

มหิดลลุยวิจัยวิศวกรรมหล่อโลหะ

ผศ.ดร.จักรกฤษณ์ สุทธากรณ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดเผยว่า โลกยุคดิจิทัลเทคโนโลยี ดิจิตอลและนวัตกรรมมีบทบาทสำคัญต่อการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของธุรกิจอุตสาหกรรมในประเทศไทยและตลาดโลก โดยเฉพาะอุตสาหกรรมหล่อโลหะ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่สร้างรายได้แก่ประเทศ มูลค่าปีละกว่า 1 แสนล้านบาท นับเป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำ และเป็นฐานสำคัญของอุตสาหกรรมปัจจุบันและอนาคต (S-Curve และ New S-Curve) อาทิ อุตสาหกรรมยานยนต์, อุตสาหกรรมการบิน และซ่อมอากาศยาน, อุตสาหกรรมระบบราง, เครื่องจักรกลการเกษตร, ประติมากรรม, จิวเวลรี่, หุ่นยนต์, อุปกรณ์การแพทย์ เป็นต้น นับเป็นโอกาสดีที่ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลลงนามบันทึกข้อตกลงเอ็มโอยู ความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ บริษัท บี.ไอ.เอส. เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เพื่อร่วมกันผลักดันส่งเสริมศักยภาพงานวิจัยและการเรียนการสอนแก่นักศึกษา ได้มีทักษะการปฏิบัติที่ก้าวหน้าเทคโนโลยี โดยสอดคล้องกับยุทธศาสตร์พัฒนาประเทศ

ด้านนายสมภพ เพชรคล้าย วิศวกรวิจัยพัฒนาศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) กล่าวว่า MTEC สนับสนุนการส่งเสริมวิจัยพัฒนาและใช้เทคโนโลยีพัฒนาวิศวกรรมหล่อโลหะ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาไปสู่โรงงานอัจฉริยะ เบื้องต้นจะเริ่มพัฒนาการหล่อวัสดุอะลูมิเนียม ซึ่งมีแนวโน้มเติบโตสูง เริ่มจากการพัฒนาแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ เพื่อการจัดเก็บข้อมูลพารามิเตอร์งานหล่ออย่างเป็นระบบ

ดร.เอกชัย วารินศิริรักษ์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล กล่าวว่า วิศวกรรมการหล่อมีแนวโน้มเติบโตสูง ปัจจุบันงานวิจัยสำหรับมหาวิทยาลัยมุ่งตอบรับโลกยุคดิจิทัล การพัฒนาองค์ความรู้และสร้างนวัตกรรมจึงเป็นการเพิ่มโอกาสให้คนรุ่นใหม่ โดย ม.มหิดล มุ่งเน้นให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ตั้งแต่อุตสาหกรรมต้นน้ำ กลางน้ำ ไปยังปลายน้ำ ขึ้นตอนการศึกษาขั้นต้น ขั้นตอนการวิจัย และสามารถทดลองปฏิบัติงานจริงเหล่านี้เป็นการกระตุ้นให้นักศึกษานำเอาเทคโนโลยีที่ได้รับไปพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมได้