	W5 ชุมชน สังคม และ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีการรับรู้เกี่ยวกับคณะ
S7 มีความโดดเด่นด้านงานวิจัยทั้งงบประมาณและการตีพิมพ์	และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ของคณะค่อนข้างน้อย
ผลงานวิจัย	W6 ขาดการเก็บฐานข้อมูลที่สำคัญต่าง ๆ ของคณะ
S8 มีการบริการวิชาการหนึ่งคณะหนึ่งอำเภอมาโดยตลอด	W7 ขาดระบบการจัดการทรัพยากรร่วมกัน
S9 บุคคลากรมีความสามารถในการใช้วิชาชีพแก้ปัญหาร่วมกับ	W8 ขาดการถ่ายทอดยุทธศาสตร์ของคณะและมหาวิทยาลัยให้กับ
ชุมชน	บุคลากร ทำให้ไม่เกิดการทำงานตามยุทธศาสตร์
โอกาส (Opportunities)	อุปสรรค (Threats)
01 นโยบายชาติ 20 ปี และ Thailand 4.0 ใช้นวัตกรรมและ	T1 จำนวนประชาการในช่วงอายุเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษาลดลง
र र वाश्र थ	T2 งบประมาณที่กระทรวงศึกษาธิการจะมีให้กับมหาวิทยาลัยต่าง ๆ
เทคโนโลยีในการพัฒนาประเทศ	12 งกกระทาเทมเระมเรางผบค.เค.เบเบรงะทเนบทน.เทค.เยคพ.เง.
เทคเนเลยเนการพฒนาบระเทค O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีระดับสูง	12 งบบระมาณทักระทรางศักษาอกกรุงะมเหกับมหาวิทยาสัยต่าง ๆ ในอนาคตมีจำกัด
	·
O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีระดับสูง	ในอนาคตมีจำกัด
O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีระดับสูง หรือทักษะหลายด้าน	ในอนาคตมีจำกัด T3 ประชากรวัยเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษามีพฤติกรรมที่เปลี่ยนไป
O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีระดับสูง หรือทักษะหลายด้าน O3 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการพัฒนาการศึกษาให้กับ	ในอนาคตมีจำกัด T3 ประชากรวัยเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษามีพฤติกรรมที่เปลี่ยนไป เกิดความเสื่อมถอยด้านคุณธรรมและจริยธรรม และมีการลื่นไหล
O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีระดับสูง หรือทักษะหลายด้าน O3 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการพัฒนาการศึกษาให้กับ ประชาชนในชาติในทุกวัย	ในอนาคตมีจำกัด T3 ประชากรวัยเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษามีพฤติกรรมที่เปลี่ยนไป เกิดความเสื่อมถอยด้านคุณธรรมและจริยธรรม และมีการลื่นไหล
<ul> <li>O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีระดับสูง หรือทักษะหลายด้าน</li> <li>O3 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการพัฒนาการศึกษาให้กับ ประชาชนในชาติในทุกวัย</li> <li>O4 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีและ</li> </ul>	ในอนาคตมีจำกัด T3 ประชากรวัยเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษามีพฤติกรรมที่เปลี่ยนไป เกิดความเสื่อมถอยด้านคุณธรรมและจริยธรรม และมีการลื่นไหล
<ul> <li>O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีระดับสูง หรือทักษะหลายด้าน</li> <li>O3 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการพัฒนาการศึกษาให้กับ ประชาชนในชาติในทุกวัย</li> <li>O4 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีและ นวัตกรรมในการแก้ปัญหาของประเทศ</li> </ul>	ในอนาคตมีจำกัด T3 ประชากรวัยเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษามีพฤติกรรมที่เปลี่ยนไป เกิดความเสื่อมถอยด้านคุณธรรมและจริยธรรม และมีการลื่นไหล
<ul> <li>O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีระดับสูง หรือทักษะหลายด้าน</li> <li>O3 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการพัฒนาการศึกษาให้กับ ประชาชนในชาติในทุกวัย</li> <li>O4 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีและ นวัตกรรมในการแก้ปัญหาของประเทศ</li> <li>O5 Industry 4.0 เน้นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในกระบวนการผลิต</li> </ul>	ในอนาคตมีจำกัด T3 ประชากรวัยเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษามีพฤติกรรมที่เปลี่ยนไป เกิดความเสื่อมถอยด้านคุณธรรมและจริยธรรม และมีการลื่นไหล
<ul> <li>O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีระดับสูง หรือทักษะหลายด้าน</li> <li>O3 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการพัฒนาการศึกษาให้กับ ประชาชนในชาติในทุกวัย</li> <li>O4 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีและ นวัตกรรมในการแก้ปัญหาของประเทศ</li> <li>O5 Industry 4.0 เน้นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>O6 สามารถเข้าถึงข้อมูลและองค์ความรู้จากอินเตอร์เน็ตได้มากขึ้น</li> </ul>	ในอนาคตมีจำกัด T3 ประชากรวัยเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษามีพฤติกรรมที่เปลี่ยนไป เกิดความเสื่อมถอยด้านคุณธรรมและจริยธรรม และมีการลื่นไหล
<ul> <li>O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีระดับสูง หรือทักษะหลายด้าน</li> <li>O3 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการพัฒนาการศึกษาให้กับ ประชาชนในชาติในทุกวัย</li> <li>O4 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีและ นวัตกรรมในการแก้ปัญหาของประเทศ</li> <li>O5 Industry 4.0 เน้นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในกระบวนการผลิต O6 สามารถเข้าถึงข้อมูลและองค์ความรู้จากอินเตอร์เน็ตได้มากขึ้น</li> <li>O7 การประกันคุณภาพและการจัดอันดับต่าง ๆ สร้างโอกาสในการ</li> </ul>	ในอนาคตมีจำกัด T3 ประชากรวัยเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษามีพฤติกรรมที่เปลี่ยนไป เกิดความเสื่อมถอยด้านคุณธรรมและจริยธรรม และมีการลื่นไหล
<ul> <li>O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีระดับสูง หรือทักษะหลายด้าน</li> <li>O3 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการพัฒนาการศึกษาให้กับ ประชาชนในชาติในทุกวัย</li> <li>O4 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีและ นวัตกรรมในการแก้ปัญหาของประเทศ</li> <li>O5 Industry 4.0 เน้นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในกระบวนการผลิต O6 สามารถเข้าถึงข้อมูลและองค์ความรู้จากอินเตอร์เน็ตได้มากขึ้น</li> <li>O7 การประกันคุณภาพและการจัดอันดับต่าง ๆ สร้างโอกาสในการ แข่งขัน</li> </ul>	ในอนาคตมีจำกัด T3 ประชากรวัยเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษามีพฤติกรรมที่เปลี่ยนไป เกิดความเสื่อมถอยด้านคุณธรรมและจริยธรรม และมีการลื่นไหล
<ul> <li>O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะด้านเทคโนโลยีระดับสูง หรือทักษะหลายด้าน</li> <li>O3 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการพัฒนาการศึกษาให้กับ ประชาชนในชาติในทุกวัย</li> <li>O4 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีและ นวัตกรรมในการแก้ปัญหาของประเทศ</li> <li>O5 Industry 4.0 เน้นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในกระบวนการผลิต O6 สามารถเข้าถึงข้อมูลและองค์ความรู้จากอินเตอร์เน็ตได้มากขึ้น</li> <li>O7 การประกันคุณภาพและการจัดอันดับต่าง ๆ สร้างโอกาสในการ แข่งขัน</li> <li>O8 มีแหล่งรายได้จากภายนอก เช่น แหล่งทุนสนับสนุน การวิจัยจาก</li> </ul>	ในอนาคตมีจำกัด T3 ประชากรวัยเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษามีพฤติกรรมที่เปลี่ยนไป เกิดความเสื่อมถอยด้านคุณธรรมและจริยธรรม และมีการลื่นไหล

## 2. ผลการวิเคราะห์ TOWS

		โอกาส (Opportunities)	อุปสรรค (Threats)
		01 นโยบายชาติ 20 ปี และ Thailand 4.0	T1 จำนวนประชาการในช่วงอายุเข้าเรียนใน
		ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการพัฒนา	ระดับอุดมศึกษาลดลง
		ประเทศ	T2 งบประมาณที่กระทรวงศึกษาธิการจะมี
		O2 ตลาดงานมีความต้องการคนที่มีทักษะ	ให้กับมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในอนาคตมี
		ด้านเทคโนโลยีระดับสูงหรือทักษะหลาย	จำกัด
		ด้าน	T3 ประชากรวัยเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษามี
		O3 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการ	พฤติกรรมที่เปลี่ยนไป เกิดความเสื่อมถอย
		พัฒนาการศึกษาให้กับประชาชนในชาติ	ด้านคุณธรรมและจริยธรรม และมีการลื่น
		ในทุกวัย	ไหลทางวัฒนธรรมจากต่างชาติ เพิ่มขึ้น
	TOWS Matrix	O4 นโยบายชาติ 20 ปี ส่งเสริมให้มีการวิจัย โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการ	
	แผนกลยุทธ์ ปี 2560 - 2564	แก้ปัญหาของประเทศ	
	อดหมากอุทธ ช 2500 - 2504	O5 Industry 4.0 เน้นการนำเทคโนโลยีมาใช้	
		ในกระบวนการผลิต	
		O6 สามารถเข้าถึงข้อมูลและองค์ความรู้จาก อินเตอร์เน็ตได้มากขึ้น	
		O7 การประกันคุณภาพและการจัดอันดับต่าง	
		ๆ สร้างโอกาสในการแข่งขัน	
		O8 มีแหล่งรายได้จากภายนอก เช่น แหล่ง	
		ทุนสนับสนุน การวิจัยจากหน่วยงาน	
		ภายนอกต่าง ๆ	
		O9 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีมีข้อตกลง	
		ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยใน	
		ต่างประเทศจำนวนมาก	
	จุดแข็ง (Strengths)	กลยุทธ์เชิงรุก (SO Strategy)	กลยุทธ์เชิงป้องกัน (ST Strategy)
S1	เป็นคณะที่มีหลักสูตรด้าน	1. สร้างสมรรถนะหลัก (Core Competency)	1. สร้างนักศึกษาให้มีทักษะในการดำรงชีวิต
	วิศวกรรมศาสตร์เพียงแห่งเดียวในจังหวัด	ของบัณฑิตร่วมกับสถานประกอบการ จาก	สำหรับโลกศตวรรษที่ 21
	เพชรบุรี	สมรรถนะหลักขององค์กรวิชาชีพ	2. ปรับกระบวนการรับนักศึกษาเป็นแบบเชิง
S2	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการ	2. พัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้อง	รุกเพื่อหาผู้ที่มีศักยภาพเข้าเรียนและจัดหา
	รับรองปริญญาจากสภาวิศวกร	กับ 10 clusters ตามความต้องการของ	ทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่
S3	มีหลักสูตรด้านวิศวกรรมศาสตร์และ	ตลาดงานในอนาคต เช่น หลักสูตร	ขาดแคลนแต่เรียนดี
	เทคโนโลยีที่หลากหลาย	วิศวกรรมเซนเซอร์ทางการแพทย์ หลักสูตร	
S4	มีศักยภาพในการพัฒนาหลักสูตร	วิศวกรรมเกษตรอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น	
	วิศวกรรมศาสตร์ที่สอดคล้องกับตลาด	3. ผลักดันให้นักศึกษาเข้าสู่ระบบสหกิจศึกษา	
	งาน	100% และให้มีการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	
S5	บัณฑิตได้รับการยอมรับจากสถาน	ในสถานประกอบการเป็นเวลา 1 ปี	
	ประกอบการ ด้านคุณธรรมจริยธรรม	4. พัฒนาศูนย์ฝึกอบรมสมรรถนะแรงงานตาม	
S6	บุคลากรส่วนใหญ่มีอายุในช่วง 31-40 ปี	มาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานฝีมือ	
	a a		
	ซึ่งเป็นช่วงอายุที่มีศักยภาพในการพัฒนา	แรงงาน หลักสูตรระยะสั้นสำหรับการ พัฒนาบุคลากรในสถานประกอบการ และ	

- S7 มีความโดดเด่นด้านงานวิจัยทั้ง งบประมาณและการตีพิมพ์ผลงานวิจัย
- S8 มีการบริการวิชาการหนึ่งคณะหนึ่ง อำเภอมาโดยตลอด
- S9 บุคคลากรมีประสบการณ์จริงในการใช้ วิชาชีพแก้ปัญหาร่วมกับชุมชน
- ศูนย์ทดสอบและกำกับมาตรฐานวิศวกรรม ต่าง ๆ
- พัฒนาทักษะในการประกอบอาชีพสำหรับ กลุ่มผู้สูงอายุวัยต้นให้สามารถเข้าสู่ตลาด งานเพิ่มขึ้น
- 6. จัดทำสื่อการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ตาม แนวทางของการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับ รูปแบบการเรียนแบบสะสมเครดิต
- พัฒนาหลักสูตรนานาชาติ เช่น หลักสูตร ร่วม (Dual Program) กับสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)
- 8. ส่งเสริมให้อาจารย์ทำงานร่วมกับสถาน ประกอบการ เช่น การทำวิจัย หรือ แก้ปัญหาของสถานประกอบการ โดย พิจารณาให้เป็นภาระงาน
- 9. จัดพื้นที่การทำงานร่วมกัน (Co-working space) เพื่อให้เกิดการทำวิจัยร่วมกัน ระหว่างสาขาและคณะอื่น ๆ บูรณาการ เป็นคลัสเตอร์วิจัย (R&D Cluster)
- 10. สร้างงานวิจัยร่วมกับสถาบันการศึกษาใน ต่างประเทศ และ สถานประกอบการที่มี สาขาทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 11. พัฒนาศักยภาพนักวิจัยในมิติใหม่ ๆ เช่น การตลาดและรูปแบบการทำธุรกิจ การ บริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
- 12. แสวงหาความร่วมมือทางวิชาการกับ สถาบันการศึกษาและสถานประกอบการ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 13. ส่งเสริมให้มีการใช้เทคโนโลยีและ นวัตกรรมในการทะนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม และการสร้างมูลค่าเพิ่ม ทางวัฒนธรรม

#### กลยุทธ์เชิงรับ (WT Strategy)

#### จุดอ่อน (Weaknesses)

- W1 งบประมาณของคณะเป็นงบประมาณที่ ได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษาเป็นหลัก
- W2 อัตราส่วนระหว่างอาจารย์ที่สำเร็จ การศึกษาในระดับปริญญาเอกต่อ ปริญญาโท ยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของ มหาวิทยาลัย (50:50)
- W3 จำนวนอาจารย์ที่มีตำแหน่งวิชาการยัง ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การประกันคุณภาพ (ร้อยละ 30)
- W4 โจทย์วิจัยยังไม่ได้มาจากความต้องการ ของชุมชนและไม่เกิดการนำไปใช้จริงใน

1. เป็นคณะพี่เลี้ยงให้กับโรงเรียนมัธยมศึกษา ในการจัดการเรียนการสอนตามแนวทาง

กลยุทธ์เชิงแก้ไข (WO Strategy)

- 2. มีระบบการขอตำแหน่งทางวิชาการที่ อำนวยความสะดวก ช่วยเหลือ และสร้าง แรงจูงใจ
- 3. จัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยน ประสบการณ์การสอน การ ทำวิจัย การขอตำแหน่งทางวิชาการ และ การเป็นกาจารย์ที่ดี
- พัฒนาความเป็นครู ทักษะการสอนตาม ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และ ทักษะด้านภาษาอังกฤษของอาจารย์
- 2. ใช้หลักธรรมภิบาล (Good Governance) ในการบริหารและใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียงในการตัดสินใจ (Decision Making)
- พิจารณาความสมดุลของรายรับและ รายจ่าย และการแสวงหารายได้ของคณะ และสาขาวิชา เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ การเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับ

