

ยุทธศาสตร์

1. การพัฒนาระบบการเรียนการสอนและจัดการศึกษาเพื่อให้บัณฑิต วิศวกร (Global Engineer) นวัตกรรม มีคุณภาพและคุณลักษณะที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ให้มีองค์ความรู้เพื่อนำไปสู่การพึ่งพาตนเอง มีคุณธรรม จริยธรรม และเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศไทยสู่ความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน (ด้านผลลัพธ์ผู้เรียน--ด้านการเรียนการสอน/การผลิตบัณฑิต)
2. เสริมสร้างบุคลากรและผลงานวิจัยแบบองค์รวม เพื่อตอบโจทย์และสร้างนวัตกรรมในการขับเคลื่อนประเทศ (ด้านการวิจัยและนวัตกรรม)
3. เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้และบริการวิชาการแก่สังคมแห่งการพึ่งพาตนเอง เพื่อความยั่งยืนและคุณภาพชีวิต (ด้านการบริการวิชาการ)
4. ส่งเสริม อนุรักษ์ และสร้างสรรค์ผลงาน การบูรณาการ วิชาการ ศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย เพื่อบัณฑิตที่มีจรรยาบรรณและจิตอาสา (ด้านศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย)
5. สร้างระบบบริหารจัดการโดยมุ่งผลสัมฤทธิ์ (ด้านการบริหารจัดการ)

กลยุทธ์ที่ 1.1 พัฒนาหลักสูตร การจัดการ	1.1.1 ส่งเสริมให้มีหลักสูตร Short-course ที่ร่วมสมัยตรงกับ ความต้องการของอุตสาหกรรม	1. Short-course ด้านวิศวกรรมศาสตร์ผ่านโครงการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมไทยและต่างชาติ
การเรียนการสอน	1.1.2 ส่งเสริมให้มีการจัดการเรียน การสอนเป็นภาษาอังกฤษ	1. ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนรายวิชาในหลักสูตรปกติเป็นภาษาอังกฤษ 2. จัดทำบันทึกข้อตกลง (MOU) จัดการเรียนการสอนร่วมกัน กับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ เช่น MMU และ DLSU-D
	1.1.3 ส่งเสริมให้มีผลสำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรีภายในระยะเวลาที่ หลักสูตรกำหนด	1. โครงการ Engineering Boot Camp 2. โครงการที่ตัวน้อง
	1.1.4 สนับสนุนให้มีการประกันคุณภาพ หลักสูตรโดยใช้เกณฑ์มาตรฐานระดับ ชาติและระดับนานาชาติ	1. หลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอนมีการประกันคุณภาพการศึกษาตามเกณฑ์ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
	1.1.5 สนับสนุนการสร้างนวัตกรรม การเรียนโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	1. พัฒนาออนไลน์คลาสผ่านระบบต่าง ๆ เช่น MOOC หรือ Klasssi
	1.1.6 ผลักดันที่คณาจารย์ให้มีงานทำ ตามวิชาชีพและสอดคล้องกับ ความต้องการของแหล่งจ้างงาน	1. ปรับปรุงหลักสูตรตามความต้องการของอุตสาหกรรม 2. กิจกรรมบัณฑิตพบผู้ประกอบการ

กลุ่มที่ 1.2 พัฒนานิสิตและ ศิษย์เก่าสัมพันธ์	1.2.1 ส่งเสริมอาจารย์ที่รับนิสิตต่างชาติ	1. โครงการแลกเปลี่ยนกับนิสิตต่างชาติ 2. โครงการ Matching fund ร่วมกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ เช่น Shinshu university, etc. 3. โครงการแลกเปลี่ยนนิสิตฝึกงาน IAESTE
	1.2.2 สนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ	1. โครงการวิศวกร วิศวกรรม 2. โครงการจรรยาบรรณวิชาชีพที่ร่วมกับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
	1.2.3 สนับสนุนกิจกรรมแลกเปลี่ยน เรียนรู้ระหว่างศิษย์เก่าสัมพันธ์	1. โครงการครอบครัวพระวิทยุกรรม 2. โครงการคืนสู่เหย้า 3. โครงการร่วมกับศิษย์เก่าพัฒนางานวิจัย
	1.2.4 ส่งเสริมระบบ student support ที่มีประสิทธิภาพและเข้าถึงง่าย	1. พัฒนาแอปพลิเคชันที่อำนวยความสะดวกสำหรับนักศึกษาที่เข้าถึงง่าย

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : เสริมสร้างบุคลากรและผลงานวิจัยแบบองค์รวม เพื่อตอบโจทย์และสร้างนวัตกรรมในการขับเคลื่อนประเทศ (ด้านการวิจัยและนวัตกรรม)

