

สภาวิศวะปรับใหญ่ลดวิชาทั่วไป

กรุงเทพฯ • สภาคณบดีวิศวะเสนอปรับโอนการเรียนลดสัดส่วนวิชาทั่วไป เน้นเนื้อหาสาระด้านวิชาเพิ่มสูง เผยที่ผ่านมาตรฐานวิชาชีพเข้มข้นต่ำกว่าระดับสากล มั่นใจหากปรับใหม่เรียนจบแล้วกลายเป็นวิศวกรอินเตอร์เน็

รศ.มนทล สีลาจินดาไกรฤกษ์ รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดเผยว่า เมื่อเร็วๆ นี้ที่ประชุมสภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาตร์แห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการวิจัยเกี่ยวกับการจัดทำกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมศาตร์ เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อพิจารณาและประกาศใช้ต่อไป ซึ่งที่ประชุมได้มีการปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานตามที่ สกอ. กำหนด และให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อให้สามารถผลิตวิศวกรที่มีความสามารถในการประกอบวิชาชีพได้ในระดับสากล

รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาตร์ สจล. กล่าวต่อว่า สำหรับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในสาขาวิศวกรรมศาตร์ที่ สจล.ได้นำเสนอนั้น จะมุ่งเน้นเฉพาะหลักสูตรวิศวกรรมควบคุมของสภาวิศวกรและสาขาอื่นๆ ที่บัณฑิตอาจไม่จำเป็นต้องใช้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในการทำงาน และหรือสาขาใหม่ที่พัฒนาขึ้นตามกระแสเทคโนโลยีโดยยึดแนวความคิดอยู่บนพื้นฐานหลักการที่เน้นผลการเรียนรู้ 6 ด้านสำคัญ ได้แก่ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ และด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยไม่มุ่งเน้นที่การบังคับหรือกำหนดรายละเอียดเนื้อหาวิชาชัดเจน เนื่องจากความรู้ในสาขาวิศวกรรมศาตร์มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ

นอกจากนั้น ที่ประชุมยังมีข้อเสนอแนะให้ สกอ.พิจารณาโครงสร้างหลักสูตร

ตามประกาศของกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี เนื่องจากมีการกำหนดให้หลักสูตรต้องมียุทธศาสตร์ที่ครอบคลุมความรู้ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต คิดเป็นสัดส่วนประมาณ 20-23% แต่หลักสูตรสาขาวิศวกรรมศาตร์ที่มีจำนวนหน่วยกิตอยู่ระหว่าง 130-150 หน่วยกิต ซึ่งสัดส่วนดังกล่าวถือว่าเป็นสัดส่วนที่สูงมากเมื่อเทียบกับหลักสูตรวิศวกรรมศาตร์ในระดับสากล ข้อกำหนดดังกล่าวจึงอาจส่งผลให้หลักสูตรวิศวกรรมศาตร์มีมาตรฐานความเข้มข้นทางวิชาชีพต่ำกว่ามาตรฐานสากล

ดังนั้น หากต้องการให้กรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ เกิดประโยชน์สูงสุดตามมาตรฐานสากล สกอ. ควรปรับสัดส่วนสาระความรู้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิสากลด้วย นอกจากนี้ยังได้เสนอให้พิจารณาผ่อนผันรายวิชาโดยให้บัณฑิตพื้นฐานทางวิชาชีพ เช่น คณิตศาตร์ ฟิสิกส์ เคมี และพื้นฐานทางวิชาชีพบรรจุรวมอยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ได้ในการนำกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ ไปใช้รวมถึง สกอ.ควรจัดอบรม สัมมนา และเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนให้ครบถ้วน โดยเฉพาะกระบวนการถ่ายโอนจากการใช้ระเบียบปฏิบัติเดิมสู่แนวทางตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ นี้ ต้องมีรายละเอียดเป็นลำดับที่มีความชัดเจน สามารถอธิบายให้ผู้ใช้เข้าใจ ส่วนระบบประกันคุณภาพการศึกษาพบว่า มีหลายส่วนที่มีความเกี่ยวข้องและซ้ำซ้อนกับกระบวนการเดิม เพราะฉะนั้นควรที่ผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนควรประชุมหารือและหารือสรุปและวางแนวทางปฏิบัติให้เป็นไปในทางเดียวกันโดยเร็วที่สุด