9	9	
เทงพ	เาณฑ	٤

- W5 ชุมชน สังคม และ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มี การรับรู้เกี่ยวกับคณะและหลักสูตร วิศวกรรมศาสตร์ของคณะค่อนข้างน้อย
- W6 ขาดการเก็บฐานข้อมูลที่สำคัญต่าง ๆ ของคณะ
- W7 ขาดระบบการจัดการทรัพยากรร่วมกัน
- W8 ขาดการถ่ายทอดยุทธศาสตร์ของคณะ และมหาวิทยาลัยให้กับบุคลากร ทำให้ ไม่เกิดการทำงานตามยุทธศาสตร์
- 4. มีแผนที่นำทาง (Roadmap) การทำวิจัย ของคณะ ตอบสนอง Thailand 4.0 Industry 4.0 ชุมชน จังหวัด ภูมิภาค และ ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยด้านอาหาร ท่องเที่ยว และวิทยาศาสตร์สุขภาพ เช่น นวัตกรรมสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับ ผู้สูงอาย
- 5. ส่งเสริมการทำวิจัยที่มีการนำไปใช้ ประโยชน์ได้จริง แก้ปัญหาชุมชน ใช้ในเชิง พาณิชย์ และ ตีพิมพ์เป็นผลงานทาง วิชาการได้
- จัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีอันเนื่องมาจาก พระราชดำริและศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ ชุมชน
- 7. พัฒนาการบริการวิชาการที่ต่อยอดจาก งานวิจัย มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับ เกษตรกรรายย่อย วิสาหกิจชุมชน และ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม รวมทั้ง สถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรม โดย มีแผนบริการวิชาการที่ชัดเจน
- 8. สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับศิษย์เก่า
- 9. เสริมสร้างวัฒนธรรมการทำงานมุ่งตาม ยุทธศาสตร์ให้แก่บุคลากรในคณะ
- 10.ใช้การประชาสัมพันธ์เชิงรุกและการตลาด แบบใหม่ (Marketing 4.0) ส่งเสริม ชื่อเสียงและภาพลักษณ์ที่ดีสู่สังคม
- 11.ผลักดันให้คณะเป็นเจ้าภาพหรือร่วมเป็น เจ้าภาพจัดกิจกรรม/โครงการในระดับ นานาชาติ
- 12. ใช้ระบบสำนักงานอัจฉริยะ (Smart Office) เพื่อใช้ทรัพยากรและฐานข้อมูล ร่วมกัน
- 13. นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ อำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาใน การลงทะเบียนและติดตามข่าวสาร เช่น การพัฒนาแอปพลิเคชั่น Entech Mobile App
- 14. ใช้การประกันคุณภาพการศึกษาด้าน วิศวกรรมศาสตร์ที่เป็นที่ยอมรับทั้งใน ประเทศและต่างประเทศ เช่น TABEE ABET

4. ใช้พลังงานทางเลือกและระบบจัดการ อาคารอัจฉริยะ (Smart Building) เพื่อลด ค่าใช้จ่ายด้านสาธารณูปโภค

## ปรัชญา

ปรัชญา : คุณธรรม นำความรู้ มุ่งสู่สากล

#### วิสัยทัศน์

มุ่งสู่การเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมชั้นนำระดับประเทศ

#### เป้าหมาย ในปี 2564

เป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นนำ 1 ใน 15 ของประเทศไทย

#### เป้าหมาย ในปี 2562

เป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์อันดับ 1 ในภาคตะวันตก

#### พันธกิจ

- 1. ผลิตบัณทิตที่มีความสามารถตามความต้องการของตลาดแรงงาน
- 2. ส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพเกิดการนำมาใช้ประโยชน์จริง
- 3. สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนท้องถิ่นส่งเสริมการบริการวิชาการด้วยเทคโนโลยีและ นวัตกรรม
- 4. บริหารงานตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อมุ่งสู่การเป็นองค์กรยุคใหม่

#### ค่านิยม วัฒนธรรมองค์กร

SMART : Smart People Smart Faculty : บุคคลากรคุณภาพในคณะแห่งนวัตกรรม

S: เข้มแข็งทุกสถานการณ์ (Strong)

M : มีคุณธรรม (Moral)

A: กระฉับกระเฉงในทุกที่ (Active)

R : มีความน่าเชื่อถือ (Reliability)

T : มีความรู้ทางเทคโนโลยี (Technology)

#### อัตลักษณ์ เอกลักษณ์

อัตลักษณ์ : รู้จักตนเอง รู้จักสังคม ประยุกต์ใช้ความรู้ได้

เอกลักษณ์ : คณะแห่งการสร้างสรรค์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ชุมชนและสังคม

## บทที่ 3

## ยุทธศาสตร์พัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พ.ศ.2560-2564

## เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์

- 1. บัณทิตมีความสามารถ รู้จักตนเอง รู้จักสังคม ประยุกต์ใช้ความรู้และทำงานได้จริงตามความ ต้องการของตลาดแรงงาน
- 2. การส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพคนในทุกช่วงวัย
- 3. อาจารย์มีความทันสมัยต่อการเปลี่ยนแปลงของการศึกษายุคใหม่
- 4. งานวิจัยมีคุณภาพเกิดการนำไปใช้ประโยชน์จริง
- 5. เครือข่ายความร่วมมือกับชุมชน และท้องถิ่น ด้านการบริการวิชาการ และการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม
- 6. ภาพลักษณ์ที่ดีและการเป็นที่ยอมรับในสังคม
- 7. การบริหารจัดการคณะด้วยหลักธรรมาภิบาล และหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- 8. บุคลากรในองค์กรทำงานมุ่งตามยุทธศาสตร์
- 9. การบริหารจัดการคณะด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

# ยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- 1. ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถ (Smart Scholar)
  - 1.1 เป้าประสงค์ 1) บัณฑิตมีความสามารถ รู้จักตนเอง รู้จักสังคม ประยุกต์ใช้ความรู้และทำงาน ได้จริงตามความต้องการของตลาดแรงงาน
    - 2) การส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพคนในทุกช่วงวัย

## 1.2 ตัวชี้วัดและเป้าหมายการดำเนินงาน

	ตัวชี้วัด		เป้าหมาเ	ยในช่วงปี 2	560-2564	
	ตวชวด	2560	2561	2562	2563	2564
1)	จำนวนหลักสูตรที่มีการพัฒนาสมรรถนะหลักของ บัณฑิตร่วมกับสถานประกอบการ	1	1	2	2	3
2)	จำนวนหลักสูตรที่มีการพัฒนา/ปรับปรุงให้สอดคล้อง กับ 10 คลัสเตอร์*อุตสาหกรรมตามยุทธศาสตร์ประเทศ	1	1	2	2	3
3)	ร้อยละของหลักสูตรที่มีโครงการพัฒนานักศึกษาให้มี ทักษะในการดำรงชีวิตสำหรับโลกศตวรรษที่ 21**	100	100	100	100	100
4)	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต	>3.51	>3.51	>4.00	>4.00	>4.25
5)	ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมระบบสหกิจศึกษาต่อ จำนวนนักศึกษาที่ออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจ ศึกษาทั้งหมด	>30	>30	>40	>40	>50
6)	จำนวนโรงเรียนมัธยมที่สร้างความร่วมมือเป็นคณะพี่ เลี้ยง					
	- จำนวนโรงเรียน	1	2	3	4	5
7)	ร้อยละของจำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่เข้าตามแผนรับ นักศึกษา	90	90	95	95	100
8)	ผลการดำเนินงานหลักสูตรนานาชาติ - ขั้นที่ 1 มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษา - ขั้นที่ 2 มีการแลกเปลี่ยนบุคคลากรสายวิชาการ - ขั้นที่ 3 มีงานวิจัย/โครงการที่ดำเนินการร่วมกัน - ขั้นที่ 4 มีการคิดเครดิตการลงทะเบียนระหว่าง หลักสูตร - ขั้นที่ 5 มีการจัดทำหลักสูตรการศึกษาร่วมกัน	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	ขั้นที่ 3	ขั้นที่ 4	ขั้นที่ 5
9)	ร้อยละของหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning	100	100	100	100	100
10)	จำนวนสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเรียนรู้ตลอดชีวิต	>15	>15	>20	>20	>30
11)	จำนวนศูนย์ฝึกอบรมและศูนย์ทดสอบ	1	1	2	2	3
12)	จำนวนหลักสูตรสำหรับการพัฒนาบุคลากรภายนอกที่ สามารถสร้างรายได้	1	2	3	4	5
13)	จำนวนรางวัลที่ได้จากการแข่งขันระดับชาติ/นานาชาติ ของนักศึกษา	2	3	4	5	6
14)	อัตราการคงอยู่ของนักศึกษาในคณะ ในชั้นปีที่ 2	>80	>85	>90	>95	>95
	•					

	ตัวชี้วัด -	เป้าหมายในช่วงปี 2560-2564							
			2561	2562	2563	2564			
15)	ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการ เรียนรู้ต่างๆของคณะ	>3.51	>3.51	>4.00	>4.00	>4.25			
16)	จำนวนรางวัลที่ได้จากการแข่งขันด้านการเป็น ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Start Up) ของนักศึกษา	1	2	2	3	3			

### หมายเหตุ :

- \* 10 คลัสเตอร์ (10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย) : ข้อเสนอของกระทรวงอุตสาหกรรมโดยผ่านคณะรัฐมนตรีในวันที่ 17 พ.ย 2558 เป็นมาตรการระยะยาวที่จะกำหนดทิศทาง "การปรับโครงสร้างด้านการผลิต ทั้งเกษตร-อุตสาหกรรม-บริการ" ของประเทศให้มี ประสิทธิภาพ ประกอบด้วย
- 1. การต่อยอด 5 อุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ (First S-curve) ประกอบด้วย
- 1.1 อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next-Generation Automotive)
- 1.2 อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)
- 1.3 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Affluent, Medical and Wellness Tourism)
- 1.4 การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Agriculture and Biotechnology)
- 1.5 อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (Food for the Future)
- 2. การเติม 5 อุตสาหกรรมอนาคต (New-S-curve) ประกอบด้วย
- 2.1 อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (Robotics)
- 2.2 อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (Aviation and Logistics)
- 2.3 อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Biofuels and Biochemicals)
- 2.4 อุตสาหกรรมดิจิตอล (Digital)
- 2.5 อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub)
- \*\***ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21** เป็นทักษะที่ทุกคนต้องเรียนรู้ตลอดชีวิต คือ การเรียนรู้ 3RX8C
- 3R คือ Reading (อ่านออก) (W) Riting (เขียนได้) และ (A) Rithemetics (คิดเลขเป็น)
- 8C ได้แก่ Critical Thinking and Problem Solid (ทักษะด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และทักษะในการแก้ปัญหา)

Creativity and Innovation (ทักษะด้านการสร้างสรรค์และนวัตกรรม)

Cross – cultural Understanding (ทักษะด้านความเข้าใจความต่างวัฒนธรรม ต่างกระบวนทัศน์)

Collaboration, Teamwork and Leadership (ทักษะด้านความร่วมมือ การทำงานเป็นทีม และภาวะผู้นำ)

Communications, Information, and Media Literacy (ทักษะด้านการสื่อสารสารสนเทศ และรู้เท่าทันสื่อ)

Competing and ICT Literacy (ทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

Career and Learning Skills (ทักษะอาชีพและทักษะการเรียนรู้)

Compassion (มีคุณธรรม/ระเบียบวินัย)

- (1) สร้างสมรรถนะหลัก (Core Competency) ของบัณฑิตร่วมกับสถานประกอบการ จาก สมรรถนะหลักขององค์กรวิชาชีพ
- (2) พัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับ 10 คลัสเตอร์อุตสาหกรรม ตามความต้องการ ของตลาดงานในอนาคต
  - (3) สร้างนักศึกษาให้มีทักษะในการดำรงชีวิตสำหรับโลกศตวรรษที่ 21
- (4) ผลักดันให้นักศึกษาเข้าสู่ระบบสหกิจศึกษาเพิ่มขึ้น และเพิ่มเวลาในการปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษาในสถานประกอบการ
  - (5) เป็นคณะพี่เลี้ยงให้กับโรงเรียนมัธยมศึกษาในการจัดการเรียนการสอนตามแนวทาง STEM

- (6) ปรับกระบวนการรับนักศึกษาเป็นแบบเชิงรุกเพื่อหาผู้ที่มีศักยภาพเข้าเรียนและจัดหา ทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่ขาดแคลนแต่เรียนดี
  - (7) พัฒนาหลักสูตรนานาชาติ เช่น หลักสูตรร่วม (Dual Program)
  - (8) พัฒนาและจัดรูปแบบการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning
- (9) พัฒนาระบบการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลาตาม แนวทางของการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับรูปแบบการเรียนแบบสะสมเครดิต
- (10) พัฒนาศูนย์ฝึกอบรมสมรรถนะแรงงานตามมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานฝีมือ แรงงาน หลักสูตรระยะสั้นสำหรับการพัฒนาบุคลากรในสถานประกอบการ และศูนย์ทดสอบและกำกับ มาตรฐานวิศวกรรมต่าง ๆ
  - (11) พัฒนาสมรรถนะนักศึกษาให้ก้าวสู่ระดับชาติ/นานาชาติ
  - (12) ปลูกฝังจิตสำนึกให้นักศึกษารักคณะและมหาวิทยาลัย
- (13) ใช้การประกันคุณภาพการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ เช่น TABEE ABET

### 2. ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาอาจารย์ให้มีความทันสมัย (Smart Teacher)

### **2.1 เป้าประสงค์** 3) อาจารย์มีความทันสมัยต่อการเปลี่ยนแปลงของการศึกษายุคใหม่

### 2.2 ตัวชี้วัดและเป้าหมายการดำเนินงาน

	ตัวชี้วัด	<u> </u>	ป้าหมายใ	นช่วงปี 2	560-256	4
		2560	2561	2562	2563	2564
1)	จำนวนโครงการพัฒนาทักษะการสอนของอาจารย์ตามทักษะการ		≥2	≥2	≥2	≥2
	เรียนรู้ในศตวรรษที่ 21					
2)	ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการสอนของอาจารย์	≥3.51	≥3.51	≥3.51	≥3.51	≥3.51
3)	ร้อยละของอาจารย์ที่มีการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	80	85	90	95	95
4)	จำนวนโครงการที่อาจารย์ทำงานร่วมกับสถานประกอบการ	≥2	≥2	≥2	≥2	≥2
5)	จำนวนศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) หรือ	≥2	≥2	≥2	≥2	≥2
	ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีชื่อเสียง ที่ได้รับการยอมรับในสาขาอาชีพต่าง					
	ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมของคณะ					
6)	ร้อยละของอาจารย์ที่ยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการต่อจำนวน	30	30	30	30	30
	อาจารย์ที่มีคุณสมบัติสามารถยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการได้					
7)	ร้อยละอาจารย์ที่ศึกษาต่อปริญญาเอกต่อจำนวนอาจารย์ที่ยังไม่ได้	20	20	20	20	20
	วุฒิปริญญาเอก					

- (1) พัฒนาทักษะการสอนตามทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เช่น ทักษะด้านภาษาอังกฤษ และทักษะด้าน IT ของอาจารย์ เป็นต้น
  - (2) ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการสื่อสารระหว่างอาจารย์และนักศึกษา
- (3) ส่งเสริมให้อาจารย์ทำงานร่วมกับสถานประกอบการ เช่น การทำวิจัย หรือ แก้ปัญหาของ สถานประกอบการ โดยพิจารณาให้เป็นภาระงาน
- (4) จัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีชื่อเสียง ที่ได้รับการ ยอมรับในสาขาอาชีพต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยน ประสบการณ์การสอน การทำวิจัย การขอตำแหน่งทางวิชาการ และ การเป็นที่ปรึกษาในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
  - (5) มีระบบการขอตำแหน่งทางวิชาการที่อำนวยความสะดวก ช่วยเหลือ และสร้างแรงจูงใจ
- (6) มีระบบการส่งเสริมให้อาจารย์มีการศึกษาที่สูงขึ้น คุณวุฒิตรงตามมาตรฐาน TQF ของแต่ละ หลักสูตร

## 3. ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพ (Smart Research)

**3.1 เป้าประสงค์** 4) งานวิจัยมีคุณภาพเกิดการนำไปใช้ประโยชน์จริง

### 3.2 ตัวชี้วัดและเป้าหมายการดำเนินงาน

	ตัวชี้วัด	l	ป้าหมายใ	นช่วงปี 2	560-256	4
	พ.ร.ก. าณ	2560	2561	2562	2563	2564
1)	จำนวนโครงการวิจัยที่เป็นไปตามแผนที่นำทางของคณะ	3	3	4	4	5
2)	จำนวนหน่วยวิจัยหรือคลัสเตอร์วิจัยของคณะ	1	2	3	4	5
3)	จำนวนงานวิจัยที่ได้ดำเนินการร่วมกับสถาบันการศึกษาในประเทศ และต่างประเทศ	2	2	3	3	4
4)	ร้อยละของอาจารย์ที่ได้รับการพัฒนานักวิจัยในมิติใหม่	10	15	20	25	30
5)	จำนวนงานวิจัย 5.1 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ	15	15	15	20	20
	5.2 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับ นานาชาติ	10	12	14	16	18
	5.3 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารฐานข้อมูล TCI	3	5	7	9	10
	5.4 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศใน ฐานข้อมูล Scorpus/ISI	2	3	4	5	7
	5.5 งานวิจัยที่นำไปใช้ในการขออนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร	1	1	1	2	2
	5.6 งานวิจัยที่นำไปใช้ในเชิงพาณิชย์/ชุมชน	1	1	2	2	3
6)	จำนวนนักวิจัย/งานวิจัย ที่ได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ	3	4	5	5	5

