

‘สจล.’ วางแผนการศึกษา ผลิตแพทย์-เพิ่ม 4 คณะ-สร้าง รพ.

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) นับเป็นสถาบันการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่ใหญ่ที่สุดของประเทศไทย มีชื่อเสียงทั้งด้านวิชาการและปฏิบัติ ควบคู่ไปกับภาควิจัย และการสร้างสรรค์นวัตกรรมต่าง ๆ เพื่อพัฒนาต่ออุตสาหกรรม จนล่าสุด สจล.ได้รับการจัดอันดับโดย QS World University Rankings 2016 ให้เป็น 1 ใน 3 มหาวิทยาลัยในประเทศไทยที่โดดเด่นด้านวิศวกรรมศาสตร์

“ศ.ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์” อธิการบดี สจล. และนายกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ให้สัมภาษณ์ถึงการเดินทางของสถาบันที่ผ่านมา และเส้นทางที่จะพัฒนาต่อจากนี้ เพื่อก้าวสู่การเป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำของเอเชียและระดับโลก

“ประเทศไทยติดกับดักรายได้ปานกลาง มาหลายทศวรรษ ขณะประเทศอื่นที่เคยอยู่ในระดับเดียวกันกำลังรุดหน้าหนีไป เช่น ประเทศมาเลเซียที่กำลังจะประกาศเป็นประเทศโลกที่ 1 ในปี 2563 เราทำการศึกษาว่าประเทศที่ชนะเรามีอะไรดีกว่าเรา และพบคำตอบคือ เขามีนวัตกรรมที่นำโดยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากกว่า และประเทศไทยยังคงเน้นขายทรัพยากรที่มีอยู่เพียงอย่างเดียว แต่ไม่มีการเพิ่มมูลค่า รวมไปถึงประเทศที่ประสบความสำเร็จสามารถสร้างคนออกไปสร้างเทคโนโลยี และแข่งขันในโลกได้ ดังนั้น การสร้างคนด้านเทคโนโลยีจึงเป็นบทบาทสำคัญของมหาวิทยาลัย”

สจล. ก่อตั้งมากกว่า 56 ปี เริ่มจากปณิธานที่ต้องการทำให้ประเทศไทยเก่งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลิตนักประดิษฐ์ สร้างชาติ สร้างรายได้ สร้างคุณภาพชีวิต และสังคมให้ดีขึ้น เพราะฉะนั้นตอนนี้ สจล. จึงเน้นหนักเรื่องการสร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จับต้องได้ ซึ่งไม่ใช่เพียงสิ่งของ แต่เป็นองค์ความรู้ที่สามารถต่อยอดได้ ตอบโจทย์อนาคต และต้องช่วยยกระดับประเทศในองค์รวม

“เราต้องการสร้างนักศึกษาที่จะจบออกไปเป็นนักรบทางเศรษฐกิจให้แก่ประเทศไทย เพราะฉะนั้นทักษะที่คนเหล่านั้นต้องมีคือ องค์ความรู้ใหม่ ๆ เช่น การพัฒนานวัตกรรม



ศ.ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์

การขนส่งทางราง ที่จะทำให้ประเทศไทยผลิตรถไฟเองได้, การลดความเสียหายภัยพิบัติในการส่งออกสินค้าทางการเกษตรด้วยการแปรรูปเพิ่มมูลค่า, การตอบสนองต่อสังคมผู้สูงอายุ ด้วยการผลิตแพทย์ที่เป็นนักวิจัย เพื่อสร้างนวัตกรรมดูแลคนไทย, การสร้างหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันประเทศ เพราะประเทศไทยประสบปัญหาเรื่องชายแดนภาคใต้ ทำให้ต้องเสียงบประมาณไม่น้อย สำหรับการซื้ออุปกรณ์ด้านความมั่นคง และการคิดค้นสร้างนวัตกรรมทางมัลติมีเดีย”

“แผนการ 5 ปีนี้จากนี้ สจล. วางว่าจะเปิดคณะใหม่เพิ่มขึ้นอีก 4 คณะ คือ 1.วิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ ที่จะผลิตนักบิน วิศวกรอากาศยาน นักอวกาศ พนักงานการบิน แคนเทอร์ริง คาร์โก้ และ

โลจิสติกส์ 2.คณะศิลปกรรม เพราะศิลปะควรอยู่คู่กับเทคโนโลยี 3.คณะศิลปศาสตร์ เพราะหากเก่งเทคโนโลยี แต่สื่อสารภาษาอังกฤษไม่ได้ก็จะพัฒนาประเทศได้ช้า 4.เทคโนโลยีการท่องเที่ยว”

นอกจากนั้น ด้วยความที่ สจล. ตั้งอยู่ใกล้สนามบินสุวรรณภูมิ จึงมีความคิดที่จะสร้างโรงแรมและหอประชุมที่ครบวงจร ในพื้นที่ของสถาบัน ทั้งยังเปิดเรื่องเทคโนโลยีการท่องเที่ยว เพราะถึงแม้ในปัจจุบันจะมีนักท่องเที่ยวมาเยือนประเทศไทยมากขึ้น แต่รายได้ต่อหัวไม่ได้เพิ่มขึ้นตาม จึงต้องหาวิธีการพัฒนาในจุดนี้ และปีหน้าจะเปิดโรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้า เพื่อมุ่งเพาะบุคลากรของประเทศให้มีทักษะเป็นที่ต้องการตั้งแต่เยาว์

สำหรับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร เขตอุดมศักดิ์ อ.ปะทิว จ.ชุมพร ซึ่งมีเนื้อที่กว่า 3,500 ไร่ ทั้งยังมีสนามบินอยู่ในพื้นที่ จึงต้องการยกระดับ สจล. วิทยาเขตชุมพร เขตอุดมศักดิ์ ให้เป็นสถาบันที่พัฒนาด้านพลังงานทางเลือกที่ใหญ่ที่สุดในอาเซียน เพราะที่นี่มีทรัพยากรทางธรรมชาติที่เอื้ออำนวย ขณะเดียวกัน ก็จะทำศูนย์การท่องเที่ยว สร้างโรงเรียน ทั้งยังมีความฝันที่จะสร้างศูนย์อวกาศที่วิทยาเขตชุมพรอีกด้วย

“ผศ.ดร.สุพันธุ์ ตั้งจิตกุศลมั่น” รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายบริหารวิชาการ กล่าวเสริมว่า เพื่อความเชื่อมโยงต่อการผลิตแพทย์นักวิจัย สจล. จึงมีแผนที่จะสร้างโรงพยาบาลขึ้นมาด้วย เพราะเล็งเห็นว่า

ประเทศไทยยังขาดแคลนแพทย์ และการแพทย์เป็นสิ่งที่จะนำเทคโนโลยีที่มีความเชี่ยวชาญไปปรับใช้ รวมถึงผลักดันให้เกิดการคิดค้นอะไรใหม่ ๆ ในศาสตร์วิชาอื่น เพราะที่ผ่านมาแพทย์ประเทศไทยมีความหลากหลายในการเชื่อมโยงกับศาสตร์อื่น ๆ น้อย เมื่อเทียบกับต่างประเทศ เราจึงต้องพัฒนาแพทย์ให้สามารถมีองค์ความรู้เชื่อมโยงกับวิศวกรรม

“การทำงานในเฟสแรกเราจะเปิดวิทยาลัยแพทยนานาชาติก่อน และใช้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลต่าง ๆ โดยเราตั้งเป้าไว้ว่าจะเปิดรับนักศึกษาในปี 2561 ส่วนเฟสต่อไปจะเป็นการสร้างโรงพยาบาล เพื่อพัฒนานักศึกษาภาคปฏิบัติ และดูแลคนในชุมชน ซึ่งพื้นที่ในลาดกระบังยังไม่มีโรงพยาบาลขนาดใหญ่ที่อยู่กับมหาวิทยาลัย จึงคิดว่าน่าจะเปิดโรงพยาบาลได้ หลังจากวิทยาลัยแพทยนานาชาติเกิดก่อนประมาณ 3-4 ปี”

“เราวางเป้าหมายที่จะก้าวสู่การเป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำของเอเชีย และระดับโลกในอนาคต โดยมีสถาบันเทคโนโลยี

แมสซาชูเซตส์ หรือ MIT มหาวิทยาลัยอันดับหนึ่งของโลกจากการจัดอันดับของ QS World University Rankings 2016 เป็นต้นแบบ ตอนนี้อยู่ในระดับ สจล. พัฒนาอย่างต่อเนื่อง จนเป็นหนึ่งในสถาบันการศึกษาที่อยู่ในการจัดอันดับของ QS เช่นกัน โดยอยู่ในอันดับที่ 251-300 ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า และสาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ โดย สจล. เป็น 1 ใน 2 สถาบันการศึกษาของประเทศไทยที่ติดในสาขาวิชาดังกล่าว”

การได้รับการจัดอันดับครั้งนี้เป็นอีกหนึ่งสิ่งที่ยืนยันถึงความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะความโดดเด่นในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งในด้านการเรียนการสอน และการวิจัยที่มีคุณภาพมาตรฐานระดับสากล

ทั้งนี้ผลการจัดอันดับ QS World University Rankings 2016 ใช้เกณฑ์การพิจารณาหลัก ๆ ประกอบด้วย ความมีชื่อเสียงด้านวิชาการ, คุณภาพของบัณฑิตจากการประเมินของผู้จ้างงาน, คุณภาพของผลงานวิจัยที่พิจารณาจากจำนวนครั้งของการอ้างอิงผลงานวิจัย (Citations per Paper) และผลงานวิจัยที่พิจารณาจากจำนวนครั้งของการอ้างอิงต่อจำนวนผลงานวิจัย (H-index Citations)

ที่ผ่านมา สจล. ทำคะแนนสูงในตัว H-index Citations ดังนั้น เราจึงเน้นพัฒนาเรื่องนี้มากขึ้นไปอีก เพราะเป็นจุดแข็งของเราส่วนการได้มาซึ่งคะแนนการสำรวจโดย QS ที่สูงขึ้นเป็นสิ่งที่จะต้องทำความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศให้มากขึ้น ด้วยการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้หลากหลายรูปแบบ เช่น หลักสูตรและการวิจัย เพื่อให้เรารู้จัก สจล. มากขึ้น เพราะขณะนี้เรามีนโยบายพัฒนาหลักสูตรนานาชาติเพิ่มขึ้นอีกด้วย

ตอนนี้มีหลักสูตรนานาชาติ 6 หลักสูตร มีนักศึกษาต่างชาติ 100 คนที่เรียนแบบเต็มเวลา ดังนั้น ถ้าปีหน้าเปิดอีก 4 หลักสูตร ความเป็นไปได้ว่านักศึกษาต่างชาติจะเพิ่มขึ้นอีกเป็นเท่าตัว

นับเป็นเส้นทางและการวางแผนที่ดีให้เห็นถึงความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะความโดดเด่นในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ของ สจล. ที่ถูกยอมรับในระดับประเทศและนานาชาติในขณะนี้