กลยุทธ์	มาตรการ	โครงการ/กิจกรรม
กลยุทธ์ที่ 2.1 ส่งเสริมบุคลากรและ นวัตกรรม นวัตกรรมในการพัฒนา ศักยภาพไปสู่การสร้าง งานวิจัย	2.1.2 ส่งเสริมให้นักวิจัยได้รับทุนอย่าง ต่อเนื่อง	1. สนับสนุนทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 2. สนับสนุนเงินอุดหนุนการวิจัยแก่ อาจารย์ นิสิต และบุคลากรสายสนับสนุน 3. สนับสนุนเงินรางวัลการตีพิมพ์และการตีพิมพ์
	2.1.2 ส่งเสริมการนำงานวิจัยไปต่อยอด ในเชิงพาณิชย์	1. สนับสนุนเงินรางวัลการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร 2. ศึกษความเป็นไปได้ในการจัดตั้ง บ.NU Engineering Start Up & Innovation เพื่อรองรับ.ในกำกับ
	2.1.3 สนับสนุนการมีนักวิจัยที่เลี้ยงให้กับ นักวิจัยรุ่นใหม่	1. จัดทำ เมียบนักวิจัยเพื่อให้นักวิจัยทราบถึงความเชี่ยวชาญงานวิจัยของแต่ละคน 2. สนับสนุนให้มีกิจกรรมประชุมกลุ่มนักวิจัยที่เลี้ยงและนักวิจัยรุ่นใหม่
กลยุทธ์ที่ 2.2 การบริหารระบบ การวิจัยให้มีประสิทธิภาพ	2.2.1 ส่งเสริมให้อาจารย์และนิสิตพัฒนา โจทย์การวิจัยร่วมกับผู้ใช้ประโยชน์จาก งานวิจัย	1. สนับสนุนให้นำปัญหาในท้องถิ่น/ชุมชน/อุตสาหกรรมมาเป็นโจทย์วิจัย 2. สนับสนุนเงินวิจัยในโครงการที่นำปัญหาในท้องถิ่น/ชุมชน/อุตสาหกรรมมาเป็นโจทย์วิจัย
	2.2.2 ส่งเสริมการจัดกลุ่มงานวิจัยเชิง บูรณาการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง ตามความต้องการของผู้ใช้หรือประเทศ	1. สนับสนุนการวิจัย หรือ พัฒนาหลักสูตรข้ามศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้และบริการวิชาการแก่สังคมแห่งการพึ่งพาตนเอง เพื่อความยั่งยืนและคุณภาพชีวิต (ด้านการบริการวิชาการ)

กลยุทธ์	มาตรการ	โครงการ/กิจกรรม
<p>กลยุทธ์ที่ 3.1</p> <p>ส่งเสริมให้บุคลากรใช้ความสามารถทางวิชาการเพื่อพัฒนาสังคมไปสู่คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน</p>	<p>3.1.1 ส่งเสริมการบริการวิชาการที่หลากหลายตอบสนองตามความต้องการของชุมชนและประเทศที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา</p>	<p>1. โครงการให้บริการวิชาการ</p> <p>2. ศูนย์บริการวิชาการ</p> <p>3. หน่วยงานฝึกอบรมด้านวิศวกรรม</p>
	<p>3.1.2 ส่งเสริมให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการพัฒนาและตอบแทนสังคม</p>	<p>1. สนับสนุนให้นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการ</p>

ยุทธศาสตร์ที่ 4 :

ส่งเสริม อนุรักษ์ และสร้างสรรค์ผลงาน การบูรณาการวิชาการ ศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย เพื่อบัณฑิตที่มี จรรยาบรรณและจิตอาสา (ด้านศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย)

กลยุทธ์

มาตรการ

โครงการ/กิจกรรม

กลยุทธ์ที่ 4.1

4.1.1 สนับสนุนงานวิจัยและบริการวิชาการ ที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมท้องถิ่นและถ่ายทอด ภูมิปัญญาชาวบ้าน

1. ส่งเสริมโครงการวิศวกรรม งานวิจัยและบริการวิชาการที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมท้องถิ่นและถ่ายทอดภูมิปัญญาชาวบ้าน
2. อุดหนุนเงินวิจัยที่พัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาชาวบ้าน

4.1.2 ส่งเสริมกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ร่วมกันระหว่างอาจารย์ นิสิต และบุคลากร

1. จัดกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ส่งเสริม อนุรักษ์ และสร้างสรรค์ ผลงาน บูรณาการวิชาการ ศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : สร้างระบบบริหารจัดการโดยมุ่งผลสัมฤทธิ์ (ด้านการบริหารจัดการ)

กลยุทธ์	มาตรการ	โครงการ/กิจกรรม
กลยุทธ์ที่ 5.1 พัฒนาระบบการบริหารจัดการที่มีธรรมาภิบาล โปร่งใส ตรวจสอบได้	5.1.1 พัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารและบริการที่ทันสมัย ตรวจสอบได้	1. พัฒนาระบบติดตามการทำงานที่มีประสิทธิภาพและสามารถเข้าถึงได้ง่าย 2. พัฒนาระบบแจ้งสะสมงานสำหรับบุคลากรในคณะ
	5.1.2 ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลให้ถูกต้อง และทันสมัยอยู่เสมอ	1. กำหนดแผนการทำงานและอัตราข้อมูลอย่างสม่ำเสมอให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
	5.1.3 สนับสนุนระบบการจัดการความเสี่ยง	1. มีระบบบริหารจัดการความเสี่ยง 2. ศึกษารูปแบบองค์กรที่เป็นไปได้ในการรองรับ. ในกำกับเพื่อสนับสนุนสังคมผู้ประกอบการ