- (1) มีแผนที่นำทาง (Roadmap) การทำวิจัยของคณะ ตอบสนอง Thailand 4.0 Industry 4.0 ชุมชน จังหวัด ภูมิภาค และ ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยด้านอาหาร ท่องเที่ยว และวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- (2) จัดพื้นที่การทำงานร่วมกัน (Co-working space) เพื่อให้เกิดการทำวิจัยร่วมกันระหว่างสาขา และคณะอื่น ๆ บูรณาการเป็นคลัสเตอร์วิจัย (R&D Cluster)
- (3) ส่งเสริมการทำวิจัยเชิงนวัตกรรมที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง แก้ปัญหาชุมชน ใช้ในเชิง พาณิชย์ และ ตีพิมพ์เป็นผลงานทางวิชาการได้
- (4) พัฒนาศักยภาพนักวิจัยในมิติใหม่ ๆ เช่น การตลาดและรูปแบบการทำธุรกิจ การบริหาร จัดการทรัพย์สินทางปัญญา

# 4. ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างเครือข่ายที่แน่นแฟ้น มั่นคง (Smart Networking)

- **4.1 เป้าประสงค์** 5) เครือข่ายความร่วมมือกับสังคม และท้องถิ่น ด้านการบริการวิชาการ และ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
  - 6) ภาพลักษณ์ที่ดีและการเป็นที่ยอมรับในสังคม

### 4.2 ตัวชี้วัดและเป้าหมายการดำเนินงาน

	ตัวชี้วัด	l	เป้าหมายในช่วงปี 2560-2564						
	N. J. G. 1 M	2560	2561	2562	2563	2564			
1)	จำนวนกิจกรรมด้านเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดสู่สังคม	3	3	4	4	5			
2)	2) จำนวนงานวิจัยของคณะที่ถ่ายทอดสู่ชุมชนหรือภาคอุตสาหกรรม			2	2	3			
3)	จำนวนโครงการที่มีการดำเนินการตามข้อตกลงความร่วมมือทาง	1	1	2	2	3			
	วิชาการกับองค์กรต่างๆ								
4)	จำนวนโครงการที่ได้รับความร่วมมือหรือสนับสนุนจากศิษย์เก่า	1	1	1	1	1			
5)	ระดับการรู้จักชื่อเสียงของคณะในสังคม	3	4	4	5	5			
6)	จำนวนกิจกรรมที่บุคลากรของคณะเป็นกรรมการในระดับชาติหรือ	1	1	1	1	1			
	นานาชาติ								
7)	จำนวนโครงการด้านทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่ได้รับการพัฒนา	1	1	2	2	3			
	ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม								

- (1) จัดกิจกรรมหรือศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน
- (2) คัดเลือกและถ่ายทอดงานวิจัยที่ตรงกับความต้องการของชุมชนหรือสถานประกอบการใน ภาคอุตสาหกรรม
- (3) แสวงหาความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันการศึกษาและสถานประกอบการต่างๆ ทั้งใน ประเทศและต่างประเทศ
  - (4) สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับศิษย์เก่า
- (5) ใช้การประชาสัมพันธ์เชิงรุกและการตลาดแบบใหม่ (Marketing 4.0) และส่งเสริมการเข้า ร่วมการแข่งขันกิจกรรมต่างๆ ในระดับชาติหรือนานาชาติ เพื่อส่งเสริมชื่อเสียงและภาพลักษณ์ที่ดีสู่สังคม
  - (6) ผลักดันให้คณะเป็นเจ้าภาพหรือร่วมเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรม/โครงการในระดับนานาชาติ
- (7) ส่งเสริมให้มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและการสร้าง มูลค่าเพิ่มทางวัฒนธรรม

### 5. ยุทธศาสตร์ที่ 5 เน้นการบริหารจัดการอัจฉริยะ (Smart Management)

- **5.1 เป้าประสงค์** 7) บริหารจัดการคณะด้วยหลักธรรมาภิบาล และหลักปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียง
  - 8) บุคลากรในองค์กรทำงานมุ่งตามยุทธศาสตร์
  - 9) การบริหารจัดการคณะด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

### 5.2 ตัวชี้วัดและเป้าหมายการดำเนินงาน

		ľ	ป้าหมายใ	นช่วงปี 2	560-256	4
	N. 3.0.1M	2560	2561	2562	2563	2564
1)	ระดับคะแนนการประเมินระบบการบริการ	≥3.51	≥3.51	≥4.00	≥4.00	≥4.51
2)	ร้อยละของบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาวิชาชีพตรง ตามสายงานที่ปฏิบัติ	80	90	90	95	100
3)	ร้อยละการเพิ่มขึ้นของเงินรายได้ของคณะ	10	10	10	20	20
4)	จำนวนโครงการสนับสนุนด้านการอนุรักษ์พลังงาน	1	1	2	2	3
5)	จำนวนโครงการเพื่อการพัฒนาสู่การบริหารจัดการอัจฉริยะ	1	1	2	2	3
6)	ระดับความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชั่นเพื่อการอำนวยความ สะดวกให้กับนักศึกษาและบุคคลากรในคณะ	≥3.51	≥3.51	≥4.00	≥4.00	≥4.51
7)	ระดับความพึงพอใจของอาจารย์และบุคลากรต่อด้านอาคาร สถานที่ของคณะ	≥3.51	≥3.51	≥4.00	≥4.00	≥4.51

- (1) ใช้หลักธรรมภิบาล (Good Governance) ในการบริหารและใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียงเป็นหลักการประกอบการตัดสินใจ (Decision Making)
  - (2) เสริมสร้างวัฒนธรรมการทำงานมุ่งตามยุทธศาสตร์ให้แก่บุคลากรในคณะ
- (3) การหารายได้ของคณะและสาขาวิชา เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่การเป็นมหาวิทยาลัยใน กำกับ
- (4) ใช้พลังงานทางเลือกและระบบจัดการอาคารอัจฉริยะ (Smart Building) เพื่อลดค่าใช้จ่าย ด้านสาธารณูปโภค
- (5) ใช้ระบบสำนักงานอัจฉริยะ (Smart Office) เพื่อการจัดเก็บและใช้ทรัพยากรร่วมกันบน ระบบคลาวด์ (Cloud Service)
- (6) นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้อำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาในการลงทะเบียน และติดตามข่าวสาร เช่น การพัฒนาแอปพลิเคชั่น Entech Mobile App

# แผนที่ยุทธศาสตร์ตามแผนยุทธศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์และคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2564)

			วิสัยทัศน์ : มุ่งสู่การเป็	<mark>นคณะวิศวกรรมศ</mark>	<mark>าสตร์และเทคโนโลยีอุตสา</mark>	<mark>หกรรมชั้นนำระดับ</mark>	ประเทศ		
เป้าประสงค์	เป้าประสงค์ที่ 1 บัณทิตมีความสามารถ รู้จัก ตนเอง รู้จักสังคม ประยุกต์ใช้ ความรู้และทำงานได้จริงตาม ความต้องการของ	เป้าประสงค์ที่ 2 การส่งเสริมการพัฒนา ศักยภาพคนในทุก ช่วงวัย	เ <b>ป้าประสงค์ที่ 3</b> อาจารย์มีความทันสมัย ต่อการเปลี่ยนแปลงของ การศึกษายุคใหม่	เ <b>ป้าประสงค์ที่ 4</b> งานวิจัยมีคุณภาพ เกิดการนำไปใช้ ประโยชน์จริง	เป้าประสงค์ที่ 5 เครือข่ายความร่วมมือกับชุมชน และท้องถิ่น ด้านการบริการ วิชาการ และการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	เ <b>ป้าประสงค์ที่ 6</b> ภาพลักษณ์ที่ดี และการเป็นที่ ยอมรับในสังคม	เ <b>ป้าประสงค์ที่ 7</b> การบริหารจัดการคณะ ด้วยหลักธรรมาภิบาล และหลักปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง	เ <b>ป้าประสงค์ที่ 8</b> บุคลากรในองค์กร ทำงานมุ่งตาม ยุทธศาสตร์	เ <b>ป้าประสงค์ที่ 9</b> การบริหารจัดการ คณะด้วย เทคโนโลยีและ
คุณภาพการ ให้บริการ	ผู้ใช้บัณฑิตพึงพอใจ หลักสูตรการเรียนการสอน ที่ได้มาตรฐาน	ผลงานวิจัยมีคุณภาพและ เป็นประโยชน์ต่อสังคม		ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีคว	ามพึงพอใจต่อผลลัพธ์ของการดำเนินโ	ครงการ/กิจกรรม			
การพัฒนา องค์กร	พัฒนาบุคลากรสาย วิชาการ และนักศึกษา	พัฒนาระบบงานประกัน คุณภาพการศึกษา		พัฒนาบุคลากรสายสนับ	เสนุน นักศึกษา ชุมชน และระบบสารเ	สนเทศ	with the second	ฆนาระบบงานประกันคุณภ	าพการศึกษา

### แผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2564)

ש ש ג		แพนยุทธศาสตรคเน	ะ.าผ.าบววมผ.เยก	1	กรรม ระยะ 5 ป (พ.ศ. 25			
อัตลักษณ์				"รู้จักตนเอง รู้จักเ	สังคม ประยุกต์ใช้ความรู้ไเ	ก็"		
เอกลักษณ์			"มุ่	งสู่การเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์	<mark>์และเทคโนโลยีอ</mark> ุตสาหกรรมชั้นนำร	ระดับประเทศ"		
ค่านิยม			Smart	People Smart Faculty	: บุคคลากรคุณภาพในคณะแ	ห่งนวัตกรรม		
นโยบาย (สภา มหาวิทยาลัย)	1) ผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรมนำความรู้มีความเข้มแข็งทางวิชาการและวิชาชีพ โดยมุ่งเน้นในสาขาวิชาที่สอดคล้องกับ ศักยภาพของพื้นที่ ตลอดจนมุ่งพัฒนานักศึกษาให้มีสุขภาวะที่ดี 2) ส่งเสริมการผลิตครูที่มีสมรรถนะสูงตามมาตรฐานวิชาชีพและสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ		มีสุขภาวะที่ดี ต้องการของท้องถิ่นและประเทศซาติ ตลอดจนสร้าง านวิชาชีพและสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ นักวิจัยที่มีขีดความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมที่มี นสมัย และเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ความสำคัญต่อการพัฒนาท้องถิ่น เรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเชียน		<ul> <li>ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม และการส่งเสริมทำนุบำรุง</li> <li>ศิลปวัฒนธรรม</li> <li>ส่งเสริมสนับสนุนการบริการวิชาการการพัฒนาและถ่ายทอด         เทคโนโลยีในหลากหลายรูปแบบที่สอดคล้องกับความต้องการของ         สังคมชุมชน และท้องถิ่น</li> <li>สังคมชุมชน และท้องถิ่น</li> <li>สังคมชุมชน และท้องถิ่น</li> <li>สับสนุนการศึกษาวิจัยเพื่อสืบสานโครงการอันเนื่องมาจาก         พระราชดำริ และน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้และ         ถ่ายทอดสู่สังคม</li> <li>ส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกทางวัฒนธรรมแก่เยาวชน นักศึกษา และ         ประชาชนในท้องถิ่นเพื่อให้เกิดความตระหนักชึ่งค่านิยมเอกลักษณ์         ชนบธรรมเนียมประเพณีและเชิดชูภูมิปัญญาไทยและสร้างเครือข่ายทาง         วัฒนธรรม เพื่อการอนุรักษ์และเผยแพร่สู่สากล</li> <li>วามรู้ มุ่งสู่สากล</li> </ul>		Excellence: EdPEx) บูรณาการให้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารและการดำเนินงาน ระบบขององค์กรเพื่อนำไปสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้มุ่งสู่คุณภาพ และได้รับการยอมรับตาม มาตรฐานสากล	
ปรัชญา								
วิสัยทัศน์				ะวิศวกรรมศาสตร์และเท	าคโนโลยีอุตสาหกรรมชั้นน	เาระดับประเทศ"		
พันธกิจ	1. ผลิตบัณทิตที่มีความสามารถตามความต้องการของตลาดแรงงาน		สริมงานวิจัยที่มีคุณภาพเกิดการนำมาใช้ประโยชน์จริง งเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนท้องถิ่นส่งเสริมการบริการวิชาการด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม					4. บริหารงานตามหลักปรัญชาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อมุ่งสู่การเป็น องค์กรยุคใหม่
ยุทธศาสตร์	1. ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถ (Smart Scholar)	2. พัฒนาอาจารย์ให้มีความทันสมัย (Smart Tea	acher)	3. ส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพ (Sr	mart Research)	4. สร้างเครือข่ายที่แน่นแฟ้น มั่นคง (Smart Networking)		5. เน้นการบริหารจัดการอัจฉริยะ (Smart Management)
เป้าประสงค์	บัณฑิตมีความสามารถ รู้จักตนเอง รู้จักสังคม ประยุกต์ใช้ความรู้     และทำงานได้จริงตามความต้องการของตลาดแรงงาน     การส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพคนในทุกช่วงวัย	<ul> <li>3. อาจารย์มีความทันสมัยต่อการเปลี่ยนแปลงของการศึกษายุคใหม่</li> <li>4. งานวิจัยมีคุณภาพเกิดการนำไปใช้ประโยชน์จริง</li> <li>5. เครือข่ายความร่วมมือกับชุมชน และท้องถิ่น ด้านสบริงานที่ บริการวิชาการ และการทำนุทำรุงศิลปวัฒนธรรม</li> <li>6. ภาพลักษณ์ที่ดีและการเป็นที่ยอมรับในสังคม</li> </ul>		รุงศิลปวัฒนธรรม มรับในสังคม	<ol> <li>การบริหารจัดการคณะด้วยหลักธรรมาภิบาล และหลักปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง</li> <li>บุคลากรในองค์กรทำงานมุ่งตามยุทธศาสตร์</li> <li>การบริหารจัดการคณะด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม</li> </ol>			
ตัวชี้วัด	<ol> <li>จำนวนหลักสูตรที่มีการพัฒนาสมรรถนะหลักของบัณฑิตร่วมกับ สถานประกอบการ</li> <li>จำนวนหลักสูตรที่มีการพัฒนา/ปรับปรุงให้สอดคล้องกับ 10 คลัส เตอร์ อุตสาหกรรมตามยุทธศาสตร์ประเทศ</li> <li>ร้อยละของหลักสูตรที่มีโครงการพัฒนานักศึกษาให้มีทักษะในการ ดำรงชีวิตสำหรับโลกศตวรรษที่ 21</li> <li>ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมระบบสหกิจศึกษาต่อจำนวนนักศึกษา ที่ออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษาตั้งหมด</li> <li>จำนวนโรงเรียนมัธยมที่สร้างความร่วมมือเป็นคณะพี่เลี้ยง</li> <li>ร้อยละของจำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่เข้าตามแผนรับนักศึกษา</li> <li>ผลการดำเนินงานหลักสูตรนานาชาติ</li> <li>ร้อยละของหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต</li> <li>จำนวนสูนย์ฝึกอบรมและศูนย์ทดสอบ</li> <li>จำนวนหลักสูตรสำหรับการพัฒนาบุคลากรภายนอกที่สามารถสร้าง รายได้</li> <li>จำนวนรางวัลที่ได้จากการแข่งขันระดับชาติ/นานาชาติของนักศึกษา</li> <li>อัตราการคงอยู่ของนักศึกษาในคณะ ในขั้นปีที่ 2</li> <li>ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ ของคณะ</li> <li>จำนวนรางวัลที่ได้จากการแข่งขันด้านการเป็นผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Start Up) ของนักศึกษา</li> </ol>	<ol> <li>จำนวนโครงการพัฒนาทักษะการสอนของอเ เรียนรู้ในศตวรรษที่ 21</li> <li>ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการสอ 3. ร้อยละของอาจารย์ที่มีการพัฒนาทักษะวิชา 4. จำนวนโครงการที่อาจารย์ทำงานร่วมกับสถ 5. จำนวนศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting P ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีชื่อเสียง ที่ได้รับการยอมรับใน ในประเทศและต่างประเทศ ที่มีส่วนร่วมในกิจกร 6. ร้อยละของอาจารย์ที่ยื่นขอตำแหน่งทางวิชา อาจารย์ที่มีคุณสมบัติสามารถยื่นขอตำแหน่งทาง 7. ร้อยละอาจารย์ที่ศึกษาต่อปริญญาเอกต่อจำ ไม่ได้วุฒิปริญญาเอก</li> </ol>	นของอาจารย์ ชีพ านประกอบการ rofessor) หรือ เสาขาอาชีพต่าง ๆ ทั้ง เรมของคณะ าการต่อจำนวน วิชาการได้	<ol> <li>จำนวนโครงการวิจัยที่เป็นไปต</li> <li>จำนวนหน่วยวิจัยหรือคลัสเตอ</li> <li>จำนวนงานวิจัยที่ได้ดำเนินกา และต่างประเทศ</li> <li>ร้อยละของอาจารย์ที่ได้รับการ</li> <li>จำนวนงานวิจัย</li> <li>จำนวนนักวิจัย/งานวิจัย ที่ได้รั</li> </ol>	ร์วิจัยของคณะ รร่วมกับสถาบันการศึกษาในประเทศ พัฒนานักวิจัยในมิติใหม่	<ol> <li>จำนวนกิจกรรมด้านเทคโนโล</li> <li>จำนวนงานวิจัยของคณะ ภาคอุตสาหกรรม</li> <li>จำนวนโครงการที่มีการดำเ ร่วมมือทางวิชาการกับองค์กร</li> <li>จำนวนโครงการที่ได้รับควาะ ศิษย์เก่า</li> <li>ระดับการรู้จักชื่อเสียงของคณ</li> <li>จำนวนกิจกรรมที่บุคลากร ระดับชาติหรือนานาชาติ</li> <li>จำนวนโครงการด้านทะนุบำะ พัฒนาด้วยเทคโนโลยีและนวัต</li> </ol>	ที่ถ่ายทอดสู่ชุมชนหรือ นินการตามข้อตกลงความ ต่างๆ มร่วมมือหรือสนับสนุนจาก ะในสังคม ของคณะเป็นกรรมการใน	<ol> <li>ระดับคะแนนการประเมินระบบการบริการ</li> <li>ร้อยละของบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาวิชาชีพตรงตามสายงานที่ปฏิบัติ</li> <li>ร้อยละการเพิ่มขึ้นของเงินรายได้ของคณะ</li> <li>จำนวนโครงการเพื่อการพัฒนาสู่การบริหารจัดการอัจฉริยะ</li> <li>ระดับความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชั่นเพื่อการอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาและบุคคลากรในคณะ</li> <li>ระดับความพึงพอใจของอาจารย์และบุคลากรต่อด้านอาคารสถานที่ของคณะ</li> </ol>

