

วิทยาการทุกอย่างมิใช่มีขึ้นในคราวหนึ่งคราวเดียวได้ หากแต่ค่อย ๆ สะสมกันมาทีละเล็กละน้อยจนมากมายกว้างขวาง การเรียนวิทยาการก็เช่นกัน บุคคลจำจะต้องค่อย ๆ เรียนรู้ให้เพิ่มพูนขึ้นนั้นเกิดเป็นรากฐานรองรับความรู้ที่สูงขึ้น ลึกซึ้ง กว้างขวางขึ้นต่อ ๆ ไป

พระบรมราชาโชวาท พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

30 มีนาคม 2519

## ข้อเสนอแนะและทิศทางการพัฒนาสถาบัน

### ผลการประเมินคุณภาพภายนอกของสถาบัน รอบที่ 2

ในการประเมินคุณภาพภายนอกของสถาบันรอบที่ 2 โดยคณะผู้ประเมินจากสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) ระหว่างวันที่ 11-13 กันยายน 2549 นอกจากผลการประเมินตามเกณฑ์ของ สมศ. จุดเด่น และ จุดที่ควรพัฒนาตามที่ QA NEWS ได้เสนอไปเมื่อฉบับที่แล้ว คณะผู้ประเมินยังได้ให้ข้อเสนอแนะและทิศทางการพัฒนาสถาบัน ดังนี้

#### การสร้างเสริมความเข้มแข็งด้านการวิจัย

เนื่องจากสถาบันเลือกอยู่ในกลุ่มสถาบันที่เน้นการผลิตบัณฑิต และวิจัย ดังนั้น สถาบันต้องให้ความสำคัญสูงสุดต่อการสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยของสถาบันในการดำเนินการในอนาคต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วง 3-5 ปีจากปัจจุบัน

เพื่อให้การบริหารงานวิจัยของสถาบัน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดการพัฒนาอย่างแท้จริง สถาบันควรแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูง มารับผิดชอบเรื่องนี้โดยตรง รวมทั้งจัดตั้งหน่วยจัดการงานวิจัย (RMU) ระดับสถาบัน เพื่อรับผิดชอบบริหารงานวิจัยแบบครบวงจร และสถาบันควรจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยอย่างรัดกุม โดยดำเนินการจัดทำแบบมีส่วนร่วมทั้งจากบุคลากรภายในสถาบันและผู้เชี่ยวชาญ ด้านการวิจัยจากภายนอก ยุทธศาสตร์การวิจัยต้องมีเป้าหมาย ตามกรอบระยะเวลาต่าง ๆ ที่ชัดเจน พร้อมดัชนีชี้วัดความสำเร็จ มีสาระเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินการ การระดมทรัพยากร การพัฒนาบุคลากรวิจัย ความร่วมมือกับสถาบันทั้งภายในและภายนอกประเทศ จัดโครงสร้างการทำงานให้เอื้อต่อการทำงาน ของอาจารย์และนักวิจัย จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก ในการทำวิจัย กำหนดเรื่องวิจัยที่เหมาะสมกับจุดแข็งของสถาบัน และจัดให้มีระบบจูงใจให้มีการทำวิจัย ฯลฯ

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้ควรจัดทำแล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และมีการผลักดันให้มีการดำเนินการตามยุทธศาสตร์อย่างเคร่งครัด โดยมีการประเมินผลสัมฤทธิ์ทั้งระดับสถาบันและหน่วยงานย่อยทุกปี

#### การพัฒนางานด้านการบริการวิชาการ

สถาบันควรพัฒนางานด้านการบริการวิชาการซึ่งทำได้ดีมาก อยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้นและเป็นประโยชน์ต่อการสร้างความเข้มแข็งของ อุตสาหกรรมของประเทศ โดยจัดให้มีระบบประสานงานของ หน่วยงานให้บริการทางวิชาการ ซึ่งมีอยู่หลายหน่วยงาน และให้ เกิดการบูรณาการงานของหน่วยงานเหล่านี้เพื่อให้การดำเนินงาน บริการวิชาการของสถาบันในภาพรวมมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

สถาบันควรจัดให้เกิดความเชื่อมโยงระหว่างการบริการวิชาการ และการวิจัยให้มากขึ้น โดยการขยายขอบเขตงานบริการวิชาการ ให้เป็นการให้บริการด้านค้นคว้าวิจัยเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยี ซึ่งครอบคลุมอุปกรณ์หรือกระบวนการในอุตสาหกรรม โดยให้อาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีส่วนร่วมในการวิจัยด้วย ซึ่งจะช่วยให้บทบาทของสถาบันในการสร้างความเข้มแข็ง ให้ภาคอุตสาหกรรมมีความลึกซึ้งในเชิงเทคโนโลยีมากขึ้น

#### การเน้นผลดีวิศวกรรมที่มีทักษะเชิงปฏิบัติที่มีคุณภาพ

สถาบันมีจุดแข็งในการผลิตวิศวกรที่มีทักษะทางปฏิบัติ โดยมีหลักสูตรเตรียมวิศวกรรมศาสตร์เป็นพื้นฐานที่สำคัญ วิศวกร ที่ผลิตได้จะมีบทบาทที่จะพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศ สถาบันควรให้ความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพในการผลิตบุคลากรเหล่านี้ โดยอาจจะจัดเป็น โครงการพิเศษให้มีผู้มีความสามารถพิเศษด้านเทคโนโลยีเข้าเรียน