

ดี วยความมุ่งมั่นที่จะก้าวสู่การเป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำที่มีความโดดเด่นทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย ทำให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ชูแนวทางการพัฒนาประเทศไทยในปี 2557 ผ่านแนวคิดรากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ (The Nation of Innovation) ด้วย 10 กลุ่มงานวิจัย และ 4 กลยุทธ์

พร้อมมุ่งเน้นการสร้างสรรคงานวิจัยของนักศึกษาและอาจารย์ที่สามารถนำไปใช้ต่อยอดในการพัฒนา หรือแก้ไขปัญหาในสังคมได้จริง อันจะเป็นรากฐานต่อการพัฒนาประเทศ

“ศ.ดร.โม ไนย โกรฤกษ์” รักษาการแทนอธิการบดี สจล. กล่าวว่า เป้าหมายสำคัญของสถาบัน ในปี 2557 คือการยกระดับไปสู่การเป็นสถาบันการศึกษาอันดับหนึ่งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีจุดเด่นด้านการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศภายใต้แนวคิดรากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ

“จุดมุ่งหมายของแนวคิด คือ การเป็นสถาบันที่ไม่ได้มุ่งผลิตนักศึกษาให้มีความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชาชีพของตนเท่านั้น แต่เราต้องการพัฒนาทั้งอาจารย์ บุคลากร และผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ในเชิงบูรณาการ โดยจะต้องมีความรู้ความเชี่ยวชาญทั้งในสาขาวิชาของตน และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ของตนในการคิดค้นสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมโดยรวม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศชาติอย่างสูงสุดควบคู่กันไป”

ทั้งนี้ ยังได้ใช้กลยุทธ์ในการดำเนินงานเพื่อพัฒนาสถาบันบน 4 แนวทางหลัก โดยแนวทางที่ 1 คือ การร่วมมือกับมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษา ด้วยการทวิวิจัยร่วม การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ การจัดโครงการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมสำหรับอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา เพื่อส่งเสริมให้เห็นต้นแบบการ

สจล.ตั้งเป้าเบอร์หนึ่งวิทย์-เทคโนโลยี

ชูแนวคิดรากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ



เราตั้งเป้าหมายเป็นสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเดียว และที่เดียวในประเทศไทยที่มีศักยภาพสูงสุดในอาเซียน

ศ.ดร.โม ไนย โกรฤกษ์

ศึกษาจากต่างชาติ การเรียนรู้ในวิชาต่าง ๆ ที่ในประเทศไทยยังไม่มีเปิดสอน ที่สำคัญเป็นการเปิดประสบการณ์ใหม่ ๆ ให้สามารถนำมาต่อยอดในการพัฒนาหลักสูตร หรือการสร้างสรรค์เทคโนโลยีและนวัตกรรมต่าง ๆ พร้อมกับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้วัฒนธรรมควบคู่กันไป

“ปัจจุบัน สจล.มีการร่วมมือกับสถาบันการศึกษาชั้นนำทั่วโลกกว่า 20 สถาบัน มีการแลกเปลี่ยนอาจารย์และนักศึกษา

ในหลากหลายหลักสูตร นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการสร้างความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในกลุ่มประเทศอาเซียนในอนาคต เพื่อพัฒนาบุคลากรและนักศึกษาให้มีคุณภาพ จนเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก”

นอกจากนี้ “ศ.ดร.โม ไนย” ยังกล่าวอีกว่าการพัฒนาและเพิ่มเติมหลักสูตรการเรียนการสอนถือเป็นสิ่งสำคัญ และเพื่อรองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมทั้งใน

และต่างประเทศ โดยปัจจุบันสถาบันเปิดสอนระดับปริญญาตรี-ปริญญาเอก มีทั้งหลักสูตรทั่วไปและหลักสูตรภาคสมทบกว่า 60 หลักสูตร มีทั้งหมด 7 คณะ 4 วิทยาลัยย่อย อาทิ วิทยาลัยนานาชาติ, วิทยาลัยนานาชาติเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง, วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล และวิทยาลัยการบริหารและการจัดการ ทั้งยังมีอีกหนึ่งวิทยาเขตอยู่ในจังหวัดชุมพร โดยมีนักศึกษารวมทั้งหมดกว่า 23,000 คน