กลยุทธ์

- กลยุทธ์ที่ (1.1) สร้างสมรรถนะหลัก (Core Competency) ของบัณฑิตร่วมกับสถานประกอบการ จากสมรรถนะหลักขององค์กรวิชาชีพ
- O กลยุทธ์ที่ (1.2) พัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้อง กับ 10 คลัสเตอร์อุตสาหกรรม ตามความต้องการของ ตลาดงานในอนาคต
- O กลยุทธ์ที่ (1.3) สร้างนักศึกษาให้มีทักษะในการดำรงชีวิต สำหรับโลกศตวรรษที่ 21
- กลยุทธ์ที่ (1.4) ผลักดันให้นักศึกษาเข้าสู่ระบบสหกิจศึกษา เพิ่มขึ้น และเพิ่มเวลาในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาใน สถานประกอบการ
- O กลยุทธ์ที่ (1.5) เป็นคณะพี่เลี้ยงให้กับโรงเรียนมัธยมศึกษา ในการจัดการเรียนการสอนตามแนวทาง STEM
- กลยุทธ์ที่ (1.6) ปรับกระบวนการรับนักศึกษาเป็นแบบเชิง รุกเพื่อหาผู้ที่มีศักยภาพเข้าเรียนและจัดหาทุนการศึกษา ให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่ขาดแคลนแต่เรียนดี
- กลยุทธ์ที่ (1.7) พัฒนาหลักสูตรนานาชาติ เช่น หลักสูตร ร่วม (Dual Program)
- O กลยุทธ์ที่ (1.8) พัฒนาและจัดรูปแบบการจัดการเรียนการ สอนแบบ Active Learning
- กลยุทธ์ที่ (1.9) พัฒนาระบบการเรียนรู้ผ่านสื่อ
   อิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา
   ตามแนวทางของการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับรูปแบบการ
   เรียนแบบสะสมเครดิต
- กลยุทธ์ที่ (1.10) พัฒนาศูนย์ฝึกอบรมสมรรถนะแรงงาน ตามมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานฝีมือแรงงาน หลักสูตรระยะสั้นสำหรับการพัฒนาบุคลากรในสถาน ประกอบการ และศูนย์ทดสอบและกำกับมาตรฐาน วิศวกรรมต่าง ๆ
- กลยุทธ์ที่ (1.11) พัฒนาสมรรถนะนักศึกษาให้ก้าวสู่ ระดับชาติ/นานาชาติ
- O กลยุทธ์ที่ (1.12) ปลูกฝังจิตสำนึกให้นักศึกษารักคณะและ มหาวิทยาลัย
- กลยุทธ์ที่ (1.13) ใช้การประกันคุณภาพการศึกษาด้าน วิศวกรรมศาสตร์ที่เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ เช่น TABEE ABET

- กลยุทธ์ที่ (2.1) พัฒนาทักษะการสอนตามทักษะการ
   เรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เช่น ทักษะด้านภาษาอังกฤษ และ
   ทักษะด้าน IT ของอาจารย์ เป็นต้น
- O กลยุทธ์ที่ (2.2) ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อ การสื่อสารระหว่างอาจารย์และนักศึกษา
- O กลยุทธ์ที่ (2.3) ส่งเสริมให้อาจารย์ทำงานร่วมกับสถาน ประกอบการ เช่น การทำวิจัย หรือ แก้ปัญหาของสถาน ประกอบการ โดยพิจารณาให้เป็นภาระงาน
- กลยุทธ์ที่ (2.4) จัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีชื่อเสียง ที่ได้รับการ ยอมรับในสาขาอาชีพต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยน ประสบการณ์การสอน การทำวิจัย การ ขอตำแหน่งทางวิชาการ และ การเป็นที่ปรึกษาในศาสตร์ที่
- O กลยุทธ์ที่ (2.5) มีระบบการขอตำแหน่งทางวิชาการที่ อำนวยความสะดวก ช่วยเหลือ และสร้างแรงจูงใจ
- ว กลยุทธ์ที่ (2.6) มีระบบการส่งเสริมให้อาจารย์้มีการศึกษา ที่สูงขึ้น คุณวุฒิตรงตามมาตรฐาน TQF ของแต่ละ หลักสูตร

- กลยุทธ์ที่ (3.1) มีแผนที่นำทาง (Roadmap) การทำวิจัย ของคณะ ตอบสนอง Thailand 4.0 Industry 4.0 ชุมชน จังหวัด ภูมิภาค และ ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยด้าน อาหาร ท่องเที่ยว และวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- กลยุทธ์ที่ (3.2) จัดพื้นที่การทำงานร่วมกัน (Co-working space) เพื่อให้เกิดการทำวิจัยร่วมกันระหว่างสาขาและ คณะอื่น ๆ บูรณาการเป็นคลัสเตอร์วิจัย (R&D Cluster)
- กลยุทธ์ที่ (3.3) ส่งเสริมการทำวิจัยเชิงนวัตกรรมที่มีการ นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง แก้ปัญหาชุมชน ใช้ในเชิงพาณิชย์ และ ตีพิมพ์เป็นผลงานทางวิชาการได้
- O กลยุทธ์ที่ (3.4) พัฒนาศักยภาพนักวิจัยในมิติใหม่ ๆ เช่น การตลาดและรูปแบบการทำธุรกิจ การบริหารจัดการ ทรัพย์สินทางปัญญา

- O กลยุทธ์ที่ (4.1) จัดกิจกรรมหรือศูนย์ถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่ชุมชน
- O กลยุทธ์ที่ (4.2) คัดเลือกและถ่ายทอดงานวิจัยที่ตรง กับความต้องการของชุมชนหรือสถานประกอบการ ในภาคอุตสาหกรรม
- กลยุทธ์ที่ (4.3) แสวงหาความร่วมมือทางวิชาการ กับสถาบันการศึกษาและสถานประกอบการต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- O กลยุทธ์ที่ (4.4) สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับศิษย์ เก่า
- กลยุทธ์ที่ (4.5) ใช้การประชาสัมพันธ์เชิงรุกและ การตลาดแบบใหม่ (Marketing 4.0) และส่งเสริม การเข้าร่วมการแข่งขันกิจกรรมต่างๆ ในระดับชาติ หรือนานาชาติ เพื่อส่งเสริมชื่อเสียงและภาพลักษณ์ ที่ดีส่สังคม
- กลยุทธ์ที่ (4.6) ผลักดันให้คณะเป็นเจ้าภาพหรือ ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรม/โครงการในระดับ บาบาชาติ
- กลยุทธ์ที่ (4.7) ส่งเสริมให้มีการใช้เทคโนโลยีและ นวัตกรรมในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและการ สร้างมูลค่าเพิ่มทางวัฒนธรรม

- O กลยุทธ์ที่ (5.1) ใช้หลักธรรมภิบาล (Good Governance) ในการบริหารและใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเป็น หลักการประกอบการตัดสินใจ (Decision Making)
- O กลยุทธ์ที่ (5.2) เสริมสร้างวัฒนธรรมการทำงานมุ่งตาม ยุทธศาสตร์ให้แก่บุคลากรในคณะ
- กลยุทธ์ที่ (5.3) การหารายได้ของคณะและสาขาวิชา เพื่อ เตรียมความพร้อมเข้าสู่การเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับ
- กลยุทธ์ที่ (5.4) ใช้พลังงานทางเลือกและระบบจัดการ อาคารอัจฉริยะ (Smart Building) เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้าน สาธารณูปโภค
- O กลยุทธ์ที่ (5.5) ใช้ระบบสำนักงานอัจฉริยะ (Smart Office) เพื่อการจัดเก็บและใช้ทรัพยากรร่วมกันบนระบบ คลาวด์ (Cloud Service)
- O กลยุทธ์ที่ (5.6) นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้อำนวย ความสะดวกให้กับนักศึกษาในการลงทะเบียนและติดตาม ข่าวสาร เช่น การพัฒนาแอปพลิเคชั่น Entech Mobile App

ยทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถ (Smart Scholar)

l) สร้างสมรรถนะหลัก (Core Competency) ของบัณฑิตร่วมกับสถานประกอบการ จากสมรรถนะหลักขององค์กรวิชาชีพ

- (2) พัฒนาหรือปรับปรงหลักสตรให้สอดคล้องกับ 10 คลัสเตอร์อตสาหกรรม ตามความต้องการของตลาดงานในอนาคต
- (3) สร้างนักศึกษาให้มีทักษะในการดำรงชีวิตสำหรับโลกศตวรรษที่ 21
- (4) ผลักดันให้นักศึกษาเข้าสู่ระบบสหกิจศึกษาเพิ่มขึ้น และเพิ่มเวลาในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ
- (5) เป็นคณะพี่เลี้ยงให้กับโรงเรียนมัธยมศึกษาในการจัดการเรียนการสอนตามแนวทาง STEM
- (6) ปรับกระบวนการรับนักศึกษาเป็นแบบเชิงรถเพื่อหาผีที่มีศักยภาพเข้าเรียนและจัดหาทนการศึกษาให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่ขาดแคลนแต่เรียนดี
- (7) พัฒนาหลักสตรนานาชาติ เช่น หลักสตรร่วม (Dual Program)
- (8) พัฒนาและจัดรูปแบบการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning
- (9) พัฒนาระบบการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลาตามแนวทางของการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับรูปแบบการเรียนแบบ
- (10) พัฒนาศูนย์ฝึกอบรมสมรรถนะแรงงานตามมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานฝีมือแรงงาน หลักสูตรระยะสั้นสำหรับการพัฒนาบุคลากรในสถาน
- ประกอบการ และศูนย์ทดสอบและกำกับมาตรฐานวิศวกรรมต่าง ๆ
- (11) พัฒนาสมรรถนะนักศึกษาให้ก้าวสู่ระดับชาติ/นานาชาติ
- (12) ปลุกฝังจิตสำนึกให้นักศึกษารักคณะและมหาวิทยาลัย
- (13) ใช้การประกันคุณภาพการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น TABEE ABET

าธศาสตร์ที่ 5 เน้นการบริหารจัดการอัจฉริยะ (Smart Management)

- . 1) ใช้หลักธรรมภิบาล (Good Governance) ในการบริหารและใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเป็นหลักการประกอบการตัดสินใจ (Decisio
- (2) เสริมสร้างวัฒนธรรมการทำงานมุ่งตามยุทธศาสตร์ให้แก่บุคลากรในคณะ
- การหารายได้ของคณะและสาขาวิชา เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่การเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับ
- ) ใช้พลังงานทางเลือกและระบบจัดการอาคารอัจฉริยะ (Smart Building) เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านสาธารณูปโภค
- ) ใช้ระบบสำนักงานอัจฉริยะ (Smart Office) เพื่อการจัดเก็บและใช้ทรัพยากรร่วมกันบนระบบคลาวด์ (Cloud Service)
- . 6) นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้อำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาในการลงทะเบียนและติดตามข่าวสาร เช่น การพัฒนา อปพลิเคชั่น Entech Mobile App



- 1. ระดับคะแนนการประเมินระบบการบริการ
- . ร้อยละของบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาวิชาชีพตรงตามสายงานที่ปฏิบัติ
- . ร้อยละการเพิ่มขึ้นของเงินรายได้ของคณะ
- 4. จำนวนโครงการสนับสนุนด้านการอนุรักษ์พลังงาน
- . จำนวนโครงการเพื่อการพัฒนาสู่การบริหารจัดการอัจฉริยะ
- . . ระดับความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชั่นเพื่อการอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาและบุคคลากรในคณะ
- ระดับความพึงพอใจของอาจารย์และบุคลากรต่อด้านอาคารสถานที่ของคณะ

เทธศาสตร์ที่ 4 สร้างเครือข่ายที่แน่นแฟ้น มั่นคง (Smart Networking)

. 1) จัดกิจกรรมหรือศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

(2) คัดเลือกและถ่ายทอดงานวิจัยที่ตรงกับความต้องการของชุมชนหรือสถานประกอบการใน

(3) แสวงหาความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันการศึกษาและสถานประกอบการต่างๆ ทั้งในประเทศและ

- (4) สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับศิษย์เก่า
- (5) ใช้การประชาสัมพันธ์เชิงรุกและการตลาดแบบใหม่ (Marketing 4.0) และส่งเสริมการเข้าร่วมการ
- เข่งขันกิจกรรมต่างๆ ในระดับชาติหรือนานาชาติ เพื่อส่งเสริมชื่อเสียงและภาพลักษณ์ที่ดีสู่สังคม
- ผลักดันให้คณะเปิ่นเจ้าภาพหรือร่วมเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรม/โครงการในระดับนานาชาติ
- 7) ส่งเสริมให้มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและการสร้างมูลค่าเพิ่มท



- \_\_\_\_\_ 1. จำนวนหลักสูตรที่มีการพัฒนาสมรรถนะหลักของบัณฑิตร่วมกับสถานประกอบการ
- จำนวนหลักสตรที่มีการพัฒนา/ปรับปรงให้สอดคล้องกับ 10 คลัสเตอร์\*อตสาหกรรม ตามยทธศาสตร์ประเทศ
- ้ 3. ร้อยละของหลักสูตรที่มีโครงการพัฒนานักศึกษาให้มีทักษะในการดำรงชีวิตสำหรับโลก ศตวรรษที่ 21
- 4. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต
- 5. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมระบบสหกิจศึกษาต่อจำนวนนักศึกษาที่ออกฝึก
- ประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษาทั้งหมด
- 6. โรงเรียนมัธยมที่สร้างความร่วมมือเป็นคณะพี่เลี้ยง - จำนวนโรงเรียน
- ผลการดำเนินงานหลักสูตรนานาชาติ
   ขั้นที่ 1 มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษา
- ขั้นที่ 2 มีการแลกเปลี่ยนบุคคลากรสายวิชาการ
- ขั้นที่ 3 มีงานวิจัย/โครงการที่ดำเนินการร่วมกัน ขั้นที่ 4 มีการคิดเครดิตการลงทะเบียนระหว่างหลักสูตร
- ขั้นที่ 5 มีการจัดทำหลักสูตรการศึกษาร่วมกัน
- ชื่อยละของหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning
   ชื่อยละการเพิ่มขึ้นของสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 11. จำนวนศูนย์ฝึกอบรมและศูนย์ทดสอบ
- 12. จำนวนหลักสูตรสำหรับการพัฒนาบุคลากรภายนอกที่สามารถสร้างรายได้
- . 13. จำนวนรางวัลที่ได้จากการแข่งขันระดับชาติ/นานาชาติของนักศึกษา
- 14. อัตราการคงอยู่ของนักศึกษาในคณะ ในชั้นปีที่ 2
- ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆของคณะ
   จำนวนรางวัลที่ได้จากการแข่งขันด้านการเป็นผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Start Up)
- ของนักศึกษา



