

กระแสการเลือกเรียน "วิศวกรรมศาสตร์" แม้จะอยู่ในปริมาณที่น้อยกว่ามากเมื่อเทียบกับคณะอื่นๆ เหตุเพราะเส้นทางกว่าจะเป็นบัณฑิตของนักศึกษาคณะนี้ "ยากกว่า" และที่ "ดีเท่ากันเรียนที่สูงกว่า" เป็นสิ่งที่ **รศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์** คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) มองเห็น แต่ในขณะเดียวกัน การก้าวข้ามข้อจำกัด และพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ให้ไปอยู่ลำดับต้นๆ ของการศึกษาในภูมิภาคนี้ก็เป็นอีกหนึ่งสิ่งที่ท้าทาย

เริ่มต้นไปแล้วกับการสร้างบรรยากาศสร้างเครื่องมือ และกระตุ้นตัวเองให้พร้อม

สอง มุ่งพัฒนาวิจัยนวัตกรรม ผ่านกระบวนการสนับสนุนทุนวิจัยและปรับปรุงรูปแบบการบริหารจัดการระบบการจัดสรรทุนวิจัย เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรสาม เน้นปลูกฝังจิตสำนึกที่ดี และมองเห็นปัญหาของสังคมเป็นสิ่งสำคัญ

สี่ สร้างความเข้มแข็งของระบบการประกันคุณภาพและการบริหารองค์ความรู้

ห้า พัฒนาระบบภาคและสภาพแวดล้อมที่สนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้ อาทิ การเรียนการสอน

หก มุ่งสื่อสารข่าวสารที่สะท้อนถึงภาพลักษณ์ของคณะฯ

เจ็ด บริการสังคม รศ.ดร.สุชัชวีร์ ย้ำว่า วิศวฯ สจล.กระป๋อง ต้องเป็นหนึ่งและเป็นหนึ่งที่ของสังคม ดังนั้นกระบวนการสร้างจิตสำนึกต่อการเป็นผู้นำบริการ อาทิ งานวิจัย และกิจกรรมจิตอาสา ถือเป็นพันธกิจที่สำคัญ

แปด การสืบสาน ประเพณีและ

9 กลยุทธ์สู่อาเซียน วิศวกรรมศาสตร์ สจล.

ร่วมกับการแข่งขันในระดับนานาชาติของนักศึกษา ด้วยการผลักดันให้ทุกคณะและวิทยาลัยสอดแทรกภาษาอังกฤษเข้าไปในหลักสูตร รวมถึงการเพิ่มจำนวนนักศึกษาต่างชาติ

แต่เท่านี้ยังไม่เพียงพอกับการพาตัวเอง "รุก" สู่อาเซียน หากไร้ซึ่ง "กลยุทธ์" นำทาง

"กลยุทธ์ 9 ประการ" เป็นเสมือนเข็มทิศ ที่ รศ.ดร.สุชัชวีร์ มองถึงการพัฒนา ไปยังจุดหมาย การมีความสามารถในการแข่งขันทัดเทียมกับสถานศึกษาอื่นในระดับสากล และเกิดการบริหารจัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อให้คณะฯ ก้าวอย่างมั่นคงและยั่งยืน

หนึ่ง การพัฒนาหลักสูตรที่ทันสมัยสอดคล้องกับกระแสการเปลี่ยนแปลงไปของโลก ได้แก่ การเปิดสอนในสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม, สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า, สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์, สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา, สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี, สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร, สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ, สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล, หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล

หลักสูตรวิศวกรรมเกษตร, สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์, หลักสูตรวิศวกรรมสารสนเทศ, สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม, หลักสูตรวิศวกรรมอัตโนมัติ และหลักสูตรวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

ล่าสุดกับการเปิดหลักสูตรใหม่ วิศวกรรมศาสตร์มหบัณฑิต สาขาวิศวกรรมป้องกันประเทศ โดยสิ่งหนึ่งถึงความสำคัญของวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมายกระดับความสามารถของบุคคลในการผลิตอาวุธยุทโธปกรณ์

ช่วยสร้างอาวุธยุทโธปกรณ์ที่สำคัญคือ ลดการนำเข้าอาวุธยุทโธปกรณ์และเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพื่อการส่งออกและนำเงินตราเข้าประเทศในอนาคด

วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ เป็นอีกสาขาที่ รศ.ดร.สุชัชวีร์ มองว่าสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศในด้านนาโนเทคโนโลยี สาธารณสุข และลดปัญหาการขาดแคลนบุคลากรด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์

พื้นฐานของประเทศก็คือ การพัฒนาคนในสถานศึกษา โดยเฉพาะด้านวิศวกรรม ครูจะสอนได้ต้องจบมหาวิทยาลัยระดับท็อปของประเทศ แต่การเอาคนเก่งเข้ามาในระบบตรงนี้เป็นเรื่องที่ทำหายนมาก ถ้าทำไม่สำเร็จ ก็อย่าหวังไปสู้ใครได้

วัฒนธรรม และ เป้า มุ่งให้เกิดสามัคคีเป็นหนึ่งเดียว

"โครงการลาดกระบังโมเดล เป็นหนึ่งในโครงการต้นแบบที่คณะฯ เน้นทำกิจกรรมกับโรงเรียนและชุมชนกว่า 1,000 แห่ง โดยมีชุมชนที่เข้าร่วมโครงการกว่า 150 ชุมชน"

จากการดำเนินการภายใต้กลยุทธ์ 9 ประการ สิ่งที่เป็นตัวชี้วัดสำคัญ คือ การมุ่งสู่ความเป็นหนึ่ง และเป็นที่พึงของสังคม การเพิ่มผลิตบุคลากรป้อนธุรกิจประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และเดินไปเข้าสู่ Innovative Engineering ในไทยและอาเซียน

"ประเทศไทยจะก้าวไปข้างหน้าได้ดูง่าย ๆ ตอนที่เรายังเด็ก ใครไม่เกาหลังชื่อของมากฝาก และบ่นว่าไม่ดี แต่วันหนึ่งไม่ใช่ในอดีต เราน่าเกาหลังนิด ๆ วันหนึ่ง เกาหลังที่เกาแลคซี่ แอสซีดี ชนเบอร์ใหญ่ๆ ระดับโลก ซึ่งพื้นฐานของประเทศก็คือ การพัฒนาคนในสถานศึกษา โดยเฉพาะด้านวิศวกรรม ครูจะสอนได้ต้องจบมหาวิทยาลัยท็อปของประเทศ แต่การเอาคนเก่งเข้ามาในระบบตรงนี้เป็นเรื่องที่ทำหายนมาก ถ้าทำไม่สำเร็จ ก็อย่าหวังไปสู้ใครได้" รศ.ดร.สุชัชวีร์ กล่าวทิ้งท้าย



สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์

ภาพ : ฤทธิชัย ศรีสมบูรณ์