

แผนแม่บทและนโยบาย
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
กรรมการอำนวยการ วาระปี พ.ศ. 2560 – 2562

คำขวัญ

“วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ ผู้นำวิศวกรรม ที่ฟังประชาชน”
“EIT: Engineering Leader Serving the People of Thailand”

วิสัยทัศน์

องค์กรหลักด้านวิศวกรรมของประเทศเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

พันธกิจ

- ส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพในระดับสากล
- สร้างสรรค์งานร่วมกับองค์กรทั้งในและต่างประเทศ
- พัฒนาศักยภาพของสมาชิกให้ประกอบวิชาชีพอย่างถูกต้อง
- ส่งเสริมให้สมาชิกทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคมีส่วนร่วมมากขึ้น
- ส่งเสริมพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมให้เป็นอาชีพที่มีเกียรติ เป็นที่ยอมรับของสังคมอย่างยั่งยืน

นโยบาย

- เป็นองค์กรหลักด้านวิศวกรรมของประเทศ และส่งเสริมความร่วมมือกับองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ
- ส่งเสริมมาตรฐานประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรม คู่มือ และตำราที่จำเป็นสำหรับสมาชิกเพื่อพัฒนาประเทศ
- ส่งเสริมการให้ความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งแนวทางการประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมในทุกระดับ
- ส่งเสริมการให้บริการสมาชิกและประชาชน
- พัฒนาระบบการติดต่อสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ
- พัฒนาโครงสร้างสำนักงาน และเพิ่มศักยภาพบุคลากร
- ส่งเสริมให้มีการใช้มาตรฐานประกอบวิชาชีพวิศวกรรมมากขึ้น และประกอบอาชีพอย่างมีคุณธรรม
- สร้างแรงจูงใจให้คนรุ่นใหม่เข้าสู่วิชาชีพวิศวกรรมให้มากขึ้น

SWOT ANALYSIS

Strength	มีความน่าเชื่อถือ มีบุคลากรที่มีคุณภาพหลากหลายสาขา
Opportunity	ภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในประเทศและในระดับอาเซียน ต้องการความรู้ทางวิศวกรรม
Weakness	ขาดวิสัยทัศน์ ขาดแผนระยะยาวที่ต่อเนื่อง
Threat	มีคู่แข่งทางการค้าและการแยกตัวของกลุ่มวิศวกรในแขนงต่างๆมากขึ้น

ยุทธศาสตร์การดำเนินงาน

1. ด้านองค์กรและพันธมิตร

- 1.1 ดำรงและรักษาสถานภาพขององค์กรให้มีความน่าเชื่อถือ และเป็นกลางในงานวิศวกรรมของประเทศ และได้รับการยอมรับจากทุกภาคส่วน รวมทั้งเป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพด้านวิศวกรรมของประเทศสู่ความเป็นเลิศ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- 1.2 ปรับปรุงโครงสร้างองค์กรและการจัดการงานบุคคล รวมทั้งส่งเสริมให้บุคลากรของ วสท. มีความรู้ความสามารถ เพื่อขับเคลื่อนกิจกรรมของ วสท. ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคให้มีประสิทธิภาพ ธรรมภิบาล และโปร่งใส
- 1.3 จัดตั้งคณะกรรมการ และคณะอนุกรรมการโดยคำนึงประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน มีเป้าหมายผลสำเร็จที่ชัดเจน
- 1.4 จัดตั้งสาขาวิศวกรรมหลักเพิ่ม ให้สอดคล้องกับการศึกษาและพัฒนาของประเทศ ได้แก่ คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมพลังงาน คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมความปลอดภัย คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมจราจรและขนส่ง คณะกรรมการสาขาการบริหารการก่อสร้างอาคาร คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมระบบราง คณะกรรมการนโยบายแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (Building Information Modeling, BIM) และคณะกรรมการนโยบายมาตรฐานประกอบวิชาชีพ รวมทั้งจัดตั้งสถาบันทำหน้าที่บูรณาการงานวิศวกรรมแขนงต่างๆ เช่น สถาบันการก่อสร้างไทย และสถาบันรับรองงานวิศวกรรม เป็นต้น
- 1.5 ส่งเสริมการขยายเครือข่ายทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค โดยร่วมมือกับ สภาวิศวกร สภาสถาปนิก สมาคมสถาปนิกสยาม ในพระบรมราชูปถัมภ์ สมาคมวิชาชีพและพันธมิตร รวมทั้งส่วนราชการ และองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น รวมทั้งการจัดทำกิจกรรมร่วมกันทั้งระดับกรรมการและเจ้าหน้าที่
- 1.6 ปรับปรุงข้อบังคับปัจจุบัน เพื่อให้การดำเนินงานของ วสท. มีประสิทธิภาพ

