



แผนยุทธศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
พ.ศ. 2566 - 2569

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าประสงค์

ปรัชญา

มุ่ง	มั่นพัฒนาวิชาการ
สู่	การผลิตวิศวกรที่มีคุณภาพและคุณธรรม
ความ	รู้สู่สังคมไทย
เป็น	ผู้นำด้านวิจัยและเทคโนโลยี
เลิศ	ล้ำค่าความเป็นไทยดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรม

วิสัยทัศน์

“Engineering Innovation for Entrepreneurial Society”

พันธกิจ

- 1) Global SMART Engineer & Innovator
- 2) Engineering Research, Solutions, and Innovation towards Entrepreneurial Society
- 3) Engineering Services for Sustainability and Quality of Life
- 4) บูรณาการ วิชาการ ศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย เพื่อบัณฑิตที่มีจรรยาบรรณ
- 5) ระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์

“เป็นสถาบันชั้นนำในการคิดค้นนวัตกรรม ทำงานวิจัย และการผลิตบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ สามารถเป็นที่พึ่งของสังคมไทย”

แผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ยุทธศาสตร์ที่ 1	การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนและจัดการศึกษาเพื่อให้บัณฑิต วิศวกร (Global Engineer) นวัตกรรม มีคุณภาพและคุณลักษณะที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ให้มีองค์ความรู้เพื่อนำไปสู่การพึ่งพาตนเอง มีคุณธรรม จริยธรรม และเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศไทยสู่ความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน (ด้านผลลัพธ์ ผู้เรียน ด้านการเรียนการสอน/การผลิตบัณฑิต)
-----------------	--

กลยุทธ์	มาตรการ	(ร่าง) ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย				ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
				ปีงบประมาณ				
				2566	2567	2568	2569	
1.1 พัฒนาหลักสูตรการจัดการเรียนการสอน	1.1.1 ส่งเสริมให้มีหลักสูตร Short-course ที่ร่วมสมัยตรงกับความต้องการของอุตสาหกรรม	1.1.1.1 จำนวนโครงการ Short-Course	โครงการ	-	-	1	2	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หัวหน้าภาควิชา
		1.1.1.2 จำนวนโครงการ Short -course ด้านวิศวกรรมศาสตร์ผ่านโครงการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมไทยและต่างชาติ	โครงการ	-	-	-	1	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หัวหน้าภาควิชา
	1.1.2 ส่งเสริมให้มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ	1.1.2.1 จำนวนหลักสูตร/รายวิชา ที่เป็นภาษาอังกฤษ	หลักสูตร	-	-	-	1	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ หัวหน้าภาควิชา
	1.1.3 ส่งเสริมให้นิสิตสำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรีภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด	1.1.3.1 จำนวนโครงการ/กิจกรรม ที่ส่งเสริมให้นิสิตสำเร็จการศึกษภายในระยะเวลาที่กำหนด	โครงการ/กิจกรรม	-	1	2	2	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หัวหน้าภาควิชา
		1.1.3.2 ร้อยละของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษภายในระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	70	75	80	85	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา
	1.1.4 สนับสนุนให้มีการประกันคุณภาพหลักสูตรโดยใช้เกณฑ์มาตรฐานระดับชาติและระดับนานาชาติ	1.1.4.1 ผลการประเมินการประกันระดับคณะ (EdPEX)	ผลการประเมิน	100	120	150	170	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต

