

สจล.จัดใหญ่ 'วิวะ58' ฉลองก่อตั้ง 55 ปี

แสดงนวัตกรรม-เทคโนโลยีรองรับศตวรรษที่ 21

รศ.ดร.คมสัน มาลีสี คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวในวาระคณะวิศวกรรมศาสตร์ก่อตั้งครบรอบ 55 ปี ว่า ตลอดระยะเวลา 55 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ได้พัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นคุณภาพของวิชาการและทักษะการปฏิบัติ ควบคู่กับจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม โดยผลิตบุคลากรกว่าแสนคนสู่สังคม มีส่วนร่วมพัฒนาประเทศ พร้อมทั้งได้พัฒนาเปิดหลักสูตรใหม่ๆ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและวิถีชีวิตศตวรรษที่ 21 และเปิดโอกาสให้เยาวชนรุ่นใหม่ได้ศึกษาหลักสูตรที่น่าสนใจ ทั้งได้ปฏิรูปการเรียนการสอนแบบมุ่งผลลัพธ์ โดยนักศึกษาเป็นศูนย์กลาง เพื่อสร้างวิศวกรที่เปี่ยมทักษะของศตวรรษที่ 21 ซึ่งสังคมไทยและโลกต้องการ อาจารย์เป็นเพียงโค้ชของกระบวนการ

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. กล่าวว่า ในการจัดการศึกษามุ่งผลลัพธ์นี้จึงต้องออกแบบวิธีการสอนและกระบวนการเรียนรู้เพื่อบรรลุไปสู่ผลลัพธ์ด้วยวิธีการ ได้แก่ 1.เรียนรู้จากกิจกรรม การบรรยายควรจะเหลือเพียง 25-50% เท่านั้น นอกนั้นควรเป็นกิจกรรมกลุ่มย่อย 2.การเรียนรู้จากแก้ปัญหา โดยกำหนดเป้าหมายความรู้ ทักษะ

ที่นักศึกษาจะต้องเรียนรู้แล้วตั้งใจให้นักศึกษาหาความรู้ แก้ สร้างสิ่งที่เรียนรู้ แล้วใช้สิ่งที่เรียนรู้ในการแก้ปัญหา 3.การเรียนรู้จากการทำโครงการ ใช้ความรู้และทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น แล้วนำปัญหาวิเคราะห์สาเหตุและการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในสังคมโดยใช้ความรู้ สร้างเป็นโครงการแก้ปัญหา และสรุปการเรียนรู้

รายงานข่าวเผยว่า ในโอกาสครบรอบ 55 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. จับมือกับสมาคมศิษย์เก่า สจล. จัดงาน "วิวะ 58" ระหว่างวันที่ 16-19 ก.ค.นี้ ณ ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ในธีม วิศวกรเปลี่ยนโลก โดยมุ่งเน้นไปที่วิศวกรรมศาสตร์ 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการบิน วิศวกรรมพลังงานทดแทน และวิศวกรรมโทรคมนาคม แสดงนวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์และบริการรองรับอนาคตโลกศตวรรษที่ 21 อาทิ การแสดงนวัตกรรม 55 ผลงานเทคโนโลยีและวิศวกรรม การทดสอบสมรรถภาพการเป็นนักบินโดยเครื่องซิมูเลเตอร์ หุ่นยนต์ไשר์ 2 การจัดแสดงเครื่องบินยูเอวี และเครื่องบินอัลตรา ลൈต์ การแสดงบอลดูลมร้อน และบริการด้านวิศวกรรมโดยแบ่งตามภาควิชา การสัมมนาวิชาการด้านวิศวกรรม และคลินิกวิวะ ให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรมโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เป็นต้น