- จำนวนกิจกรรมด้านเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดสู่สังคม
- จำนวนงานวิจัยของคณะที่ถ่ายทอดสู่ชุมชนหรือภาคอุตสาหกรรม
- . จำนวนโครงการที่มีการดำเนินการตามข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับองค์กรต่างๆ
- . จำนวนโครงการที่ได้รับความร่วมมือหรือสนับสนุนจากศิษย์เก่า
- 5. ระดับการรู้จักชื่อเสียงของคณะในสังคม
- จำนวนกิจกรรมที่บุคลากรของคณะเป็นกรรมการในระดับชาติหรือนานาชาติ
- จำนวนโครงการด้านทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่ได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

อศาสตร์ที่ 2 พัฒนาอาจารย์ให้มีความทันสมัย (Smart Teacher)

 พัฒนาทักษะการสอนตามทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เช่น ทักษะด้านภาษาอังกฤษ และ ทักษะด้าน IT ของอาจารย์ เป็นต้น

- (2) ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการสื่อสารระหว่างอาจารย์และนักศึกษา
- . (3) ส่งเสริมให้อาจารย์ทำงานร่วมกับสถานประกอบการ เช่น การทำวิจัย หรือ แก้ปัญหาของ
- านประกอบการ โดยพิจารณาให้เป็นภาระงาน
- (4) จัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีชื่อเสียง ที่ได้รับการ ยอมรับในสาขาอาชีพต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยน ประสบการณ์การ
- สอน การทำวิจัย การขอตำแหน่งทางวิชาการ และ การเป็นที่ปรึกษาในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง มีระบบการขอตำแหน่งทางวิชาการที่อำนวยความสะดวก ช่วยเหลือ และสร้างแรงจงใจ
- o, พระบบการส่งเสริมให้อาจารย์มีการศึกษาที่สูงขึ้น คุณวุฒิตรงตามมาตรฐาน TQF ของแต่ละ

- .. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการสอนของอาจารย์
- ร. ร้อยละของอาจารย์ที่มีการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
- . จำนวนโครงการที่อาจารย์ทำงานร่วมกับสถานประกอบการ
- 5. จำนวนศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) หรือผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีชื่อเสียง ที่ได้รับการยอมรับใน สาขาอาชีพต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมข
- ร้อยละของอาจารย์ที่ยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการต่อจำนวนอาจารย์ที่มีคุณสมบัติสามารถยื่นขอตำแหน่งทาง
- 7. ร้อยละอาจารย์ที่ศึกษาต่อปริญญาเอกต่อจำนวนอาจารย์ที่ยังไม่ได้วุฒิปริญญาเอก

- 1. จำนวนโครงการวิจัยที่เป็นไปตามแผนที่นำทางของคณะ
- 2. จำนวนหน่วยวิจัยหรือคลัสเตอร์วิจัยของคณะ
- จำนวนงานวิจัยที่ได้ดำเนินการร่วมกับสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศ
- จำนวนงานวิจัยที่ได้ดำเนินการร่วมกับสถานประกอบการ
- 5. ร้อยละของอาจารย์ที่ได้รับการพัฒนานักวิจัยในมิติใหม่
- 6. จำนวนงานวิจัย
- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารฐานข้อมูล TCI
- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศในฐานข้อมูล Scorpus/ISI
- งานวิจัยที่นำไปใช้ในการขออนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
- งานวิจัยที่นำไปใช้ในเชิงพาณิชย์/ชุมชน จำนวนนักวิจัย/งานวิจัย ที่ได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ

าธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพ (Smart Research)

- แผนที่นำทาง (Roadmap) การทำวิจัยของคณะ ตอบสนอง Thailand 4.0 Industry 4.0 ชุมชน จังหวัด ภูมิภาค และ ยุทธศาสตร์ของมหาวิ
- ์ยาลัยด้านอาหาร ท่องเที่ยว และวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2) จัดพื้นที่การทำงานร่วมกัน (Co-working space) เพื่อให้เกิดการทำวิจัยร่วมกันระหว่างสาขาและคณะอื่น ๆ บูรณาการเป็นคลัสเตอร์วิจัย (R&D
- ussen/ 5) ส่งเสริมการทำวิจัยเชิงนวัตกรรมที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง แก้ปัญหาชุมชน ใช้ในเชิงพาณิชย์ และ ตีพิมพ์เป็นผลงานทางวิชาการได้ ) พัฒนาศักยภาพนักวิจัยในมิติใหม่ ๆ เช่น การตลาดและรูปแบบการทำธุรกิจ การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

# ตารางความเชื่อมโยงของยุทธศาสตร์ ความเชื่อมโยงระหว่างกลยุทธ์

ตารางที่ 2.1 ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระหว่างแผนอุดมศึกษาระยะยาวฉบับที่ 2 (พ.ศ.2551-2565) และแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)

			 แผนอุดมศึก	ษาระยะยาวฉบับที่ 2	(พ.ศ.2551-2	565)		
ยุทธศาสตร์	รอยต่อกับ การศึกษา ระดับอื่น	การแก้ไข ปัญหา อุดมศึกษาใน ปัจจุบัน	ธรรมาภิบาลและ การบริหารจัดการ อุดมศึกษา	บทบาทของ มหาวิทยาลัยในการ พัฒนาขีด ความสามารถในการ แข่งขันของประเทศ	การเงิน อุดมศึกษา	การพัฒนา บุคลากรใน สถาบันอุดมศึ กษา	การพัฒนา อุดมศึกษา 3 จังหวัด ชายแดน ภาคใต้	เครือข่าย อุดมศึกษา
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตที่มี	✓			<b>√</b>		<b>√</b>		✓
ความสามารถ (Smart								
Scholar)								
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาอาจารย์ให้มี				<b>✓</b>		<b>✓</b>		
ความทันสมัย (Smart								
Teacher)								
ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมงานวิจัยที่มี								$\checkmark$
คุณภาพ (Smart								
Research)								
ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างเครือข่ายที่แน่นแฟ้น				$\checkmark$		✓		
มั่นคง (Smart								
Networking)								
ยุทธศาสตร์ที่ 5 เน้นการบริหารจัดการ			$\checkmark$		$\checkmark$	$\checkmark$		
อัจฉริยะ (Smart								
Management)								

ตารางที่ 2.2 ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระหว่างกรอบแนวคิดการปฏิรูปการศึกษาในทศวรรษที่สอง (พ.ศ.2552-2561) และแผนยุทธศาสตร์คณะ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)

	แผน	แผนปฏิรูปการศึกษาทศวรรษที่สอง (พ.ศ. 2552-2561)							
ยุทธศาสตร์	พัฒนาคุณภาพคนไทย ยคใหม่	พัฒนาคุณภาพครูยุค ใหม่	พัฒนาคุณภาพ สถานศึกษาและแหล่ง	การพัฒนาการบริหาร จัดการใหม่					
	ด์แเทท	เมท	เรียนรู้ยุคใหม่	<b>ภู</b> ผม เมชา					
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถ (Smart Scholar)	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>						
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาอาจารย์ให้มีความทันสมัย (Smart Teacher)		<b>√</b>							
ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพ (Smart Research)			✓						
ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างเครือข่ายที่แน่นแฟ้น มั่นคง (Smart Networking)				✓					
ยุทธศาสตร์ที่ 5 เน้นการบริหารจัดการอัจฉริยะ (Smart Management)				✓					

ตารางที่ 2.3 ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระหว่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2551-2559) และแผนยุทธศาสตร์คณะ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)

	แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559)						
	การสร้างความเป็น	การพัฒนาคนสู่	ความเข้มแข็งภาค	ปรับโครงสร้าง	สร้างความเชื่อมโยง	การจัดการ	
ยุทธศาสตร์	ธรรมในสังคม	สังคมแห่งการเรียนรู้	เกษตร ความมั่นคง	เศรษฐกิจสู่การ	กับประเทศในภูมิภาค	ทรัพยากรธรรมชาติ	
		ตลอดชีวิตอย่าง	ของอาหารและ	เติบโตอย่างมี	เพื่อความมั่นค <sup>้</sup> งทาง	และสิ่งแวดล้อม	
		ยั่งยืน	พลังงาน	คุณภาพและยั่งยืน	เศรษฐกิจและสังคม	อย่างยั่งยืน	
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตที่มี		✓					
ความสามารถ (Smart							
Scholar)							
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาอาจารย์ให้มีความ		✓					
ทันสมัย (Smart							
Teacher)							
ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมงานวิจัยที่มี			✓				
คุณภาพ (Smart							
Research)							
ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างเครือข่ายที่แน่นแฟ้น					<b>✓</b>		
มั่นคง (Smart							
Networking)							
ยุทธศาสตร์ที่ 5 เน้นการบริหารจัดการ		✓					
อัจฉริยะ (Smart							
Management)							

ตารางที่ 2.4 ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระหว่างแผนการศึกษาแห่งชาติ ฉบับปรับปรุง (พ.ศ.2552-2559) และแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)

	แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับปรับปรุง (พ.ศ. 2552-2559)							
ยุทธศาสตร์	พัฒนาคนในรอบด้านและสมดุล เพื่อเป็นฐานหลักของการพัฒนา	สร้างสังคมไทยให้เป็นสังคม คุณธรรมภูมิปัญญาและการ เรียนรู้	พัฒนาสภาพแวดล้อมของสังคม เพื่อเป็นฐานในการพัฒนาคนและ สร้างสังคมคุณธรรมภูมิปัญญา และการเรียนรู้					
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถ (Smart Scholar)		<b>√</b>						
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาอาจารย์ให้มีความทันสมัย (Smart Teacher)		✓						
ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพ (Smart Research)		✓	✓					
ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างเครือข่ายที่แน่นแฟ้น มั่นคง (Smart Networking)		✓						
ยุทธศาสตร์ที่ 5 เน้นการบริหารจัดการอัจฉริยะ (Smart Management)		✓						

ตารางที่ 2.5 ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระหว่างแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดเพชรบุรี ประจำปี พ.ศ.2557-2560 และแผนยุทธศาสตร์คณะ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)

	แผนยุทธศาสตร์กา	รพัฒนาจังหวัดเพชรบุรี ประจำ	ปี พ.ศ.2557-2560
ยุทธศาสตร์	สินค้าเกษตร-อาหารมีคุณภาพ และปลอดภัย (เศรษฐกิจ-เกษตร)	เมืองน่าอยู่และประชาชนมี คุณภาพชีวิตที่ดี (สังคม-สิ่งแวดล้อม)	เมืองท่องเที่ยวชั้นนำของ ASEAN และแหล่งศึกษาดูงาน- ประชุมสัมมนาสำคัญ ระดับประเทศ (ท่องเที่ยว)
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถ (Smart Scholar)		✓	
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาอาจารย์ให้มีความทันสมัย (Smart Teacher)		✓	
ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพ (Smart Research)		✓	
ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างเครือข่ายที่แน่นแฟ้น มั่นคง (Smart Networking)			✓
ยุทธศาสตร์ที่ 5 เน้นการบริหารจัดการอัจฉริยะ (Smart Management)		✓	

ตาารางที่ 2.6 ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระหว่างแผนยุทธศาสตร์พัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2558-2562) และแผนยุทธศาสตร์คณะ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)

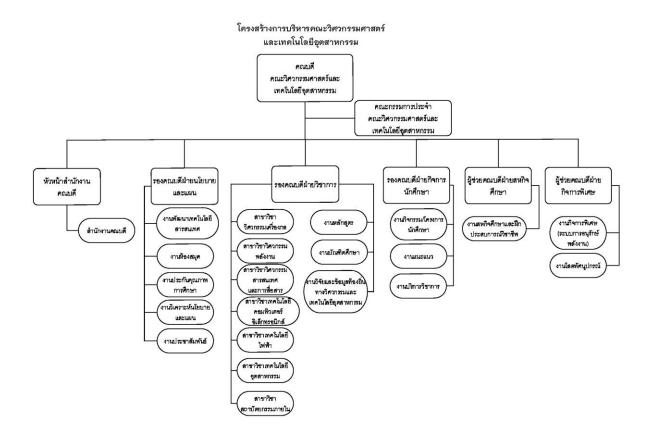
		แผนย	ยุทธศาสตร์พัฒนา	มหาวิทยาลัยราช	รภัฏเพชรบุรี ระยะ	5 ปี (พ.ศ.2558-2	2562)	
	ยุทธศาสตร์ที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 6	ยุทธศาสตร์ที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 8
	สร้างความโดด	ยกระดับ	ยกระดับคุณภาพ	์เพิ่มศักยภาพ	เร่งรัดและยกระดับ	ตระหนักรู้คุณค่า	ปรับปรุงระบบ	สร้างความเป็น
	เด่นด้านอาหาร	คุณภาพบัณฑิต	ครูและบุคลากร	การวิจัยและ	การให้บริการ	ศิลปวัฒนธรรม	การบริหาร	สากล
ยุทธศาสตร์	การท่องเที่ยว		ทางการศึกษา	งานสร้างสรรค์	วิชาการที่	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	จัดการโดย	
	และ				ตอบสนองความ	และภูมิปัญญา	ธรรมาภิบาล	
	วิทยาศาสตร์				ต้องการของ	ไทย	และการจัดการ	
	สุขภาพ				ท้องถิ่น		สิ่งแวดล้อม	
							อย่างยั่งยืน	
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิต		✓						$\checkmark$
บัณฑิตที่มีความสามารถ								
(Smart Scholar)								
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนา			$\checkmark$					$\checkmark$
อาจารย์ให้มีความทันสมัย								
(Smart Teacher)								
ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริม	✓		$\checkmark$	✓				
งานวิจัยที่มีคุณภาพ								
(Smart Research)								
ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้าง		$\checkmark$			<b>√</b>	$\checkmark$		
เครือข่ายที่แน่นแฟ้น								
มั่นคง (Smart								
Networking)								
ยุทธศาสตร์ที่ 5 เน้นการ							✓	
บริหารจัดการอัจฉริยะ								
(Smart Management)								

# บทที่ 4 การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์สู่การปฏิบัติ

# การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

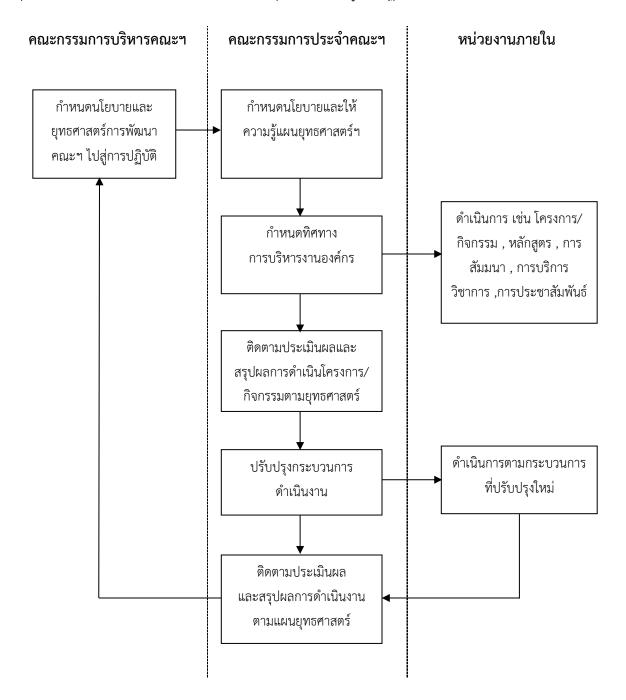
### 1. หน่วยงานที่รับผิดชอบการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

ในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ มีคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม มีภาระหน้าที่เป็นแกนหลักในการเชื่อมโยงและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผล การดำเนินงานครบตามขั้นตอน โดยการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความท้าทายเพื่อสนับสนุนการบริหารใน การทำแผนกลยุทธ์ การประเมินผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ยุทธศาสตร์ การประเมินผลการดำเนินงานตาม ตัวชี้วัด ยุทธศาสตร์ การสื่อสารความก้าวหน้า/ความสำเร็จของแผนๆ ต่อ การพัฒนา/กำกับระบบคุณภาพ การควบคุมภายใน รวมถึงการพัฒนาระบบงานและนวัตกรรมคุณภาพองค์กร กำกับและสนับสนุนระบบการ บริหารความเสี่ยง ระบบการจัดการความรู้เพื่อขับเคลื่อนให้ยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติร่วมกัน ทั้งองค์กรอันจะ ส่งผลให้แผนยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติร่วมกัน มีโครงสร้างบริหารดังนี้



### 2. แนวทางการดำเนินการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม จึงกำหนดแนวทางการแปลงแผนยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติและติดตามประเมินผลดังนี้



### บทที่ 5

# การปฏิบัติจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี

### แผนปฏิบัติราชการ

แผนปฏิบัติราชการเป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับใช้ในการบริหารหน่วยงานที่ผ่านกระบวนการในการ กลั่นกรองว่ามีความเป็นไปได้ และสอดคล้องกับเป้าหมายในการทำงานที่กำหนดไว้ในแผนยุทธศาสตร์ และจะ ทำให้เกิดความสำเร็จและมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ เป้าหมายที่กำหนด มีระบบการทำงานที่ชัดเจน ใช้ งบประมาณคุ้มค่าและมีการตรวจสอบอย่างเป็นระบบ

### หลักการในการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี

หลักสำคัญในการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีไว้ ดังนี้

- 1) แผนปฏิบัติราชการจะต้องตอบสนองและสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 2) แผนปฏิบัติราชการควรเครื่องมือในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานทั้งในลักษณะงาน ประจำที่ต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก ตลอดจนเน้นปฏิบัติราชการเชิงรุก
- 3) แผนปฏิบัติราชการนอกจากจะประกอบด้วยกิจกรรมของโครงการต่าง ๆ แล้ว ยังใช้เป็นข้อมูล พื้นฐานในการขออนุมัติจัดสรรงบประมาณในปีต่อไป
  - 4) แผนปฏิบัติราชการได้กำหนดให้มีลักษณะยืดหยุ่น และมีกลไกในการปรับแผนที่ชัดเจน

## วัตถุประสงค์ในการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี

- 1) เพื่อเป็นคู่มือการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในระดับปฏิบัติราชการและเป็นเครื่องมือในการบริหาร และติดตามนโยบาย ตลอดจนการปฏิบัติงานของผู้บริหารหน่วยงาน
- 2) เพื่อเป็นเครื่องมือในการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ของหน่วยงาน รวมทั้งเป็นเครื่องมือในการติดตามแผนการใช้เงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในแต่ละปีงบประมาณ
  - 3) เพื่อเป็นกลไกในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงาน

### ประโยชน์ในการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี

- 1) ให้มั่นใจว่ามีแนวทางในการสร้างความสำเร็จให้กับเป้าหมายที่กำหนดไว้ได้
- 2) ป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการทำงานไว้ล่วงหน้า
- 3) ลดความขัดแย้งในการทำงานที่ต้องเกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงาน
- 4) ลดความผิดพลาดและลดความซ้ำซ้อนในการทำงาน
- 5) จัดลำดับความสำคัญและเร่งด่วนของการทำงานไว้ล่วงหน้า

- 6) ใช้ในการมอบหมายงานให้กับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพราะทุก คนจะทราบว่าใครจะต้องทำอะไร เมื่อไร และอย่างไร
  - 7) ใช้ในการกำหนดงบประมาณค่าใช้จ่ายประจำปี
  - 8) ให้แผนที่วางไว้มีความเป็นไปได้และใกล้เคียงกับการที่จะปฏิบัติจริงให้มากที่สุด

# แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	J		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
<ol> <li>ผลิต บัณฑิต ที่มี ความสามาร ถ (Smart Scholar)</li> </ol>	1.บัณทิตมี ความสามารถ รู้จักตนเอง รู้จัก สังคม ประยุกต์ใช้ ความรู้และ ทำงานได้จริง ตามความ ต้องการของ ตลาดแรงงาน	1.1 จำนวนหลักสูตรที่ มีการพัฒนาสมรรถนะ หลักของบัณฑิต ร่วมกับสถาน ประกอบการ	1	1	2	2	3	1) สร้างสมรรถนะหลัก (Core Competency) ของบัณฑิตร่วมกับสถาน ประกอบการ จาก สมรรถนะหลักของ องค์กรวิชาชีพ	1) การรับรองหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จากสภาวิศวกร (หลักสูตร วิศวกรรมอุตสาหการและ หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า) 2) การรับรองหลักสูตร โดยสภาวิศวกรและสภา สถาปนิก	ผศ.ดร. พิเชฐ นิลดวงดี ผศ.ดร. พิเชฐ นิลดวงดี	ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากรอการ เปิดรับสมัคร อาจารย์ประจำ หลักสูตร ดำเนินการแล้ว หลักสูตรวิทยา ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา หุ่นยนต์ อุตสาหกรรม
	2. การส่งเสริม การพัฒนา ศักยภาพคนใน ทุกช่วงวัย	1.2 จำนวนหลักสูตรที่ มีการพัฒนา/ปรับปรุง ให้สอดคล้องกับ 10 คลัสเตอร์อุตสาหกรรม ตามยุทธศาสตร์ ประเทศ	1	1	2	2	3	2) พัฒนาหรือปรับปรุง หลักสูตรให้สอดคล้อง กับ 10 คลัสเตอร์ อุตสาหกรรม ตามความ ต้องการของตลาดงาน ในอนาคต	1) การรับรองหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จากสภาวิศวกร (หลักสูตร วิศวกรรมอุตสาหการและ หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า)	ผศ.ดร. พิเชฐ นิลดวงดี	และระบบ อัตโนมัติ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากรอการ เปิดรับสมัคร อาจารย์ประจำ หลักสูตร

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย			กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
									2) การรับรองหลักสูตร	ผศ.ดร. พิเชฐ	ดำเนินการแล้ว
									โดยสภาวิศวกรและสภา	นิลดวงดี	หลักสูตรวิทยา
									สถาปนิก		ศาสตรบัณฑิต
											สาขาวิชา
											หุ่นยนต์
											อุตสาหกรรม
											และระบบ
											อัตโนมัติ
		1.3 ร้อยละของ	100	100	100	100	100	3) สร้างนักศึกษาให้มี	1) การอบรมเชิง	ผศ.ดร. พิเชฐ	ไม่ได้ดำเนินการ
		หลักสูตรที่มีโครงการ						ทักษะในการดำรงชีวิต	ปฏิบัติการ STEM	นิลดวงดี	เนื่องจาก ไม่
		พัฒนานักศึกษาให้มี						สำหรับโลกศตวรรษที่	Education กับการพัฒนา		สามารถกำหนด
		ทักษะในการดำรงชีวิต						21	ทักษะในศตวรรษที่ 21		ช่วงเวลาที่
		สำหรับโลกศตวรรษที่							ด้านวิศวกรรมศาสตร์		เหมาะสมได้
		21						01 01 0 9101 09	2 40		2 2 2/
		1.4 ระดับความพึง	>3.51	>3.51	>4.00	>4.00	>4.25	4) ผลักดันให้นักศึกษา	1) งานนิเทศการฝึก	อ.กิตติพงศ์	ดำเนินการแล้ว
		พอใจของผู้ใช้บัณฑิต						เข้าสู่ระบบสหกิจศึกษา	ประสบการณ์วิชาชีพ	นวลใย	ระดับความพึง
								เพิ่มขึ้น และเพิ่มเวลาใน	และสหกิจศึกษา		พอใจของผู้ใช้
								การปฏิบัติงานสหกิจ			บัณฑิต ระดับ
								ศึกษาในสถาน			3.90
								ประกอบการ			

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	ļ		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564	·			ดำเนินงาน
		1.5 ร้อยละของ	>30	>30	>40	>40	>50				ร้อยละของ
		นักศึกษาที่เข้าร่วม									นักศึกษาเข้า
		ระบบสหกิจศึกษาต่อ									ร่วมสหกิจศึกษา
		จำนวนนักศึกษาที่ออก									ต่อจำนวน
		ฝึกประสบการณ์									นักศึกษาที่ออก
		วิชาชีพ/สหกิจศึกษา									ฝึกประสบการณ์
		ทั้งหมด									วิชาชีพ/สหกิจ
											ศึกษาทั้งหมด
											ร้อยละ 21.74
		1.6 จำนวนโรงเรียน						5) เป็นคณะพี่เลี้ยงให้กับ	1) โครงการคณะพี่เลี้ยง	อ.กฤษณ์ ไชย	ไม่ได้ดำเนินการ
		มัธยมที่สร้างความ						โรงเรียนมัธยมศึกษาใน		วงศ์	เนื่องจาก ไม่
		ร่วมมือเป็นคณะพี่เลี้ยง	1	2	3	4	5	การจัดการเรียนการ			สามารถกำหนด
		- จำนวน						สอนตามแนวทาง STEM			ช่วงเวลาที่
		โรงเรียน									เหมาะสมได้
		1.7 ร้อยละของจำนวน	90	90	95	95	100	6) ปรับกระบวนการรับ	1) แนะแนวการศึกษา ปี	อ.ปวีณ สุข	ดำเนินการแล้ว
		นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่						นักศึกษาเป็นแบบเชิงรุก	การศึกษา 2561 ระดับ	บรรเทิง	
		เข้าตามแผนรับ						เพื่อหาผู้ที่มีศักยภาพเข้า	ปริญญาโท		
		นักศึกษา						เรียนและจัดหา	9/ 60		
								ทุนการศึกษาให้กับ	2) แนะแนวการเข้าศึกษา	อ.อลงกรณ์	ดำเนินการแล้ว
								นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่ขาด	ต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์	ฉัตรเมืองปัก	
								แคลนแต่เรียนดี	และเทคโนโลยี		
									อุตสาหกรรม		
									3) ประชาสัมพันธ์และ	อ.อลงกรณ์	ดำเนินการแล้ว
									แนะแนวคณะ	ฉัตรเมืองปัก	
									4) แนะแนวการศึกษา	ผศ.ดร.พิเชฐ	ดำเนินการแล้ว
										นิลดวงดี	

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	l		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
									5) การเตรียมความพร้อม	อ.ปองพล รัก	ดำเนินการแล้ว
									ก่อนเข้าศึกษาต่อ	การงาน	ร้อยละของ
											จำนวนนักศึกษ
											ชั้นปีที่ 1 ที่เข้า
											ตามแผนรับ
											นักศึกษา ปี
											การศึกษา 256
											คิดเป็นร้อยละ
									, <u>'</u> a a	9	70
		1.8 ผลการดำเนินงาน	ข้นที่	ข้นที่	ข้นที่	ขั้นที่	ขั้นที่	7) พัฒนาหลักสูตร	1) แลกเปลี่ยนนักศึกษา	อ.ดร.ธนวุฒิ	ดำเนินการแล้
		หลักสูตรนานาชาติ						นานาชาติ เช่น หลักสูตร	โครงการ 2018 Student	ตันติโสภารักษ์	ผลการ ดำเนินงานขั้น
		- ขั้นที่ 1 มีการ แลกเปลี่ยน	1	2	3	4	5	ร่วม (Dual Program)	Exchange/Internship		
		แสกเบลยน นักศึกษา							Program กับ มหาวิทยาลัยตามความ		1 มีการ แลกเปลี่ยน
		- ขั้นที่ 2 มีการ							ร่วมมือในสาธารณรัฐจีน		แสกเบสยน นักศึกษา
		- ชนท 2 มกาว แลกเปลี่ยน							(ไต้หวัน) คณะ 		นกทากษา
		บุคคลากร							วิศวกรรมศาสตร์และ		
		์ สายวิชาการ							เทคโนโลยี อุตสาหกรรม		
		- ขั้นที่ 3 มี							จำนวน 4 คน (National		
		งานวิจัย/							Pingtung University)		
		โครงการที่							เดือนมีนาคม -		
		ดำเนินการ							พฤษภาคม 2561		
		ร่วมกัน							1-20-00-0		
		- ขั้นที่ 4 มีการ									
		คิดเครดิต									
		การ									

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย			กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564			_	ดำเนินงาน
		ลงทะเบียน									
		ระหว่าง									
		หลักสูตร									
		- ขั้นที่ 5 มีการ									
		จัดทำ									
		หลักสูตร									
		การศึกษา									
		ร่วมกัน									
		1.9 ร้อยละของ	100	100	100	100	100	8) พัฒนาและ	1) การอบรมเชิง	อ.อลงกรณ์	ดำเนินการแล้ว
		หลักสูตรที่มีการจัดการ						จัดรูปแบบการจัดการ	ปฏิบัติการเพื่อทักษะ	ฉัตรเมืองปัก	
		เรียนการสอนแบบ						เรียนการสอนแบบ	วิชาชีพทางด้านเทคโนโลยี		
		Active Learning						Active Learning	อุตสาหกรรมของนักศึกษา		
		(ผลการดำเนินงานร้อย							2) การอบรมเชิง	อ.อลงกรณ์	ดำเนินการแล้ว
		ละ 100)							ปฏิบัติการโปรแกรม	ฉัตรเมืองปัก	
									คอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อ		
									การวิเคราะห์ข้อมูลของ		
									นักศึกษา		
									3) การอบรมเชิง	อ.ชลาลัย วง	ดำเนินการแล้ว
									ปฏิบัติการโปรแกรม	เวียน	
									คอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อ		
									การออกแบบทาง		
									วิศวกรรม		

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	J		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564	•			ดำเนินงาน
									4) พัฒนาฝึกปฏิบัติของ	อ.กิตติพงศ์	ไม่ได้ดำเนินการ
									นักศึกษาชั้นปีที่ 3-4 สาขา	นวลใย	เนื่องจาก ไม่
									วิศวกรรมสารสนเทศและ		สามารถกำหนด
									การสื่อสาร ด้านการ		ช่วงเวลาที่
									ออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์		เหมาะสมได้
									และการเขียนชุดคำสั่ง		
									สำหรับแผ่นวงจรพิมพ์เพื่อ		
									การสื่อสารข้อมูลของ		
									นักศึกษา		
									5) ฝึกปฏิบัติการเข้า	อ.วรรณวิศา	ดำเนินการแล้ว
									สายสัญญาณ เพื่อการ	วัฒนสินธุ์	
									แข่งขันสุดยอดฝีมือ		
									สายสัญญาณของนักศึกษา		
									6) การอบรมเชิง	อ.ศาสตรา ศรี	ดำเนินการแล้ว
									ปฏิบัติการด้าน	วะรมย์	
									สถาปัตยกรรมและการ		
									ออกแบบ (Architectural		
									and Design Education)		

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	ļ		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
		1.10 จำนวนสื่อ อิเล็กทรอนิกส์สำหรับ การเรียนรู้ตลอดชีวิต	>15	>15	>20	>20	>30	9) พัฒนาระบบการ เรียนรู้ผ่านสื่อ อิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้	1) การพัฒนาปฏิบัติการ การเขียนและการนำเสนอ บทความทางวิชาการด้าน พลังงานระดับชาติ	อ.ปองพล รัก การงาน	ดำเนินการแล้ว
								ทุกที่ทุกเวลาตาม แนวทางของการเรียนรู้ ตลอดชีวิตสำหรับ รูปแบบการเรียนแบบ สะสมเครดิต	2) การการอบรมเชิง ปฏิบัติการ การสร้างสื่อ อิเล็กทรอนิกส์และการ สอนแบบ Active Learning : Technology driven-learning	ผศ.ดร.พิเชฐ นิลดวงดี	ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ไม่ สามารถกำหนด ช่วงเวลาที่ เหมาะสมได้
									3) การพัฒนาเชิง ปฏิบัติการเขียนเอกสาร ประกอบการสอน ตำรา และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทางวิศวกรรมและ เทคโนโลยีของอาจารย์	ผศ.ดร.พิเชฐ นิลดวงดี	ดำเนินการแล้ว
									4) การอบรมเชิง ปฏิบัติการหลักสูตร นิเทศสหกิจศึกษาและสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ	อ.อลงกรณ์ ฉัตร เมืองปัก	ดำเนินการแล้ว
									5) การพัฒนาและผลิตสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ของ อาจารย์สาขาวิชา วิศวกรรมสารสนเทศและ การสื่อสาร	อ.ดร.ธนวุฒิ ตันติโสภารักษ์	ดำเนินการแล้ว

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	l		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
									6) การอบรมเชิง ปฏิบัติการด้านทักษะ วิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของ อาจารย์	อ.บุรีรักษ์ สังข์ คงเมือง	ดำเนินการแล้ว
		1.11 จำนวนศูนย์ ฝึกอบรมและศูนย์ ทดสอบ	1	1	2	2	3	10) พัฒนาศูนย์ ฝึกอบรมสมรรถนะ แรงงานตามมาตรฐาน	1) พัฒนาศูนย์อบรม ศูนย์     ทดสอบและหลักสูตร     ระยะสั้น	อ.กฤษณ์ ไชย วงศ์	ไม่ได้ดำเนินการ
		1.12 จำนวนหลักสูตร สำหรับการพัฒนา บุคลากรภายนอกที่ สามารถสร้างรายได้	1	2	3	4	5	คุณวุฒิวิชาชีพและ มาตรฐานฝีมือแรงงาน หลักสูตรระยะสั้น สำหรับการพัฒนา บุคลากรในสถาน ประกอบการ และศูนย์ ทดสอบและกำกับ มาตรฐานวิศวกรรมต่าง			

