

สจล.ยกระดับอุตสาหกรรม

● เปิดสอนออกแบบผลิต-วัสดุ

รศ.ดร.คมสัน มาลีสี คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่าประเทศไทยมีจุดเด่นของความอุดมสมบูรณ์ในผลิตผลเกษตรและทรัพยากร ทำอย่างไรที่เราจะใช้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีมาช่วยสร้างนวัตกรรมและใช้ทรัพยากรที่มีอย่างคุ้มค่า และสิ่งเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้จัดตั้งโครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมออกแบบการผลิตและวัสดุ (Bachelor of Engineering Program in Production Design and Materials Engineering) ซึ่งเป็นหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี ตอบรับการพัฒนา"คน"รองรับการแข่งขันในประชาคมอาเซียนและการขับเคลื่อนเศรษฐกิจยุคดิจิทัลด้วยนวัตกรรม

"โครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตฯ จะช่วยส่งเสริมความก้าวหน้าของการศึกษาและวิจัยทางด้านวิศวกรรมออกแบบการผลิตและวัสดุของประเทศไทย เสริมศักยภาพและพัฒนาทุนมนุษย์ให้มีความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ โดยการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางด้านวิศวกรรมการผลิต ออกแบบการผลิตและการผลิตชิ้นงานจากวัสดุสมัยใหม่ ซึ่งเป็นที่ต้องการในตลาดแรงงานและมีความสำคัญต่อ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรมไทย ซึ่งจะมีผลต่อการแข่งขันในภาคอุตสาหกรรม ที่ต้องการบุคลากรผู้เชี่ยวชาญการออกแบบหรือปรับปรุงกระบวนการผลิต รวมทั้งสามารถสร้างวิธีการผลิตกับวัสดุชนิดใหม่ๆ เพื่อใช้ในการผลิตให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานสากลและพร้อมด้วยการผลิตที่ใช้ต้นทุนที่ต่ำ ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ อีกทั้งยังสามารถแข่งขันกับคู่แข่งในตลาดระดับนานาชาติได้"

ผศ.ดร.วิญญู ศรีสืบสาย หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ กล่าวว่า เนื้อหาหลักของโครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตฯ มีประมาณ 149 หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชาต่างๆ อาทิ กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ทางวิศวกรรม, กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์, กลุ่มวิชาบังคับเลือกทางวิศวกรรมศาสตร์, กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมออกแบบการผลิตและวัสดุ เป็นต้น การเรียนการสอนจะเน้นทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยภาคปฏิบัตินักศึกษาจะได้เรียนรู้ถึงการขึ้นรูปวัสดุและการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (CNC) การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบ การผลิตและการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม (CAD/CAM/CAE) การสร้างตัวอย่างผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่อง 3D printer"

สจล.ยกระดับอุตสาหกรรม เปิดสอนออกแบบผลิต-วัสดุ. *บ้านเมือง*. 26 กันยายน 2558, หน้า 7.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้