

>สร้างบัณฑิตสายวิทย์-เทคโนโลยี รับเปิดเสรีอาเซียน

ต้นลาดกระบังเทียบชั้น‘เอไอที’

■ เสาวนีย์ นิมปานพวงวงศ์

กว่า 52 ปีของการก่อตั้งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ได้เห็นหน้าจตุรัสความเป็นสถาบันระดับอุดมศึกษาชั้นนำด้วยวิสัยทัศน์สังคมแห่งนวัตกรรม หรือ Innovation Society ที่มุ่งหมายผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีโดยเฉพาะ มาอย่างต่อเนื่อง

รศ.ดร.กิตติ ตีระเศรษฐ์ อธิการบดี สจล. ให้สัมภาษณ์กับกรุงเทพธุรกิจ เอเชียเน็ทส์ ว่า ได้พัฒนาหลักสูตร เพื่อก้าวสู่เสรีการศึกษาในระดับภูมิภาคอาเซียน โดยตั้งเป้าหมายเป็น เอ็มไอทีของอาเซียน

สถาบันได้ออกนอกระบบมากกว่า 4 ปีแล้ว ทำให้มีความคล่องตัวในการบริหารจัดการมากขึ้น ซึ่งปัจจุบันมี 7 คณะ ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ คุรุศาสตร์อุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร มี 1 วิทยาเขตชุมพรและ 4 วิทยาลัย ได้แก่ วิทยาลัยนานาชาติ วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล และวิทยาลัยการบริหารและจัดการ

รศ.ดร.กิตติ กล่าวว่า บทพิสูจน์ความสำเร็จตลอด 52 ปีที่ผ่านมา สถาบันได้ผลิตบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพไปแล้วกว่า 20,000 คน และมีแนวโน้มจะเพิ่มจำนวนขึ้นทุกปี โดยหลักสูตรการเรียนการสอน สจล. จะเน้นทั้งการฝึกปฏิบัติในชั้นเรียนควบคู่ไปกับการเรียนตามทฤษฎี ทำให้บัณฑิตที่เรียนจบออกไปมีความพร้อมเป็นมืออาชีพ ทำให้เมื่อศึกษาจบออกไปก็พร้อมที่ปฏิบัติงานได้ทันที โดยไม่ต้องพึ่งระบบการฝึกงาน ซึ่งถือเป็นจุดแข็งและเป็นความน่าเชื่อถือที่ตลาดแรงงานหันมาจับกับบัณฑิตที่ศึกษามาจาก สจล.

“ที่ผ่านมา สจล. ได้สร้างสรรคงานวิจัยทั้งหมดที่สามารถนำออกมาจับใช้สังคมได้มากมาย ซึ่งเราเพิ่งจัดงานใหญ่เมื่อปี 2553 ในโอกาสครบรอบ 50 ปี ก็มีการนำนวัตกรรมกว่า 1,000 ผลงานและกว่า 1 ล้านความคิดไปจัดแสดง รวมถึงรางวัลต่างๆ ที่ได้รับมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการหาวิธีผลิตข้าวนาโน แวนดานาในของนักศึกษาที่ได้คิดค้นขึ้นและยังมีผลงานนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีต่างๆ อีกมากมายที่สามารถนำออกมาจับใช้สังคมและชุมชนรอบสถาบัน ซึ่งงานวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรมของ สจล. ได้ถูกตีพิมพ์ในนิตยสารระดับนานาชาติด้วย” รศ.ดร.กิตติกล่าว

เป้าถือเป็นสถาบันศึกษาอาเซียน

ส่วนเป้าหมายที่จะเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่ดี 1 ใน 10 ของสถาบันอุดมศึกษาของอาเซียน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้



กิตติ ตีระเศรษฐ์

ได้ภายในปี 2020 บัณฑิตที่มาจาก สจล. ต้องมีความรู้ความสามารถที่จะนำไปสู่การพัฒนาทางเศรษฐกิจในอนาคต และสามารถแข่งขันในระดับสากลได้ โดยได้วางนโยบายในการขับเคลื่อนไว้ 5 แนวทาง

1. ด้านการผลิตบัณฑิตในทุกระดับต้องมีคุณภาพ
2. ด้านวิชาการและวิจัยต้องมีความเป็นเลิศทางวิชาการ และผลิตงานวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
3. ด้านการใช้บริการวิชาการแก่สังคม ต้องมีการถ่ายทอดองค์ความรู้หลากหลายรูปแบบออกสู่สังคมเพื่อประโยชน์ส่วนรวม
4. ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
5. ด้านการพัฒนาองค์กร ที่ต้องพัฒนาระบบการบริหารจัดการสถาบันอย่างต่อเนื่องให้เป็นเอกภาพ ถูกต้อง รวดเร็ว

ขยายงานวิจัยสร้างนวัตกรรม

นอกจากนี้ยังมียุทธศาสตร์ในการขยายงานวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับภูมิภาคอาเซียน เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน เป็นการพัฒนางานวิจัยของสถาบันเพื่อนำไปสู่การเป็นสถาบันแห่งการวิจัยและสังคมนวัตกรรมในอนาคต ที่สามารถนำผลงานวิจัยไปต่อยอดงานวิจัยพาณิชย์ ที่สนับสนุนให้สร้างความร่วมมือในการทำวิจัยกับภาคอุตสาหกรรมและชุมชนเพื่อนำมาสู่การตั้งรับ

