



อภินิหารรวมและแนวทางการพัฒนาคณะวิศวกรรมฯ จุฬาฯ เพื่อประชาคมที่มีความสุข



Chula Engineering Education 4.0



ศาสตราจารย์ ดร.บุนทิต เอื้ออากรณ์ คณบดี

ฉบับที่ 4 : สิงหาคม 2557

สวัสดิ์ประชาคมวิศวกรรมฯ จุฬาฯ ที่รักทุกคน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ขอต้อนรับนิสิตใหม่ทุกท่านเข้าสู่ชีวิตของการเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยอย่างเต็มตัว ทางคณะฯ มีความพร้อมอย่างเต็มที่ ที่จะให้นิสิตได้ตกตะกอนความรู้และประสบการณ์ทั้งทางด้านวิชาการและกิจกรรมต่าง ๆ

กระบวนการพัฒนานิสิตตามแนวทาง Chula Engineering Education 4.0 ถือเป็นนโยบายสำคัญของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ ที่เราจะใช้ขับเคลื่อนการผลิตบัณฑิตวิศวกร ให้พร้อมที่จะก้าวไปเป็นผู้นำของสังคมแห่งนวัตกรรม (Innovation Society) ในศตวรรษที่ 21 นี้ กระบวนการดังกล่าวมุ่งเน้นที่การเรียนรู้ และพัฒนาทักษะของนิสิต ใน 4 มิติ หลัก คือ 1) องค์ความรู้ตามสาขา (Disciplinary Knowledge) 2) ทักษะส่วนบุคคล (Personal Skills) โดยเฉพาะทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดอย่างสร้างสรรค์ และเรียนรู้ด้วยตนเองได้ตลอดชีวิต 3) ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น (Interpersonal Skills) โดยเฉพาะ Teamwork และความสามารถในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จากนั้น ขมวดจากทั้ง 3 มิติข้างต้น หลอมรวมมาสู่หัวใจสำคัญของการพัฒนาบัณฑิตที่จะออกไปเป็นวิศวกร 4) ทักษะในการออกแบบเชิงวิศวกรรม (Design Thinking/ Design Attitude) ทั้งหมดนี้จะใช่วิชาของหลักสูตร ตั้งแต่ปีแรกเริ่มเข้าเรียนในชั้นปีที่ 1 จนถึงปีที่ 4 เชื่อมโยงต่อเนื่องกันไป โดยคณะฯ จะเริ่มนำร่อง Chula Engineering Education 4.0 กับหลักสูตรในระดับปริญญาตรีทุกหลักสูตร ตั้งแต่ปีการศึกษา 2557 นี้

ในส่วนของการพัฒนาและปรับปรุงห้องเรียนเพื่อให้พร้อมรองรับการเปิดเรียนภาคต้น ปีการศึกษา 2557 นี้ มีการดำเนินการที่ชั้น 4 อาคารวิศวกรรมฯ 100 ปี โดยจัดสร้างห้อง i-SCALE จำนวน 4 ห้อง เพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนแบบ Interactive-Active Learning และจัดพื้นที่ Design Workspace ที่ชั้นลอย อาคารวิศวกรรมฯ 100 ปี สำหรับกิจกรรมลงมือปฏิบัติ เช่น การทดลองประกอบชิ้นส่วนให้สามารถทำงานได้ การทำต้นแบบอุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งจะเปิดทำการในวันเวลาปกติ ตั้งแต่ 09.00 – 20.00 น. นอกจากนี้ ที่ตึก 3 ได้จัดทำห้องเรียนแบบ Interactive Classroom จำนวน 3 ห้อง ในส่วนของห้องเรียนทั่วไปคณะฯ ได้ปรับปรุงระบบการเดินสายไฟฟ้า และสายสัญญาณให้เป็นระเบียบเรียบร้อย สะดวกต่อการใช้งานยิ่งขึ้น โดยได้จัดแบ่งเป็นโซนห้องเรียนสำหรับผู้สอนที่จะนำอุปกรณ์พกพาส่วนบุคคลมาใช้ในการประกอบการบรรยายเอง (ไม่มีคอมพิวเตอร์ให้ในห้องเรียน) กับโซนที่จัดให้มีคอมพิวเตอร์ของคณะประจำอยู่ในห้องในสภาพพร้อมใช้งาน นอกจากนี้ยังได้พัฒนาระบบการจองใช้ห้องเป็นระบบออนไลน์อินเทอร์เน็ตส่งถึงทีมงานผู้รับผิดชอบโดยตรง และผู้ขอใช้จะได้รับการตอบกลับเพื่อยืนยันทางอีเมล เพื่อความสะดวกรวดเร็ว และลดขั้นตอนการดำเนินการที่ไม่จำเป็น รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ฝ่ายวิชาการ โทร 86300

ในเร็ว ๆ นี้ ความคิดเห็นของท่านจะมีส่วนสำคัญในการพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ของเราให้เป็นบ้าน เป็นประชาคมที่น่าอยู่ ดูแลเอาใจใส่ซึ่งกันและกัน เป็นที่รักของทุกคนผ่านโครงการ “iCare” ซึ่งจะระบบรับและติดตามข้อเสนอแนะของคณาจารย์ เพื่อคณาจารย์ ผ่านช่องทางต่าง ๆ ตามที่จะแจ้งให้ทราบต่อไป โดยงานสื่อสารองค์กรและวิรัชกิจ จะเป็นผู้รวบรวมติดตามทุกข้อเสนอแนะของท่าน ส่งต่อไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบ และตอบกลับทุกข้อเสนอแนะของทุกคน (ยกเว้นกรณีที่ไม่ให้ข้อเสนอแนะไม่ประสงค์ที่จะแสดงตนเอง)

สำหรับท่านที่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเรื่องต่าง ๆ ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ท่านยังสามารถส่งข้อความไปยัง “ระฆังลานเกียร์” ถึงท่านคณบดีได้โดยตรง ตามช่องทางต่าง ๆ ทั้งทางเว็บไซต์คณะฯ และกล่องรับข้อคิดเห็น