กลยุทธ์	มาตรการ	(ร่าง) ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย				ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
				ปีงบประมาณ				
				2566	2567	2568	2569	
		1.1.4.2 ผลการประเมินการประกันคุณภาพ หลักสูตร (AUN QA)	ระดับ คะแนน	3	3	3	4	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ หัวหน้าภาควิชา
		1.1.4.3 โครงการ/กิจกรรมด้านการประกันคุณภาพ การศึกษา	โครงการ/ กิจกรรม	5	5	5	5	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ หัวหน้าภาควิชา
	1.1.5 สนับสนุนการสร้างนวัตกรรม การเรียนโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	1.1.5.1 จำนวนนวัตกรรมการเรียนการสอนโดยใช้ เทคโนโลยีดิจิทัล	ชิ้น	0	1	2	3	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ หัวหน้าภาควิชา
	1.1.6 ผลิตบัณฑิตปริญญาตรีให้มีความ ตามวิชาชีพและสอดคล้องกับ ความต้องการของแหล่งทำงาน	1.1.6.1 ร้อยละของบัณฑิตที่ ได้งานทำ ประกอบอาชีพอิสระ หรือศึกษาต่อภายใน 1 ปี	ร้อยละ	80	85	90	95	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ หัวหน้าภาควิชา
1.2 พัฒนานิสิตและศิษย์ เก่าสัมพันธ์	1.2.1 ส่งเสริมให้มีโครงการ/กิจกรรม แลกเปลี่ยนนิสิตไทยและนักศึกษาต่างชาติ	1.2.1.1 จำนวนโครงการ/กิจกรรมการส่งเสริม นิสิตไทยและนักศึกษาต่างชาติ	โครงการ/ กิจกรรม	2	2	2	2	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หัวหน้าภาควิชา
		1.2.1.2 จำนวนนิสิตไทย และนักศึกษาต่างชาติ	คน	5	5	10	10	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ หัวหน้าภาควิชา
	1.2.2 สนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ	1.2.2.1 จำนวนโครงการ/กิจกรรมการส่งเสริม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ	โครงการ/ กิจกรรม	5	5	5	5	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หัวหน้าภาควิชา
	1.2.3 สนับสนุนกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ระหว่างศิษย์เก่าสัมพันธ์	1.2.3.1 จำนวนโครงการ/กิจกรรมการแลกเปลี่ยน เรียนรู้ระหว่างศิษย์เก่าสัมพันธ์	โครงการ/ กิจกรรม	2	2	4	5	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หัวหน้าภาควิชา
	1.2.4 ส่งเสริมการพัฒนาระบบ Student Support ที่มีประสิทธิภาพและเข้าถึงง่าย	1.2.4 จำนวนระบบ/การพัฒนาแอปพลิเคชันที่ อำนวยความสะดวกสำหรับนิสิตที่เข้าถึงง่าย	ระบบ	-	-	1	1	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หัวหน้าภาควิชา

ยุทธศาสตร์ที่ 2 เสริมสร้างบุคลากรและผลงานวิจัยแบบองค์รวม เพื่อตอบโจทย์และสร้างนวัตกรรมในการขับเคลื่อนประเทศ (ด้านการวิจัยและนวัตกรรม)

กลยุทธ์	มาตรการ	(ร่าง) ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	
				ปีงบประมาณ					
				2566	2567	2568	2569		
2.1 ส่งเสริมบุคลากรและนิสิตในการพัฒนาศักยภาพไปสู่การสร้างงานวิจัย	2.1.1 ส่งเสริมให้นักวิจัยได้รับทุนอย่างต่อเนื่อง	2.1.1.1 จำนวนทุนการศึกษาสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	ทุน	20	40	40	40	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา 	
		2.1.1.2 จำนวนโครงการวิจัย	โครงการ	10	10	15	20	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา 	
		2.1.1.3 จำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติและนานาชาติ	ผลงาน	50	55	60	65	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา 	
		2.1.1.4 จำนวนครั้งการอ้างอิงของบทความวิจัย (citation) ใน refereed journal หรือในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ	ครั้ง	500	800	1,000	1,000	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา 	
	2.1.2 ส่งเสริมการนำงานวิจัยไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์	2.1.2.1 จำนวนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาหรือนำไปใช้ประโยชน์	ผลงาน	2	2	2	2	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา 	
		2.1.2.2 การจัดตั้ง บริษัท NU Engineering Start Up & Innovation	บริษัท	-	-	-	1	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา 	
	2.1.3 สนับสนุนการมีนักวิจัยที่เลี้ยงให้กับรุ่นใหม่	2.1.3.1 จำนวนโครงการ/กิจกรรม การประชุมกลุ่มนักวิจัยที่เลี้ยงและนักวิจัยรุ่นใหม่	โครงการ/กิจกรรม	3	3	3	3	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา 	
		2.1.3.2 ทำเนียบนักวิจัย	ทำเนียบ	-	-	-	1	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา 	
	2.2 การบริหารระบบการวิจัยให้มีประสิทธิภาพ	2.2.1 ส่งเสริมให้อาจารย์และนิสิตพัฒนาโจทย์การวิจัยกับผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย	2.2.1.1 จำนวนโจทย์วิจัย	โจทย์	10	20	50	50	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา

กลยุทธ์	มาตรการ	(ร่าง) ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
				ปีงบประมาณ				
				2566	2567	2568	2569	
		2.2.1.2 จำนวนผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย	คน	-	5	5	5	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา
	2.2.2 ส่งเสริมการจัดกลุ่มงานวิจัยเชิงบูรณาการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องตามความต้องการของผู้ใช้หรือประเทศ	2.2.2.1 จำนวนกลุ่มงานวิจัยข้ามศาสตร์	กลุ่ม	-	5	10	10	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา