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	ı		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564	·			ดำเนินงาน
		1.13 จำนวนรางวัลที่ ได้จากการแข่งขัน ระดับชาติ/นานาชาติ ของนักศึกษา	2	3	4	5	6	11) พัฒนาสมรรถนะ นักศึกษาให้ก้าวสู่ ระดับชาติ/นานาชาติ	1) พัฒนาความเข้มแข็ง ทางวิชาการและวิชาชีพ ด้านระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ของนักศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรม	อ.กิตติพงศ์ นวลใย	ดำเนินการแล้ รองชนะเลิศ อันดับที่ 2 การ แข่งขันฝึก ปฏิบัติการด้าน
									สารสนเทศและการสื่อสาร การแข่งขันทักษะวิชาการ ระดับชาติ		เครือข่าย คอมพิวเตอร์ ใ การแข่งขัน ทักษะวิชาการ พ.จ.น.ก.
									2) พัฒนาความเข้มแข็ง ทางวิชาการด้านระบบการ ออกแบบฐานข้อมูล ของ นักศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรม สารสนเทศและการสื่อสาร	อ.กิตติพงศ์ นวลใย	ดำเนินการแล้ว
									3) การเตรียมความพร้อม ก่อนสอบขอรับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร	อ.ดร.ธนวุฒิ ตันติโสภารักษ์	ดำเนินการแล้
								4) การเพิ่มทักษะ วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์เทคโนโลยี ไฟฟ้าของนักศึกษา	อ.บุรีรักษ์ สังข์ คงเมือง	ดำเนินการแล้	

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย			กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564			_	ดำเนินงาน
									5) การเตรียมความพร้อม นักศึกษาด้านการสร้าง นวัตกรรมและนำเสนอ งานวิจัย	อ.ดร.ราเชณ คณะนา	ดำเนินการแล้ว
									6) การพัฒนาทักษะทาง วิชาการด้านการออกแบบ งานสถาปัตยกรรมภายใน แบบ Universal Design ของนักศึกษา	อ.ศาสตรา ศรีวะ รมย์	ดำเนินการแล้ว
									7) การเตรียมความพร้อม ก่อนสอบขอใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล	อ.ยุทธนา พลอยฉาย	ดำเนินการแล้ว
									8) อบรมเชิงปฏิบัติการ การจำลองเสมือนจริงวิธี ไฟในต์เอลิเมนต์ ด้วย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 3	อ.อนุชา สายสร้อย	ดำเนินการแล้ว
									9) พัฒนานวัตกรรม หุ่นยนต์และระบบควบคุม อัตโนมัติด้านวิศวกรรม และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม คณะ วิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.พิเชฐ นิลดวงดี	ดำเนินการแล้ว ได้รับรางวัล ชมเชยลำดับที่ 5 และลำดับที่ 7 ในการแข่งขัน โอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี 2561

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย			กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564			-	ดำเนินงาน
		1.14 อัตราการคงอยู่	>80	>85	>90	>95	>95	12) ปลูกฝังจิตสำนึกให้	1) โครงการสร้างอัต	อ.ปองพล รัก	ดำเนินการแล้ว
		ของนักศึกษาในคณะ						นักศึกษารักคณะและ	ลักษณ์ มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มี	การงาน	อัตราการคงอยู่
		ในชั้นปีที่ 2						มหาวิทยาลัย	จิตอาสา เพื่อประยุกต์		ของนักศึกษาใน
									สำหรับคุณลักษณะของ		คณะในชั้นปีที่ 2
									วิศวกร คณะ		คิดเป็นร้อยละ
									วิศวกรรมศาสตร์และ		66.2 (นักศึกษา
									เทคโนโลยีอุตสาหกรรม		แรกเข้า ปี
											การศึกษา
											2560)
									2) โครงการเข้าร่วมกีฬา	อ.ปองพล รัก	ดำเนินการแล้ว
									ระหว่างคณะดอนขังใหญ่	การงาน	
									ประจำปี 2560		
									3) สร้างเสริมสุขภาวะที่ดี	อ.ปองพล รัก	ดำเนินการแล้ว
									แก่นักศึกษาของคณะ	การงาน	
									วิศวกรรมศาสตร์และ		
									เทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
		1.15 ระดับความพึง	>3.51	>3.51	>4.00	>4.00	>4.25	13) ใช้การประกัน	1) พัฒนาระบบกลไกการ	อ.กฤษณ์ ไชย	ดำเนินการแล้ว
		พอใจของนักศึกษาต่อ						คุณภาพการศึกษาด้าน	ประกันคุณภาพการศึกษา	วงศ์	
		สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้						วิศวกรรมศาสตร์ที่เป็นที่	ระดับหลักสูตร และระดับ		
		ต่างๆของคณะ 						ยอมรับทั้งในประเทศ	คณะ คณะ		
		(ผลการดำเนินงาน						และต่างประเทศ เช่น	วิศวกรรมศาสตร์และ		
		4.22)						TABEE ABET	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม		

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย			กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
									2) เตรียมความพร้อม	อ.กฤษณ์ ไชย	ดำเนินการแล้ว
									สำหรับการตรวจประเมิน	วงศ์	
									ประกันคุณภาพการศึกษา		
									ภายในระดับหลักสูตรและ		
									ระดับคณะ คณะ		
									วิศวกรรมศาสตร์และ		
									เทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
		1.16 จำนวนรางวัลที่	1	2	2	3	3				นักศึกษาได้รับ
		ได้จากการแข่งขันด้าน									รางวัลชนะเลิศ
		การเป็นผู้ประกอบการ									ในการแข่งขัน
		รุ่นใหม่ (Start Up)									PBRU Start Up
		ของนักศึกษา									
2. พัฒนา	3. อาจารย์มี	2.1 จำนวนโครงการ	≥2	≥2	≥2	≥2	≥2	14) พัฒนาทักษะการ	1) การจัดการความรู้	อ.กฤษณ์ ไชย	ดำเนินการแล้ว
อาจารย์ให้มี	ความทันสมัย	พัฒนาทักษะการสอน						สอนตามทักษะการ		วงศ์	
ความทันสมัย	ต่อการ	ของอาจารย์ตามทักษะ						เรียนรู้ในศตวรรษที่ 21			
(Smart	เปลี่ยนแปลง	การเรียนรู้ในศตวรรษ						เช่น ทักษะด้าน			
Teacher)	ของการศึกษา	ที่ 21						ภาษาอังกฤษ และ	2) การอบรมเชิง	ผศ.ดร. พิเชฐ	ดำเนินการแล้ว
	ยุคใหม่	(ผลการดำเนินงาน 2						ทักษะด้าน IT ของ	ปฏิบัติการ STEM	นิลดวงดี	
		โครงการ)						อาจารย์ เป็นต้น	Education กับการพัฒนา		
									ทักษะในศตวรรษที่ 21		
									ด้านวิศวกรรมศาสตร์		
		2.2 ระดับความพึง	≥3.51	≥3.51	≥3.51	≥3.51	≥3.51	15) ส่งเสริมการใช้	1) จัดการเรียนการสอน	อ.อนุชา	ดำเนินการแล้ว
		พอใจของนักศึกษาต่อ						เทคโนโลยีสารสนเทศ	สาขาวิชา	สายสร้อย	
		การสอนของอาจารย์						เพื่อการสื่อสารระหว่าง	วิศวกรรมเครื่องกล		
		(ผลการดำเนินงาน						อาจารย์และนักศึกษา			
		4.27)									

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย			กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
									2) จัดการเรียนการสอน	ผศ.กังสดาล	ดำเนินการแล้ว
									สาขาวิชาวิศวกรรม	สกุลพงษ์มาลี	
									พลังงาน		
									3) จัดการเรียนการสอน	อ.ดร.ธนวุฒิ	ดำเนินการแล้ว
									สาขาวิชาวิศวกรรม	ตันติโสภารักษ์	
									สารสนเทศและและการ		
									สื่อสาร		
									4) จัดการเรียนการสอน	อ.ประเสริฐ	ดำเนินการแล้ว
									สาขาวิชาเทคโนโลยี	ปราชญ์ประยูร	
									อุตสาหกรรม		2 2 2/
									5) จัดการเรียนการสอน	อ.บุรีรักษ์ สังข์	ดำเนินการแล้ว
									สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า	คงเมือง	2 2 2/
									6) จัดการเรียนการสอน	รศ.ดร.เที่ยง เห	ดำเนินการแล้ว
									สาขาวิชาเทคโนโลยี	มียดไธสง	
									คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์		
										વ મ લ	ดำเนินการแล้ว
									7) จัดการเรียนการสอน สาขาวิชาสถาปัตยกรรม	อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ	ตาเนนการแลว 
									ลาขาวซาสถาบตยกรรม ภายใน	R11.111.18	
			80	85	90	95	95	16) ส่งเสริมให้อาจารย์	1) พัฒนาบุคลากรสาย	2 29 862	ดำเนินการแล้ว
		2.5 วยยละของ อาจารย์ที่มีการพัฒนา	80	03	90	95	95	ทำงานร่วมกับสถาน	วิชาการสาขาวิชา	อ.อนุชา สายสร้อย	พาเนนเกามแถง
		ทักษะวิชาชีพ						ประกอบการ เช่น การ	วิศวกรรมเครื่องกล	61 1061360	
		(ผลการดำเนินงาน						ทำวิจัย หรือ แก้ปัญหา	2) พัฒนาบุคลากรสาย	ผศ.กังสดาล	ดำเนินการแล้ว
		ร้อยละ 100)						ของสถานประกอบการ	วิชาการสาขาวิชา	สกุลพงษ์มาลี	N 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
		100/						โดยพิจารณาให้เป็น	วิศวกรรมพลังงาน	911 161 14 A D 94 191	
								การะงาน	011 011 0 000 1101 1 1 1 10		

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	ļ		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
									3) พัฒนาบุคลากรสาย วิชาการสาขาวิชา วิศวกรรมสารสนเทศและ การสื่อสาร	อ.ดร.ธนวุฒิ ตันติโสภารักษ์	ดำเนินการแล้ว
									4) พัฒนาบุคลากรสาย วิชาการสาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	อ.ประเสริฐ ปราชญ์ประยูร	ดำเนินการแล้ว
									5) พัฒนาบุคลากรสาย วิชาการสาขาวิชา เทคโนโลยีไฟฟ้	อ.บุรีรักษ์ สังข์ คงเมือง	ดำเนินการแล้ว
									6) พัฒนาบุคลากรสาย วิชาการสาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์	ผศ.ดร.เที่ยง เห มียดไธสง	ดำเนินการแล้ว
									7) พัฒนาบุคลากรสาย วิชาการสาขาวิชา สถาปัตยกรรมภายใน	อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ	ดำเนินการแล้ว
		<ul><li>2.4 จำนวนโครงการที่ อาจารย์ทำงานร่วมกับ สถานประกอบการ (ผลการดำเนินงาน ≥</li><li>2 โครงการ)</li></ul>	≥2	≥2	≥2	≥2	≥2		1) การพัฒนาการเรียนรู้ ของนักศึกษาร่วมกับสำนัก พัฒนาบุคลากรทางด้าน พลังงาน กระทรวง พลังงาน (Work Integrated Learning : WIL) ด้านพลังงานทดแทน และการอนุรักษ์พลังงาน	อ.ปองพล รัก การงาน	ดำเนินการแล้ว

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	J		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564	·		, and the second	ดำเนินงาน
									2) ความร่วมมือพัฒนาการ เรียนรู้ร่วมกับบริษัท แคล-	อ.วรรณวิศา วัฒนสินธุ์	ดำเนินการแล้ว
									คอมพ์ อีเล็คโทรนิคส์	าหายยกก้	
									(ประเทศไทย) จำกัด		
									(มหาชน) สาขาวิชา		
									วิศวกรรมสารสนเทศและ		
									การสื่อสาร		
									3) ความร่วมมือด้าน	อ.อาจารย์ ดร.	ดำเนินการแล้ว
									วิชาการกับสถาน ประกอบการ บริษัท เอน	ราเชณ คณะนา	
									เนอร์จีเซิฟ จำกัด เพื่อ		
									ดำเนินการสหกิจศึกษา		
									สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า		
									4) ความร่วมมือทาง	ผศ.วันชัย ซัน	ดำเนินการแล้ว
									วิชาการกับสถาน	ประสิทธิ์	
									ประกอบการ บริษัท		
									อุตสาหกรรมกระดาษ คราฟท์ไทย จำกัด จังหวัด		
									กาญจนบุรี และบริษัท		
									ชาร์ป แมนูแฟคเจอริ่ง		
									(ประเทศไทย) จำกัด		
									จังหวัดนครปฐม		

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	J		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
-			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
									5) การทำความร่วมมือกับ	อ.มทินา สุพร	ดำเนินการแล้ว
									สถานประกอบการ บริษัท	ศิลป์	
									Pilaster Studio Design		
									เพื่อดำเนินการสหกิจ		
									ศึกษา สาขาวิชา		
									สถาปัตยกรรมภายใน		
									6) ความร่วมมือกับสถาน	อ.ดร.ปรัชญา	ดำเนินการแล้ว
									ประกอบการ บริษัท สหวิ	มุขดา	
									ริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด		
									(มหาชน) และบริษัท		
									เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย		
									จำกัด (มหาชน) เพื่อ		
									ดำเนินการสหกิจศึกษา		
									สาขาวิชา		
									วิศวกรรมเครื่องกล		
									7) ความร่วมมือทาง	อ.ชลาลัย วง	ดำเนินการแล้ว
									วิชาการกับสถาน	เวียน	
									ประกอบการด้าน		
									เทคโนโลยีการผลิต		
						1					

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย			กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564	·			ดำเนินงาน
		2.5 จำนวน	≥2	≥2	≥2	≥2	≥2	17) จัดให้มี	1) โครงการเชิญ	ผศ.ดร.พิเชฐ	ไม่ได้ดำเนินการ
		ศาสตราจารย์						ศาสตราจารย์อาคันตุกะ	ผู้เชี่ยวชาญให้ความรู้แก่	นิลดวงดี	เนื่องจาก ไม่
		อาคันตุกะ (Visiting						(Visiting Professor)	อาจารย์และนักศึกษา		สามารถกำหนด
		Professor) หรือ						ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มี			ช่วงเวลาที่
		ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มี						ชื่อเสียง ที่ได้รับการ			เหมาะสมได้
		ชื่อเสียง ที่ได้รับการ						ยอมรับในสาขาอาชีพ			
		ยอมรับในสาขาอาชีพ						ต่างๆ ทั้งในประเทศและ			
		ต่าง ๆ ทั้งในประเทศ						ต่างประเทศ เพื่อ			
		และต่างประเทศ ที่มี						แลกเปลี่ยน			
		ส่วนร่วมในกิจกรรม						ประสบการณ์การสอน			
		ของคณะ						การทำวิจัย การขอ			
								ตำแหน่งทางวิชาการ			
								และ การเป็นที่ปรึกษา			
								ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง			
		2.6 ร้อยละของ	30	30	30	30	30	18) มีระบบการขอ	1) การพัฒนาเชิง	ผศ.ดร.พิเชฐ	ดำเนินการแล้ว
		อาจารย์ที่ยื่นขอ						ตำแหน่งทางวิชาการที่	ปฏิบัติการเขียนเอกสาร	นิลดวงดี	(ผลการ
		ตำแหน่งทางวิชาการ						อำนวยความสะดวก	ประกอบการสอน ตำรา		ดำเนินงานร้อย
		ต่อจำนวนอาจารย์ที่มี						ช่วยเหลือ และสร้าง	และสื่ออิเล็กทรอนิกส์		ละ 21.7)
		คุณสมบัติสามารถยื่น						แรงจูงใจ	ทางวิศวกรรมและ		
		ขอตำแหน่งทาง							เทคโนโลยีของอาจารย์		
		วิชาการได้									

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	l		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564	-		_	ดำเนินงาน
		2.7 ร้อยละอาจารย์ที่ ศึกษาต่อปริญญาเอก	20	20	20	20	20	19) มีระบบการส่งเสริม ให้อาจารย์มีการศึกษาที่	1) พัฒนาแผนกลยุทธ์	อ.กฤษณ์ ไชย วงศ์	ดำเนินการแล้ว
		ต่อจำนวนอาจารย์ที่ยัง ไม่ได้ วุฒิปริญญาเอก (ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 18.8)						สูงขึ้น คุณวุฒิตรงตาม มาตรฐาน TQF ของแต่ ละหลักสูตร	2) พัฒนาระบบกลไกการ ประกันคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร และระดับ คณะ คณะ วิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	อ.กฤษณ์ ไชย วงศ์	ดำเนินการแล้ว
									3) เตรียมความพร้อม สำหรับการตรวจประเมิน ประกันคุณภาพการศึกษา ภายในระดับหลักสูตรและ ระดับคณะ คณะ วิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	อ.กฤษณ์ ไชย วงศ์	ดำเนินการแล้ว
<ol> <li>ส่งเสริม งานวิจัยที่มี คุณภาพ (Smart Research)</li> </ol>	4. งานวิจัยมี คุณภาพเกิดการ นำไปใช้ ประโยชน์จริง	3.1 จำนวน โครงการวิจัยที่เป็นไป ตามแผนที่นำทางของ คณะ	3	3	4	4	5	20) มีแผนที่นำทาง (Roadmap) การทำวิจัย ของคณะ ตอบสนอง Thailand 4.0 Industry 4.0 ชุมชน จังหวัด ภูมิภาค และ ยุทธศาสตร์ของ มหาวิทยาลัยด้านอาหาร ท่องเที่ยว และ วิทยาศาสตร์สุขภาพ	1) การพัฒนาระบบและ กลไกบริหารงานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ผศ.ดร. พิเชฐ นิลดวงดี	ดำเนินการแล้ว โครงการวิจัย ด้านพลังงาน เกลือ ตาม

