

ร่างขอบเขตของงาน
สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ ชุดฝึกโบกั๊รไฟฟ้า
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
จำนวน ๑ ชุด

.....

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ได้มีโครงการจัดตั้งสถาบันระบบรางแห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน (RAIL SYSTEM INSTITUTE OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY ISAN อักษรย่อภาษาอังกฤษ “RSI RMUTI”) และศูนย์วิจัยและฝึกอบรมระบบขนส่งทางราง เพื่อตอบสนองนโยบายที่สำคัญของประเทศ ทั้งสองหน่วยงานดังกล่าวข้างต้นเป็นหน่วยงานที่มีวัตถุประสงค์หลักคือผลิตบุคลากรและบริการวิชาการด้านระบบขนส่งทางรางทั้งภายในประเทศไทยและต่างประเทศ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีครุภัณฑ์การศึกษาที่ทันสมัยเพื่อใช้ในการเรียนการสอนระดับช่างเทคนิคและวิศวกร รวมทั้งการฝึกอบรม และทำงานวิจัย

ดังนั้น เพื่อให้การผลิตบุคลากรและบริการวิชาการ รวมทั้งการทำวิจัยเกี่ยวกับระบบขนส่งทางราง สำเร็จและบรรลุวัตถุประสงค์ตามนโยบายของรัฐบาล โครงการจัดตั้งสถาบันระบบรางแห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานและศูนย์วิจัยและฝึกอบรมระบบขนส่งทางราง แห่ง มทร.อีสาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีความจำเป็นจะต้องจัดหาครุภัณฑ์ สื่อการสอน เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน การฝึกอบรม และการวิจัย เกี่ยวกับระบบการขนส่งระบบราง ชุดฝึกโบกั๊รไฟฟ้าซึ่งเป็นส่วนประกอบหลักของรถไฟทุกประเภท ซึ่งมีความจำเป็นอย่างมากสำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ดังนั้นจึงมีโครงการซื้อครุภัณฑ์ชุดฝึกโบกั๊รไฟฟ้า

๒. วัตถุประสงค์/ความจำเป็น

เตรียมพร้อมสำหรับเปิดหลักสูตรอบรมช่างเทคนิคระบบขนส่งทางรางทั้งหลักสูตรระยะสั้น หลักสูตรวิศวกรรมระบบรางและช่างเทคนิคระบบขนส่งทางรางตามมาตรฐานสากล ในส่วนเนื้อหาบทเรียนเกี่ยวกับโบกั๊รไฟฟ้า เพื่อตอบสนองความต้องการของการฝึกปฏิบัติ โดยนักศึกษาจะต้องฝึกปฏิบัติการเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ เกิดทักษะและมีประสบการณ์และสามารถแก้ปัญหาได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีแผนการทำงาน เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและพัฒนางานวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศต่อไป

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ปฏิบัติงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ตามเอกสารแนบ)

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน/ระยะเวลาส่งมอบ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. วงเงินงบประมาณในการจัดหา ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก เภณซ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นายธนโชติ ศิริรักษ์ ประธานกรรมการ.....
๒. นายสุรศักดิ์ จำบาล กรรมการ.....
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ศรีเมือง กรรมการและเลขานุการ.....



ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ่มไชแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ ชุดฝึกโบกี้รถไฟ
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
จำนวน ๑ ชุด

๑. รายละเอียดทั่วไป

ชุดโบกี้รถไฟแบบลากจูง (Trailer Bogie) เป็นชุดฝึกที่ใช้ศึกษาโครงสร้างของระบบโบกี้รถไฟ โดยใช้อุปกรณ์ที่เสมือนจริงกับระบบขนส่งทางราง ชุดฝึกจะมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหน้าที่ของส่วนประกอบต่าง ๆ ของโบกี้รถไฟ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ ชุดฝึกโบกี้รถไฟ

๒.๑.๑ เป็นชุดฝึกโบกี้รถไฟ เป็นของจริงหรือจำลองจากโบกี้รถไฟความเร็วสูงสุดส่วนเท่าของจริงโดยมีอัตราส่วนชุดฝึกกับขนาดโบกี้จริงไม่ต่ำกว่า ๑:๑ ส่วน ที่สามารถถอดประกอบสำหรับการเรียนรู้การถอดประกอบโบกี้รถไฟ