ยุทธศาสตร์ที่ 3	เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้และบริการวิชาการแก่สังคมแห่งการพึ่งพาตนเอง เพื่อความยั่งยืนและคุณภาพชีวิต (ด้านการบริการวิชาการ)
-----------------	---

กลยุทธ์	มาตรการ	(ร่าง) ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
				ปีงบประมาณ				
				2566	2567	2568	2569	
3.1 ส่งเสริมให้บุคลากรใช้ความสามารถทางวิชาการเพื่อพัฒนาสังคมไปสู่คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน	3.1.1 ส่งเสริมการบริการวิชาการที่หลากหลายตอบสนองตามความต้องการของชุมชนและประเทศที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา	3.1.1.1 จำนวนกิจกรรมหรือโครงการบริการวิชาการและวิชาชีพที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน	โครงการ/ กิจกรรม	10	10	15	15	• รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา
		3.1.1.2 รายได้จากการให้บริการวิชาการ	บาท	50 ล้านบาท	50 ล้านบาท	60 ล้านบาท	60 ล้านบาท	• รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา
	3.1.2 ส่งเสริมให้นิสิตเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาและตอบแทนสังคม	3.1.2.1 จำนวนนิสิตที่เข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการ	คน	20	50	100	100	• รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา

ยุทธศาสตร์ที่ 4	ส่งเสริม อนุรักษ์ และสร้างสรรค์ผลงาน การบูรณาการ วิชาการ ศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย เพื่อบัณฑิตที่มีจรรยาบรรณ และจิตอาสา (ด้านศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย)
-----------------	---

กลยุทธ์	มาตรการ	(ร่าง) ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
				ปีงบประมาณ				
				2566	2567	2568	2569	
4.1 ส่งเสริม อนุรักษ์ และสร้างสรรค์ผลงาน บูรณาการวิชาการ ศิลปวัฒนธรรมและ ความเป็นไทย	4.1.1 สนับสนุนงานวิจัยและบริการ วิชาการที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมท้องถิ่นและ ต่อยอดภูมิปัญญาชาวบ้าน	4.1.1.1 จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่สนับสนุน งานวิจัยและบริการวิชาการที่สอดคล้องกับวัฒนธรรม ท้องถิ่นและต่อยอดภูมิปัญญาชาวบ้าน	โครงการ/ กิจกรรม	5	5	5	5	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายบริหาร รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หัวหน้าภาควิชา
	4.1.2 ส่งเสริมกิจกรรมทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรมร่วมกับระหว่างอาจารย์ นิสิต และบุคลากร	4.1.2.1 จำนวนโครงการหรือกิจกรรมในการ อนุรักษ์ พัฒนาและเสริมสร้างเอกลักษณ์ ศิลปะ และวัฒนธรรม	โครงการ/ กิจกรรม	5	5	5	5	<ul style="list-style-type: none"> รองคณบดีฝ่ายบริหาร รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หัวหน้าภาควิชา

ยุทธศาสตร์ที่ 5 สร้างระบบบริหารจัดการโดยส่งมุงผลสัมฤทธิ์ (ด้านการบริหารจัดการ)

กลยุทธ์	มาตรการ	(ร่าง) ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
				ปีงบประมาณ				
				2566	2567	2568	2569	
5.1 พัฒนาระบบการบริหารจัดการที่มีธรรมาภิบาล โปร่งใส ตรวจสอบได้	5.1.1 พัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารและบริการที่ทันสมัยตรวจสอบได้	5.1.1.1 จำนวนการพัฒนา/ปรับปรุงระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารและการบริการ	ระบบ	1	2	5	5	• รองคณบดีฝ่ายบริหาร
	5.1.2 ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลให้ถูกต้องและทันสมัยอยู่เสมอ	5.1.2.1 จำนวนครั้งการปรับปรุงระบบฐานข้อมูล	ครั้ง	3	3	5	5	• รองคณบดีฝ่ายบริหาร
	5.1.3 ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการติดตาม/ตรวจสอบ/ประเมินควบคุมภายใน	5.1.3.1 จำนวนกิจกรรมการติดตาม/ตรวจสอบ/ประเมินควบคุมภายใน	ครั้ง	1	1	1	1	• รองคณบดีฝ่ายบริหาร