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	ļ		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
		3.2 จำนวนหน่วยวิจัย	1	2	3	4	5	21) จัดพื้นที่การทำงาน			
		หรือคลัสเตอร์วิจัยของ						ร่วมกัน (Co-working			
		คณะ						space) เพื่อให้เกิดการ			
								ทำวิจัยร่วมกันระหว่าง			
								สาขาและคณะอื่น ๆ			
								บูรณาการเป็นคลัสเตอร์			
								วิจัย (R&D Cluster)			
		3.3 จำนวนงานวิจัยที่	2	2	3	3	4	22) ส่งเสริมการทำวิจัย	1) การศึกษาเพื่อการ	อ.ดร.สุรชัย	ทุนวิจัยภายนอก
		ได้ดำเนินการร่วมกับ						เชิงนวัตกรรมที่มีการ	อนุรักษ์เรือนไทยพื้นถิ่น	ทรัพย์เพิ่ม	
		สถาบันการศึกษาใน						นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง	เพชรบุรี		
		ประเทศและ						แก้ปัญหาชุมชน ใช้ใน	2) การใช้พลังงาน	อ.อนุรักษ์ เกษ	ทุนวิจัยภายนอก
		ต่างประเทศ						เชิงพาณิชย์ และ ตีพิมพ์	แสงอาทิตย์ในกังหันเติม	วัฒนากุล	
								เป็นผลงานทางวิชาการ	อากาศด้วยมอเตอร์ 3 เฟส		
								ได้	สำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้งขาว		
									ในจังหวัดเพชรบุรี		
									3) การผลิตก๊าซชีวภาพ	อ.จุติพร อินทะ	ทุนวิจัยภายนอก
									จากเศษอาหารและน้ำทิ้ง	นิน	
									จากชุมชนบริเวณปาก		
									แม่น้ำเพชรบุรี		
									4) การพัฒนานวัตกรรม	อ.กฤษณ์ ไชย	ทุนวิจัยภายนอก
									การเกษตรอัจฉริยะเพื่อ	วงศ์	
									เพิ่มประสิทธิภาพผลผลิต		
									และประหยัดพลังงาน		
									สำหรับฟาร์มกล้วยหอม		
									ทองด้วยเทคโนโลยี		
				1			1		อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง		

ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	ļ		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ	
			2560	2561	2562	2563	2564	·		, and the second	ดำเนินงาน
									5) โครงการระบบอบแห้ง	อ.ปองพล รัก	ทุนวิจัยภายนอก
									พลังงานแสงอาทิตย์แบบ	การงาน	
									ใช้ความร้อนร่วมกับ		
									อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความ		
									ร้อนจากพลังงานชีวมวล		
									6) การผลิตไฟฟ้าด้วย	รศ.ดร.อุทัย ผ่อง	ดำเนินการแล้ว
									พลังงานไอน้ำความดันต่ำ	รัศมี	
									สำหรับหม้อน้ำแบบความ		
									ร้อนไหลผ่านทางเดียว		
									7) การพัฒนากลไกการหั่น	อ.ประเสริฐ	ดำเนินการแล้ว
									ซอยตะไครัสดด้วยวิธีไฟ	ปราชญ์ประยูร	
									ในต์เอลิเมนต์		
									8) การประยุกต์ใช้	อ.ชลาลัย วง	ดำเนินการแล้ว
									โปรแกรมคอมพิวเตอร์	เวียน	
									ช่วยในการวิเคราะห์		
									ขั้นตอนการผลิตชิ้นงาน		
									ก่อนการผลิตจริง เพื่อลด		
									ชิ้นงานเสียและแก้ปัญหา		
									ความชำนาญของธุรกิจโรง		
									กลึง		
									9) การบูรณาการการใช้	ผศ.กังสดาล	ดำเนินการแล้ว
									ระบบสูบน้ำเซลล์	สกุลพงษ์มาลี	
									แสงอาทิตย์ชนิดต่อตรง		
									ร่วมกับการเกษตร		

ยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย			กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
									10) ต้นแบบระบบติดตาม	อ.ชลีดล ใจซื่อดี	ดำเนินการแล้ว
									การเคลื่อนที่ของดวง		
									อาทิตย์กับการเรียนการ		
									สอน วิชาโปรแกรม		
									คอมพิวเตอร์สำหรับ		
									วิศวกรรม สาขาวิชา		
									วิศวกรรมพลังงาน		
		3.4 ร้อยละของ	10	15	20	25	30	23) พัฒนาศักยภาพ	1) ส่งเสริมงานวิจัยระดับ	ผศ.ดร.พิเชฐ	ดำเนินการแล้ว
		อาจารย์ที่ได้รับการ						นักวิจัยในมิติใหม่ ๆ เช่น	คณะ	นิลดวงดี	
		พัฒนานักวิจัยในมิติ						การตลาดและรูปแบบ			
		ใหม่						การทำธุรกิจ การบริหาร			
		3.5 จำนวนงานวิจัย						จัดการทรัพย์สินทาง	1) นำเสนองานวิจัย	ผศ.ดร.พิเชฐ	ดำเนินการแล้ว
		- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์	15	15	15	20	20	<b>ปัญญา</b>	ระดับชาติและนานาชาติ	นิลดวงดี	
		ในการประชุมวิชาการ									
		ระดับชาติ									
		- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์	10	12	14	16	18				
		ในการประชุมวิชาการ									
		ระดับ									
		นานาชาติ	3	5	7	9	10				
		- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์									
		ในวารสารฐานข้อมูล	2	3	4	5	7				
		TCI									
		- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์									
		ในวารสารต่างประเทศ	1	1	1	2	2				
		ในฐานข้อมูล									
		Scorpus/ISI	1	1	2	2	3				

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย	ļ		กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
·			2560	2561	2562	2563	2564	·			ดำเนินงาน
		- งานวิจัยที่นำไปใช้ใน									
		การขออนุสิทธิบัตร/									
		สิทธิบัตร									
		- งานวิจัยที่นำไปใช้ใน									
		เชิงพาณิชย์/ชุมชน									
		3.6 จำนวนนักวิจัย/	3	4	5	5	5				
		งานวิจัย ที่ได้รับรางวัล									
		ระดับชาติ/นานาชาติ									
4. สร้าง	5. เครือข่าย	4.1 จำนวนกิจกรรม	3	3	4	4	5	24) จัดกิจกรรมหรือ	1) การผลิตก๊าซชีวภาพ	อ.ภาณุศักดิ์ มูล	ดำเนินการแล้ว
ความสัมพันธ์	ความร่วมมือกับ	ด้านเทคโนโลยีที่						ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี	จากวัสดุอินทรีย์เหลือใช้	ศรี	
ที่แน่นแฟ้น	สังคม และ	ถ่ายทอดสู่สังคม						ู้ สู่ชุมชน	เพื่อชุมชนเกษตรสะอาด		
มั่นคง	ท้องถิ่น ด้านการ	, and the second							ตามแนวคิดแนวคิด		
(Smart	บริการวิชาการ								เศรษฐกิจพอเพียง		
Networking	และการทำนุ	4.2 จำนวนงานวิจัย	1	1	2	2	3	25) คัดเลือกและ	1) การพัฒนาระบบและ	ผศ.ดร. พิเชฐ	ดำเนินการแล้ว
)	บำรุง	ของคณะที่ถ่ายทอดสู่						ถ่ายทอดงานวิจัยที่ตรง	กลไกบริหารงานวิจัย	นิลดวงดี	
	ศิลปวัฒนธรรม	ชุมชนหรือ						กับความต้องการของ	คณะวิศวกรรมศาสตร์และ		
		ภาคอุตสาหกรรม						ชุมชนหรือสถาน	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
	6. ภาพลักษณ์ที่							ประกอบการใน			
	ดีและการเป็นที่							ภาคอุตสาหกรรม			
	ยอมรับในสังคม	4.3 จำนวนโครงการที่	1	1	2	2	3	26) แสวงหาความ	1) สร้างความร่วมมือกับ	ผศ.ดร.พิเชฐ	ดำเนินการแล้ว
		มีการดำเนินการตาม						ร่วมมือทางวิชาการกับ	สถาบันอุดมศึกษา	นิลดวงดี	
		ข้อตกลงความร่วมมือ						สถาบันการศึกษาและ			
		ทางวิชาการกับองค์กร						สถานประกอบการต่างๆ			
		ต่างๆ						ทั้งในประเทศและ			
								ต่างประเทศ			

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย					กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
		4.4 จำนวนโครงการที่	1	1	1	1	1	27) สร้างเครือข่ายความ	1) ศิษย์เก่าสัมพันธ์	อ.ปองพล รัก	ดำเนินการแล้ว
		ได้รับความร่วมมือหรือ						ร่วมมือกับศิษย์เก่า		การงาน	
		สนับสนุนจากศิษย์เก่า									
		4.5 ระดับการรู้จัก	3	4	4	5	5	28) ใช้การ	1) ประชาสัมพันธ์และ	อ.อลงกรณ์ ฉัตร	ดำเนินการแล้ว
		ชื่อเสียงของคณะใน						ประชาสัมพันธ์เชิงรุก	แนะแนวคณะ	เมืองปัก	
		สังคม						และการตลาดแบบใหม่			
								(Marketing 4.0) และ			
								ส่งเสริมการเข้าร่วมการ			
								แข่งขันกิจกรรมต่างๆ ใน	9/ 1	× 14	0 0 %
								ระดับชาติหรือนานาชาติ	2) การเข้าร่วมสภาคณบดี	อ.กฤษณ์ ไชย	ดำเนินการแล้ว
								เพื่อส่งเสริมชื่อเสียงและ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	วงศ์	
								ภาพลักษณ์ที่ดีสู่สังคม			
		4.6 จำนวนกิจกรรมที่	1	1	1	1	1	29) ผลักดันให้คณะเป็น	1) โครงการสร้างอัต	อ.ปองพล รัก	ดำเนินการแล้ว
		บุคลากรของคณะเป็น						เจ้าภาพหรือร่วมเป็น	ลักษณ์ มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มี	การงาน	
		กรรมการในระดับชาติ						เจ้าภาพจัดกิจกรรม/	จิตอาสา เพื่อประยุกต์		
		หรือนานาชาติ						โครงการในระดับ	สำหรับคุณลักษณะของ		
								นานาชาติ	วิศวกร คณะ		
		4.7 จำนวนโครงการ	1	1	2	2	3	30) ส่งเสริมให้มีการใช้	วิศวกรรมศาสตร์และ		
		ด้านทะนุบำรุง						เทคโนโลยีและ	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
		ศิลปวัฒนธรรมที่ได้รับ						นวัตกรรมในการทำนุ			
		การพัฒนาด้วย						้ บำรุงศิลปวัฒนธรรม			
		เทคโนโลยีและ						้ และการสร้างมูลค่าเพิ่ม			
		นวัตกรรม						ทางวัฒนธรรม			

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย					กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564	4			ดำเนินงาน
5. เน้นการ	7. บริหาร จัดการคณะด้วย	5.1 ระดับคะแนนการ	≥3.51	≥3.51	≥4.00	≥4.00	≥4.51	31) ใช้หลักธรรมภิบาล	1) พัฒนาแผนกลยุทธ์	อ.กฤษณ์ ไชย	ดำเนินการแล้ว
บริหาร		ประเมินระบบการ						(Good Governance)		วงศ์	(แต่ยังไม่ได้
จัดการ	หลักธรรมาภิ	บริการ						ในการบริหารและใช้			ประเมินผล)
อัจฉริยะ	บาล และหลัก							หลักปรัชญาเศรษฐกิจ			
(Smart	ปรัชญา							พอเพียงเป็นหลักการ	2) งานบริหารจัดการ	ผศ.ดร.ปาณิศา	ดำเนินการแล้ว
Manageme	เศรษฐกิจ							ประกอบการตัดสินใจ	สำหรับคณะ	แก้วสวัสดิ์	
nt)	พอเพียง							(Decision Making)	กรรมการบริหารคณะ		
	8. บุคลากรใน	5.2 ร้อยละของ	80	90	90	95	100	32) เสริมสร้าง	1) โครงการพัฒนา	นางดุจดาว แก้ว	ดำเนินการแล้ว
	องค์กรทำงานมุ่ง	บุคลากรสายสนับสนุน						วัฒนธรรมการทำงานมุ่ง	บุคลากรสายสนับสนุน	พิจิตร์	ผลการ
	ตามยุทธศาสตร์	ที่ได้รับการพัฒนา						ตามยุทธศาสตร์ให้แก่			ดำเนินงาน คิด
	9. การบริหาร	วิชาชีพตรงตามสาย						บุคลากรในคณะ			เป็นร้อยละ 100
	จัดการคณะด้วย	งานที่ปฏิบัติ									
	เทคโนโลยีและ	5.3 ร้อยละการเพิ่มขึ้น	10	10	10	20	20	33) การหารายได้ของ	1) พัฒนาศูนย์อบรม ศูนย์	อ.กฤษณ์ ไชย	ดำเนินการแล้ว
	นวัตกรรม	ของเงินรายได้ของ						คณะและสาขาวิชา เพื่อ	ทดสอบและหลักสูตร	วงศ์	(แต่ยังไม่มีการ
		คณะ						เตรียมความพร้อมเข้าสู่	ระยะสั้น		เพิ่มขึ้นของเงิน
								การเป็นมหาวิทยาลัยใน			รายได้)
								กำกับ			
		5.4 จำนวนโครงการ	1	1	2	2	3	34) ใช้พลังงานทางเลือก	1) การส่งเสริมการเรียนรู้	อ.ดร.ราเชณ	ดำเนินการแล้ว
		สนับสนุนด้านการ						และระบบจัดการอาคาร	จากการปฏิบัติด้านการ	คณะนา	
		อนุรักษ์พลังงาน						อัจฉริยะ (Smart	อนุรักษ์พลังงาน		
		·						Building) เพื่อลด	2) รถไฟฟ้าขนส่งมวลชน	อ.ชลีดล ใจซื่อดี	ดำเนินการแล้ว
								ค่าใช้จ่ายด้าน	2) มีเพพางนักมมเกงน์   ภายในมหาวิทยาลัย	ย. บเทพเก เขายพ	า หายหาย เการคยา
								สาธารณูปโภค	9110 PMW N119 NO 1910		
								-			

ยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด			เป้าหมาย			กลยุทธ์	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ
			2560	2561	2562	2563	2564				ดำเนินงาน
		5.5 จำนวนโครงการ เพื่อการพัฒนาสู่การ บริหารจัดการอัจฉริยะ	1	1	2	2	3	35) ใช้ระบบสำนักงาน อัจฉริยะ (Smart Office) เพื่อการจัดเก็บ และใช้ทรัพยากรร่วมกัน บนระบบคลาวด์ (Cloud Service)	1) งานบริหารจัดการ สำนักงานคณบดี	นางดุจดาว แก้ว พิจิตร์	ดำเนินการแล้ว
	5.6 ระดับความพึง พอใจในการใช้ แอปพลิเคชั่นเพื่อการ อำนวยความสะดวก ให้กับนักศึกษาและ บุคคลากรในคณะ	≥3.51	≥3.51	≥4.00	≥4.00	≥4.51	36) นำระบบเทคโนโลยี สารสนเทศมาใช้อำนวย ความสะดวกให้กับ นักศึกษาในการ ลงทะเบียนและติดตาม ข่าวสาร เช่น การพัฒนา	1) งานบริหารจัดการ สำนักงานคณบดี	นางดุจดาว แก้ว พิจิตร์	ดำเนินการแล้ว (แต่ยังไม่ได้ ประเมินผล)	
		5.7 ระดับความพึง พอใจของอาจารย์และ บุคลากรต่อด้านอาคาร สถานที่ของคณะ	≥3.51	≥3.51	≥4.00	≥4.00	≥4.51	แอปพลิเคชั่น Entech Mobile App	1) งานบำรุงรักษาอุปกรณ์ การเรียนการสอน และ ระบบสาธารณูปโภค	นางดุจดาว แก้ว พิจิตร์	ดำเนินการแล้ว ผลการ ดำเนินงาน ร้อย ละ 4.21