“เราเล็งเห็นปัญหาว่าขณะนี้ประเทศไทยยังขาดบุคลากรในหลายสาขาอาชีพ อาทิ สถาปนิกซอฟต์แวร์ และนักพัฒนาซอฟต์แวร์ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ และโทรศัพท์มือถือ ทำให้มีการเพิ่มหลักสูตรวิชาต่าง ๆ ของสถาบัน”

“อีกทั้งเรายังมีการร่างหลักสูตรใหม่ที่คาดว่าจะเปิดสอนในอนาคต ได้แก่ หลักสูตรสถาปัตยกรรมชุมชน, คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และหลักสูตรนาโนอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยี โดยหวังว่าการเปิดหลักสูตรใหม่เหล่านี้จะเป็นการเพิ่มขีดความสามารถของบัณฑิตให้พร้อมสำหรับการแข่งขันในตลาดแรงงานของประชาคมอาเซียนและนานาชาติ”

นอกจากความร่วมมือและการพัฒนาบุคลากรแล้ว การบริการวิชาการและถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคมก็ถือเป็นสิ่งสำคัญ โดยในตอนนี้ “ศ.ดร.โม ไนย” บอกว่า เพื่อช่วยพัฒนาและแก้ไขปัญหาของชุมชน สังคม และประเทศชาติ สถาบัน

เน้นให้อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษานำความรู้ ทักษะ และความสามารถในศาสตร์ต่าง ๆ ไปใช้ร่วมกับนวัตกรรมที่ทันสมัย พร้อมทั้งสร้างกระบวนการเรียนรู้ร่วมกับสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาทางวิจัยอันเป็นประโยชน์ต่อสังคมในอนาคต

ในปี 2557 นี้สถาบันจึงมีการจัดโครงการเพื่อสังคมในรูปแบบต่าง ๆ โดยร่วมมือกับหน่วยงานรัฐและภาคเอกชนจากภายนอกกว่า 100 โครงการ และส่งเสริมให้อาจารย์

และนักวิจัยสร้างสรรค์ผลงานวิจัยใหม่ ๆ โดยมุ่งเน้นการใช้งานได้จริง รองรับการแก้ไขปัญหาของสังคม รวมถึงสามารถนำไปสู่การพัฒนาทางเศรษฐกิจในอนาคตและการแข่งขันระดับสากล

“เรานับสนุนให้บุคลากรนำองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนางานวิจัย และสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนารากฐานความเป็นอยู่ของคนไทย โดยแบ่งออกได้เป็น 10 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพลังงานเกษตรและอาหาร สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสารสนเทศ และอิเล็กทรอนิกส์ วัสดุศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี การออกแบบและศิลปวัฒนธรรม การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ การพัฒนาองค์กรและเศรษฐกิจ การพัฒนาชุมชนท้องถิ่น และกลุ่มการเรียนรู้การสอน โดยแต่ละกลุ่มล้วนมีความเชื่อมโยงกับการพัฒนาประเทศทั้งสิ้น”

นอกจากนั้น “ศ.ดร.โม ไนย” ยังกล่าวอีกว่า ในปี 2553-2556 สถาบันได้ผลิตงานวิจัยมากกว่า 1,000 ชิ้น และในปี 2557 ได้ให้ทุนสนับสนุนด้านงานวิจัยแก่นักศึกษา อาจารย์ และนักวิจัยสาขาต่าง ๆ กว่า 200 ทุน กว่า 50 ล้านบาท โดยตั้งเป้าหมายเป็นสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเดียว และที่เดียวในประเทศไทยที่มีศักยภาพสูงสุดในอาเซียน

“สิ่งที่มุ่งเน้นเป็นอย่างมากในปี 2557 คือการเดินหน้าพัฒนางานวิจัยกลุ่มต่าง ๆ ให้เป็นงานวิจัยที่สามารถพัฒนาประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งเป็นที่พึ่งของสังคมอย่างแท้จริง เพื่อมุ่งเป้าในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศ พร้อมกับการเป็นผู้นำด้านการคิดค้นนวัตกรรมใหม่ ๆ ในการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่อง อันสะท้อนแนวคิดของสถาบันที่ว่ารากฐานนวัตกรรมสร้างชาติได้อย่างสมบูรณ์แบบ”