

สจล.เปิดหลักสูตรวิชาวะออกแบบวัสดุ

ตอบโจทย์พัฒนาคนสู่ภาคอุตสาหกรรมตลาดสากล

รศ.ดร.คมสัน มาลีสี คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวถึงโครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม ออกแบบการผลิตและวัสดุ ซึ่ง สจล.จัดตั้งขึ้น ว่า จากที่ประเทศไทยมีจุดเด่นด้านความอุดมสมบูรณ์ของผลิตผลเกษตรและทรัพยากร แต่อย่างไรก็ตามที่จะใช้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีมาช่วยสร้างนวัตกรรมและใช้ทรัพยากรที่มีอย่างคุ้มค่า และสิ่งเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์ โครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมออกแบบการผลิตและวัสดุจะส่งเสริมความก้าวหน้าของการศึกษาและวิจัยทางด้านวิศวกรรมออกแบบการผลิตและวัสดุของประเทศไทย ซึ่งถือเป็นรากฐานของการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในระบบอุตสาหกรรมขั้นสูงของประเทศ

“นโยบายของรัฐบาล และสจล. มุ่งสู่การเพิ่มศักยภาพและพัฒนาทุนมนุษย์ให้มีความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ โดยการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางด้านวิศวกรรมการผลิต ออกแบบการผลิต และการผลิตชิ้นงานจากวัสดุสมัยใหม่ ซึ่งเป็นที่ต้องการในตลาดแรงงาน และมีความสำคัญต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรมไทย มีผลต่อเศรษฐกิจและสังคมที่มุ่งเน้นปรับโครงสร้างเศรษฐกิจรากฐานให้มั่นคงยั่งยืน ในการแข่งขันในตลาด ภาคอุตสาหกรรมต้องการบุคลากรผู้เชี่ยวชาญการออกแบบหรือปรับปรุงกระบวนการผลิต รวมทั้งสามารถสร้างวิธีการผลิตกับวัสดุชนิดใหม่ๆ เพื่อใช้ในการผลิตให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานสากล พร้อมด้วยการผลิตที่ใช้ต้นทุนที่ต่ำ ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ อีกทั้งยังสามารถแข่งขันกับคู่แข่งในตลาดระดับนานาชาติได้” คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. กล่าว

ด้าน ผศ.ดร.วิภู ศรีสืบสาย หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ กล่าวว่า วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งหลักสูตรดังกล่าวเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านวิศวกรรมออกแบบการผลิตและวัสดุสำหรับปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม และผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจถึงคุณสมบัติของวัสดุชนิดต่างๆ การนำวัสดุไปประยุกต์ใช้งาน การขึ้นรูปวัสดุ การออกแบบผลิตภัณฑ์ รวมถึงการออกแบบการผลิตด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ วิจัยด้านกรรมวิธีการผลิตและวัสดุ และพร้อมศักยภาพในการศึกษาขั้นสูงต่อไป โดยผู้จบการศึกษามารถประกอบอาชีพต่างๆ เช่น ออกแบบกรรมวิธีการผลิตในทุกองค์กร วิศวกรออกแบบผลิตภัณฑ์ วิศวกรออกแบบเครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต และอาชีพอิสระทางอุตสาหกรรม