ได้มาจากการขายสิทธิบัตรนวัตกรรมวิจัย ให้แก่ภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรม เช่น เทคโนโลยีนาโน ชั่ววงจรป้องกัน สารสกัดใบกานพลู ซึ่งนำไปทำไฟฟุ้ง สารกันบูด ผลิตภัณฑ์ยางโดยไม่แต่ละปี สจล. สามารถจดสิทธิบัตรในประเทศได้ปีละ 20 เรื่อง ทำให้เรามีแนวคิดว่าจะเป็นผู้ดำเนินการจัดตั้งบริษัทเป็นของตนเอง เพื่อต่อยอดงานวิจัยเข้าสู่เชิงพาณิชย์ และอนาคตหากมีกำลังมากกว่านี้ก็จะตั้งโรงงานผลิตเองด้วย เนื่องจาก สจล. มีบุคลากรที่เก่งและพร้อมจะทำงาน

“เราได้รับงบประมาณสนับสนุนทุนวิจัยจากรัฐบาลผ่านทางกองทุนสนับสนุนการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีละ 40 ล้านบาท แต่งบประมาณถูกตัดลดน้อยลงเรื่อยๆ ซึ่งหากรัฐบาลต้องการพัฒนาประเทศ ก็จะต้องสนับสนุนงานวิจัยของสถาบันอุดมศึกษาให้มากกว่าที่เป็นอยู่ทั้งต้องจริงจัง จริงจังและต่อเนื่องด้วย เพราะประเทศจะเจริญก้าวหน้าได้ต้องมีการวิจัยพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งโรดแมปที่ สจล. มีกองทุนวิจัย และได้รับการสนับสนุนให้ทำงานวิจัยจากภาคเอกชนปีละ 100 ล้านบาท ก็ทำให้การพัฒนางานวิจัยในสถาบันไม่เกิดการหยุดนิ่ง หากเราสามารถต่อยอดเป็นบริษัทผลิตสินค้าขึ้นมาเอง ก็จะเป็นความคุ้มค่าไม่สร้างรายได้มหาศาล” รศ.ดร.กิตติกล่าว

“ สจล. ยังได้เปิดหลักสูตรนานาชาติ ดำเนินการโดยวิทยาลัยนานาชาติ ที่มีการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ”

เปิดหลักสูตรนานาชาติเชื่อม คปท.

เขบอกว่า สถาบันค่อนข้างมีความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน เนื่องจาก สจล. เป็นสถาบันการศึกษาที่เป็นเลิศด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้สร้างความร่วมมือระหว่างนานาประเทศอยู่แล้ว ไม่ว่าจะเป็นการสนับสนุนจากประเทศญี่ปุ่น ไคโรกรการวิจัยระหว่างสถาบัน และสาธารณรัฐประชาชนจีนและเยอรมัน ในการพัฒนาบุคลากร การขยายหลักสูตรด้านการศึกษา โดยการให้นักศึกษาของ สจล. ไปศึกษาที่ต่างประเทศโดยตรง รวมถึง สจล. ยังได้เปิดหลักสูตรนานาชาติ ดำเนินการโดยวิทยาลัยนานาชาติที่มีการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมศักยภาพให้นักศึกษาเข้าสู่ธุรกิจในระดับสากลได้

“สจล. ยังได้จับมือกับสถาบันการศึกษาในประทศอังกฤษ ในระดับปริญญาตรีสองปริญญา ให้นักศึกษาจากสถาบันนานาชาติ สามารถไปเรียนต่อต่างประเทศและยังได้รับความร่วมมือกับหลายประเทศในอาเซียน เรื่องการเตรียมความพร้อมก่อนเปิดประเทศ เราจึงไม่ห่วงมากนัก เพียงแต่เราต้องรักษาระดับของความเป็นเลิศในด้านต่างๆ ไว้ให้ได้ และพัฒนาต่อยอดไปเรื่อยๆ ความเชื่อมั่นในสถาบันฯ จากนานาชาติก็ยังคงมีอยู่ต่อเนื่อง” รศ.ดร.กิตติกล่าว

ต่อการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น “เราจะพัฒนาการประชาสัมพันธ์เชิงรุก ทั้งในและต่างประเทศ ให้ประชาคมทราบถึงความมุ่งมั่นในการดำเนินงาน ไม่ว่าใครจะมาเป็นผู้บริหารก็ต้องดำเนินการตามวิสัยทัศน์นี้ โดยเป้าหมายภายใน 8 ปีข้างหน้าต้องทำให้สำเร็จ”

ต่อยอดงานวิจัยเชิงพาณิชย์

รศ.ดร.กิตติบอกว่า ที่ผ่านมา สจล. มีกองทุนส่งเสริมงานวิจัยของตัวเอง ซึ่งมีรายได้