2. ด้านสมาชิก

- 2.1 พัฒนาระบบฐานข้อมูลสมาชิก เว็บไซต์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการติดต่อสื่อสารกับสมาชิกอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อส่งเสริมการเข้าถึงและให้บริการสมาชิกของ วสท. ในทศวรรษหน้าแบบ “Digital EIT”
- 2.2 ส่งเสริมการเพิ่มสมาชิกแบบเชิงรุก โดยเพิ่มสิทธิประโยชน์ให้สมาชิกมากขึ้น และร่วมมือกับสภาวิศวกร สมาคมบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรีแห่งประเทศไทย สถาบันการศึกษา และองค์กรวิชาชีพอื่นๆ รวมทั้งให้ติดตามการต่ออายุของสมาชิกอย่างต่อเนื่อง
- 2.3 พัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์ รวมทั้งสื่อออนไลน์ต่างๆ ให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างรวดเร็ว เช่น กิจกรรม ข่าวสาร หลักสูตรอบรมและสัมมนาต่างๆ
- 2.4 ส่งเสริมให้สาขาภาคต่างๆ ดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและมีความคล่องตัวในการทำกิจกรรม

3. ด้านสังคม

- 3.1 ประชาสัมพันธ์สร้างภาพพจน์ ค่านิยมและความภูมิใจในการเป็นสมาชิก เช่น EIT Brand
- 3.2 ดำเนินการจัดงานวิศวกรรมแห่งชาติให้เป็นທີ່สนใจของวิศวกรและประชาชน รวมทั้งเป็นศูนย์รวมวิชาการและวิชาชีพที่ทันสมัยเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ
- 3.3 ให้คำปรึกษาช่วยเหลือด้านวิชาการและวิชาชีพแก่ประชาชน เช่น กิจกรรมคลินิกช่าง และการช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุภัยพิบัติ หรือช่วยเหลืองานวิศวกรรมต่างๆ ด้วยการก่อตั้งกลุ่มวิศวกรอาสา และตั้งคณะทำงานให้ชัดเจน
- 3.4 ส่งเสริมการให้ความรู้ประชาชนในงานวิศวกรรมผ่านสื่อมวลชน วิทยุ โทรทัศน์ สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อออนไลน์ รวมทั้งการมีวิศวกรอาสาประจำสำนักงานในการตอบข้อซักถาม ให้คำปรึกษาผ่านโทรศัพท์และสื่อออนไลน์
- 3.5 สร้างการมีส่วนร่วมและเสนอความคิดเห็นทางวิศวกรรม หรือเทคนิคพิจารณาในโครงการของภาครัฐ

4. ด้านมาตรฐานและการประกอบวิชาชีพ

- 4.1 พัฒนามาตรฐานวิศวกรรมที่มีอยู่ให้ทันสมัย และเพิ่มจำนวนมาตรฐานวิศวกรรมให้มากขึ้น ให้เป็นที่ยอมรับจากหน่วยงานราชการและภาคเอกชน เพื่อนำไปสู่การใช้ในงานวิศวกรรมอย่างแพร่หลาย และมีการรับรองจากหน่วยงานของรัฐ
- 4.2 ส่งเสริมสมาชิกให้ขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียน (ASEAN CHARTERED PROFESSIONAL ENGINEER - ACPE) เพื่อสามารถทำงานในกลุ่มประเทศอาเซียน

- 4.3 ส่งเสริมให้สมาชิกที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมแต่ไม่สามารถขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้หรือทำงานไม่ตรงกับสาขาที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ให้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรรมพิเศษ
- 4.4 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมกับภาครัฐกิจและภาคอุตสาหกรรม ในการพัฒนามาตรฐานประกอบวิชาชีพและฝึกอบรมวิศวกร งานช่าง ฯลฯ รวมทั้งมีการรับรองความรู้ความสามารถให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของภาครัฐกิจและภาคอุตสาหกรรม
- 4.5 ส่งเสริมให้มีแนวทางกำหนดผลตอบแทนในวิชาชีพทางวิศวกรรมที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการดึงดูดคนรุ่นใหม่เข้าสู่วิชาชีพ
- 4.6 จัดให้มีการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพในระดับสากล

5. ด้านการวิชาการ

- 5.1 จัดทำวารสารทางวิชาการในระดับนานาชาติ เพื่อเผยแพร่ศักยภาพวิศวกรไทยให้เป็นที่ประจักษ์ในระดับอาเซียน รวมทั้งพัฒนาวิศวกรรมสารให้เป็นแหล่งความรู้ของวิศวกรไทย
- 5.2 รวบรวมข้อมูลทางวิชาการและวิชาชีพทั้งหมดของ วสท. ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ให้ครอบคลุม มาตรฐาน บทความ ตำรา คู่มือ และวารสาร รวมทั้งจัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อความสะดวกในการสืบค้น
- 5.3 ส่งเสริมการอบรม สัมมนาวิชาการและวิชาชีพทางวิศวกรรม เพื่อเพิ่มพูนและทบทวนความรู้ให้แก่วิศวกรทุกสาขา ให้มีศักยภาพในระดับสากล และส่งเสริมการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้จะจัดการอบรมให้ครอบคลุมระดับงานช่าง

6. ด้านการต่างประเทศ

- 6.1 ส่งเสริมให้วิศวกรไทยเป็นผู้นำในคณะทำงานต่างๆ ของกลุ่ม AFEO เพื่อยกระดับวิศวกรไทยสู่ระดับสากล
- 6.2 ศึกษาเปรียบเทียบกฎหมาย มาตรฐานประกอบวิชาชีพ และข้อแนะนำทางวิศวกรรมกับต่างประเทศ
- 6.3 ส่งเสริมการจัดทำมาตรฐานให้เป็นภาษาอังกฤษ

การนำไปสู่การปฏิบัติ

1. ชับเคลื่อนองค์กรผ่านคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการที่มีประธานเป็นกรรมการอำนวยการ ในกรณีที่ไม่สามารถหาผู้ที่เหมาะสมได้ ให้สรรหาจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์และเป็นผู้นำที่มีการยอมรับในสาขาหรือด้านนั้นๆ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการอำนวยการ
2. แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการที่สามารถอุทิศตนเพื่อทำงานตามที่ได้รับมอบหมายได้ ภายใต้ข้อบังคับและนโยบายของ วสท.
3. แต่งตั้งเลขานุการในคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ ที่มีประสบการณ์และสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

การตรวจสอบและประเมินผลสำเร็จ

คณะกรรมการ และคณะอนุกรรมการ ควรจัดทำแผนการดำเนินงานแต่ละปีให้สอดคล้องกับ Road Map และจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานเพื่อนำไปปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง



ด้านองค์กรและพันธมิตร	60Q1	60Q2	60Q3	60Q4	61Q1	61Q2	61Q3	61Q4	62Q1	62Q2	62Q3	62Q4
เพิ่มสาขาวิศวกรรมหลัก		😊										
ปรับปรุงโครงสร้างองค์กร	😊											
พัฒนาบุคลากร		😊										
ขยายเครือข่ายภาครัฐและเอกชน		😊										
ปรับปรุงข้อบังคับ				😊								
ด้านสมาชิก												
พัฒนางานติดต่อสื่อสารสมาชิก					😊							
ส่งเสริมงานบริการสมาชิก					😊							
ส่งเสริมกิจกรรมสาขาภาค		😊										
เพิ่มจำนวนสมาชิกเชิงรุก					😊							
ด้านสังคม												
สร้างภาพพจน์และค่านิยม						😊						
งานวิศวกรรมแห่งชาติ	😊											
กิจกรรมทางสังคม	😊											
มาตรฐานและการประกอบวิชาชีพ												
พัฒนามาตรฐานเดิมที่มีอยู่		😊										
ส่งเสริมจัดทำมาตรฐานใหม่					😊							
ส่งเสริมสมาชิกขึ้นทะเบียน ACPE		😊										
ส่งเสริมสมาชิกขอใบอนุญาตภาคพิเศษ		😊										
สร้างแรงจูงใจให้คนรุ่นใหม่เข้าสู่วิชาชีพวิศวกรรม	😊											
ด้านวิชาการ												
จัดทำวารสารระดับสากล		😊										
รวบรวมวิชาการที่มีอยู่				😊								
จัดอบรมระดับวิศวกร	😊											
จัดอบรมระดับช่างฝีมือ				😊								
จัดให้มีการรับรองความรู้ความสามารถ วิศวกรและช่าง					😊							
ด้านต่างประเทศ												
ส่งเสริมการทำงานใน AFEO		😊										
ศึกษาเปรียบเทียบงานวิศวกรรมกับต่างประเทศ						😊						
จัดทำมาตรฐานภาษาอังกฤษ								😊				