

รูปแบบการนำเสนอสรุปองค์ความรู้ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีหรือจากกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐

หัวข้อองค์ความรู้ การพัฒนาความรู้ด้านวิศวกรรมของนักศึกษาเพื่อสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์

คณะ/วิทยาลัยและหน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

องค์ความรู้ แนวทางในการใช้องค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมของนักศึกษาเพื่อสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์โดยได้สรุปวิธีการดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. ระบุเจาะจงในรายวิชาเฉพาะทางที่จะนำไปการพัฒนาความรู้ด้านวิศวกรรมเพื่อเป็นการเตรียมสอนเนื้อหาพื้นฐาน ให้กับนักศึกษามีความรู้และเข้าใจเบื้องต้นทางด้านวิศวกรรมและเป็นการสร้างแนวคิดพื้นฐานในการสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์

๒. แนะนำแนวทางการประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมให้กับกลุ่มนักศึกษาเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์

๓. แบ่งกลุ่มนักศึกษาเพื่อคิดสร้างสรรค์เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้เดิมที่ได้ศึกษา โดยอาจารย์กำหนดเป้าหมายของนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ว่าต้องการให้ตอบสนองสิ่งใด

๔. ให้นักศึกษานำเสนองานทางด้านนวัตกรรมที่ได้รับมอบหมาย และเปิดโอกาสให้นักศึกษากลุ่มอื่นๆ แสดงความคิดเห็นและความเป็นไปได้ของนวัตกรรมที่แต่ละกลุ่มจะนำเสนอ

๕. สรุปผลการประเมินจากอาจารย์ และเพื่อนร่วมชั้นเรียนพร้อมแนะนำแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาวัตกรรมที่จะนำมาเป็นต้นแบบของนวัตกรรมเชิงพาณิชย์

๖. นำผลสรุปที่ได้ มาใช้ร่วมกับวิชาโครงการทางด้านวิศวกรรมในการสร้างเป็นองค์ความรู้ต้นแบบเพื่อดูผลลัพธ์ของนวัตกรรมไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้

โดยนำผลงานทางด้านวิศวกรรมของนักศึกษา ที่ได้จากวิชาโครงการทางด้านวิศวกรรมเข้าร่วมจัดแสดงผลงาน RMUTR OPEN HOUSE ๒๐๑๘ ในระหว่างวันที่ ๑๘ – ๑๙ มกราคม ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมบัวสวรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อให้ทราบถึงข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ชมภายในงานเพื่อใช้ในการสรุปผลการดำเนินงานที่ได้จากการใช้แนวทางปฏิบัติจากกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่ได้

ภาพงานจัดแสดงผลงาน RMUTR OPEN HOUSE ๒๐๑๘ ในระหว่างวันที่ ๑๘ – ๑๙ มกราคม ๒๕๖๑ ณ
ห้องประชุมบัวสวรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา



สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ



สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์



สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล



สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ



สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

แบบรายงานติดตามผลการประยุกต์ใช้องค์ความรู้

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ส่วนที่ ๑ : ข้อมูลทั่วไป

๑. ผู้นำองค์ความรู้ไปใช้ อาจารย์ ดร.เอกสิทธิ์ นุกูลเจริญลาภ

๒. หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

๓. ประเด็นความรู้ที่ท่านได้นำไปประยุกต์ใช้ คือ การพัฒนาความรู้ด้านวิศวกรรมของนักศึกษาเพื่อสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ จากองค์ความรู้ของกิจกรรมด้านการเรียนการสอน หน่วยงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในงาน “RMUTR OPEN HOUSE ๒๐๑๘” ในระหว่างวันที่ ๑๘ – ๑๙ มกราคม ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมบัวสวรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ส่วนที่ ๒ : ประโยชน์จากการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้

หัวข้อ		ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	ท่านคิดว่าองค์ความรู้ในครั้งนี้มีประโยชน์ต่อตัวท่านในระดับใด					
๒	ท่านจะแนะนำองค์ความรู้ที่ได้รับในครั้งนี้ให้แก่ผู้อื่นในระดับใด					

ส่วนที่ ๓ : รายงานผลการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ (ตามที่ท่านได้เลือกไว้ในส่วนที่ ๑ ข้อ ๓)

๑. วิธีการหรือแนวทางในการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ นำประเด็นจากองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมที่ได้จากการประชุมมาสรุปเป็นแนวทางในการนำมาใช้ร่วมกับโครงการของนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย เพื่อให้เกิดเป็นนวัตกรรมต้นแบบใหม่ที่สามารถนำไปพัฒนาเป็นนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ได้

๒. ผลสำเร็จ/ประโยชน์ ที่ได้จากการนำประเด็นความรู้ไปประยุกต์ใช้ ได้นวัตกรรมใหม่ที่เกิดขึ้นจากการนำองค์ความรู้ใช้ในเชิงพาณิชย์ได้

๓. ปัญหาและอุปสรรคที่พบจากการนำประเด็นความรู้ไปประยุกต์ใช้ การนำองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมไปประยุกต์ใช้ร่วมกับโครงการของนักศึกษานั้น อาจจะใช้ระยะเวลาในการทดสอบนานพอสมควรอันเนื่องจากเป็นเรื่องเฉพาะทางที่ไม่สามารถกำหนดแนวทางปฏิบัติให้สอดคล้องกับชิ้นงานของนักศึกษา

๔. ข้อเสนอแนะในการนำประเด็นความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ผลดียิ่งขึ้น ต้องทำการศึกษาหาความรู้ใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เพื่อให้เกิดแนวคิดในการสร้างนวัตกรรมใหม่ขึ้นมาใช้ในเชิงพาณิชย์ได้