๒.๑.๒ ล้อรถไฟจำลอง ๔ ล้อ เป็นของจริงหรือจำลองจากล้อรถไฟความเร็วสูงสุดส่วนเท่าของจริง มีลักษณะโปรไฟล์ของล้อตามมาตรฐาน DIN ๕๕๗๓-E หรือมาตรฐาน UIC-ORE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕๐ มม. ความหนาล้อมรวมแกนอัดเพลาน้อยกว่า ๑๔๐ มม. และมีรูสำหรับยึดติดจานเบรกที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางวงในไม่เกิน ๔๑๐ มม. ทั้งสองด้าน

๒.๑.๓ ระยะห่างของล้อตามขนาดทางมาตรฐาน (Standard gauge, ๑.๔๓๕ m) สวมอัดเข้ากับเพลานี้ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๐๐ มม. ประกอบกันในลักษณะของล้อเพลารถไฟ (Wheel set) จำนวน ๒ ชุด

๒.๑.๔ โครงแคร์ (Bogie frame) รถไฟความเร็วสูงทำจากวัสดุเหล็กแผ่น ตัด-เชื่อม ขึ้นรูปมีความแข็งแรงไม่เสียรูปหรือแตกหักง่ายเมื่อตกหรือรับการกระแทก มีความกว้างโบกี้ที่ขอบนอกไม่น้อยกว่า ๒๒๐๐ มม. และระยะห่างระหว่างเพลาน้อยกว่า ๒๔๕๐ มม.

๒.๑.๕ รองรับการสั่นสะเทือนปฐมภูมิ (Primary suspension) เป็นระบบสวิงอาร์ม (Swing arm suspension) มีแขนยึดกล่องเพลานี้ (Control Arm) ติดกับโครงแคร์โดยบุทยาง (Elastic joint) สำหรับยึดประกอบเข้ากับโครงด้วยแผ่นกดแบน (Plate) และกล่อง (Block)

๒.๑.๖ แขนยึดกล่องเพลานี้ (Control Arm) จำลองสัดส่วนเท่าของจริง ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ไม่เสียรูปหรือแตกหักง่ายเมื่อตกหรือรับการกระแทก

๒.๑.๗ กล่องเพลลา (Axle box) แบบสองชั้นถอดประกอบทำหน้าที่รองรับตลับลูกปืน พร้อมด้วยแปรงถ่านเพลลา (Axle brush) เพื่อวัตรอบ (Wheel slip protection gear) และมีอุปกรณ์วัตรอบติดตั้งที่กล่องเพลลา

๒.๑.๘ สปริงรับการสั่นสะเทือนปฐมภูมิ มีสปริงตัวนอก (External Spring) และสปริงตัวใน (Internal Spring) สัดส่วนเหมือนจริงสามารถยุบตัวและคืนตัวได้เมื่อมีการกระทำ ประกอบติดตั้งด้วยอุปกรณ์ประกอบภายในชุดจับยึดสปริงเหมือนจริงประกอบด้วยเต้ารองรับสปริง (Centering disk) แผ่นชิม (Shim) ยางกันกระแทก (Bump stop) แผ่นยางรอง (Rubber disk) ทำหน้าที่ในการประกอบยึดสปริงชุด

๒.๑.๙ ระบบรองรับการสั่นสะเทือนทุติยภูมิ (Secondary suspension) แบบถุงลม (Air spring) สัดส่วนเหมือนจริงสามารถยุบตัวและคืนตัวได้เมื่อมีการกระทำ ติดตั้งด้วยระยะห่างระหว่างกึ่งกลางของถุงลมไม่น้อยกว่า ๒๔๕๐ มม. ส่วนสูงรวมจากกึ่งกลางของกล่องเพลลาไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม.

๒.๑.๑๐ ตัวหน่วงทับการสั่นสะเทือนชนิดน้ำมัน (Oil damper) ของจริงหรือขนาดเท่าของจริงจำนวน ๘ ตัว เพื่อรองรับการสั่นสะเทือน แนวตั้ง (Vertical) จำนวน ๔ ตัว แนวข้าง (Lateral) จำนวน ๒ ตัว และการหมุน (Yaw axis) จำนวน ๒ ตัว

๒.๑.๑๑ เต้าลากจูง (Traction center) มีเสื่อรับเดือย (Traction lever) จากเดือยของเบาะแคร่ เสื่อรับเดือยยึดติดกับแกน (Rod) ๒ แขนต่อกับโครงแคร่โดยใช้ข้อต่อแบบบุททาง ความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๔๑ มม.

๒.๑.๑๒ ระบบห้ามล้อแบบติดบนล้อ (Wheel mount disc brake) แผ่นจานเบรกยึดติดกับข้างล้อทั้ง ๒ ข้างทั้ง ๔ ล้อ ประกอบกับผ้าเบรกและก้ามปูเบรกมิติจำลองเหมือนจริงตามแบบรถไฟความเร็วสูง เส้นผ่านศูนย์กลางวงในจานเบรกไม่เกิน ๔๐๘ มม.

๒.๑.๑๓ ชุดควบคุมเบรก (Brake control system) มีวาล์วสำหรับปิด - เปิดลมควบคุมการส่งลมจ่ายไปยังกระบอกเบรกทั้ง ๔ ล้อ

๒.๑.๑๔ มีคู่มือการปฏิบัติงานโรงงานถอดประกอบชุดฝึกโบกี้รถไฟแบบขับเคลื่อนเพื่อศึกษา ตามใบงานดังนี้

๒.๑.๑๔.๑ การถอด-ประกอบชุดรองรับน้ำหนักทุติยภูมิ

๒.๑.๑๔.๒ การถอด-ประกอบชุดรองรับน้ำหนักปฐมภูมิ

๒.๑.๑๔.๓ การถอด-ประกอบชุดห้ามล้อแบบจานดิสก์

๒.๑.๑๔.๔ การถอด-ประกอบชุดล้อเพลลา

๒.๑.๑๔.๕ การตรวจสอบและวัตรยะเกจโบกี้

๒.๑.๑๔.๖ การตรวจสอบชุดล้อเพลลา

๒.๑.๑๔.๗ ทฤษฎีความสั่นสะเทือนโบกี้รถไฟ

๒.๑.๑๕ ทำการติดตั้งและทดลองระบบจนกว่าจะสามารถใช้งานได้ และรับประกันหลังการส่งมอบและบริการหลังการขาย โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๑.๑๖ ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบโบกี้รถไฟจากผู้เชี่ยวชาญให้กับบุคลากรของสถานศึกษาจนกว่าจะใช้งานได้โดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒.๑.๑๗ เครื่องบันทึกข้อมูลแสดงผลหน้าจอสัมผัสพร้อมกล้องบันทึกภาพ

- เครื่องบันทึกผลพร้อมแสดงผลหน้าจอสัมผัส (Touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ bit

- มีอัตราการสุ่มตัวอย่าง (Sampling rate) ไม่น้อยกว่า ๑ MHz

- เซนเซอร์ขาเข้า แบบอนาล็อก ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- เซนเซอร์ขาเข้า แบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

- มีเซนเซอร์ภายในตัวเครื่อง (built-in) ได้แก่

- Sound Sensor

- ๓-axis

- Accelerometer (๒g, ๔g, ๘g)

- สามารถเชื่อมต่อสัญญาณ wifi และ Bluetooth ได้

- มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ mini USB สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์

- ซอฟต์แวร์ภายในตัวเครื่อง (Software on board) เป็น Coach Linux หรือดีกว่า

- แบตเตอรี่สามารถชาร์จซ้ำได้ โดยผ่านคอมพิวเตอร์หรือสายอะแดปเตอร์

- กล้องบันทึกภาพ (web cam) จำนวน ๑ เครื่อง

- กล้องสามารถบันทึกภาพแบบวิดีโอได้

- มีลำโพงพร้อมหลอดไฟ LED ในตัวกล้อง

- สามารถจับภาพ (Capture) ภาพได้สูงสุดถึง ๓๐ เฟรมต่อวินาที ที่ความละเอียด ๖๔๐x๔๘๐ หรือดีกว่า

๒.๑.๑๘ อุปกรณ์เสริมและเครื่องมือถอดประกอบชุดฝึกโบกี้รถไฟ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑.๑๘.๑ มีเครื่องมือถอดประกอบ พร้อมกล่องเก็บ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๑๘.๒ ประแจแหวนข้างปากตาย ๘-๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑๒ ชิ้น

๒.๑.๑๘.๓ ลูกบ็อกสั้น ๑/๒" ขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑๗ ชิ้น

๒.๑.๑๘.๔ ลูกบ็อกยาว ๑/๒" ขนาด ๑๗, ๑๙, ๒๑ มิลลิเมตร

๒.๑.๑๘.๕ ค้อนพรีหัวไข่ ๑/๒" Length ๒๕๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๑๘.๖ ช้อน ๑/๒" Length ๕" , ๑๐

๒.๑.๑๘.๗ ประแจเลื่อน ๑๒"

๒.๑.๑๘.๘ ชุดไขควง ปากแบน-แฉก จำนวน ๔ ชิ้น

๒.๑.๑๘.๙ ชุดประแจแอลหัวเหลี่ยมพับได้ ๑.๕-๘ มิลลิเมตร จำนวน ๘ ชิ้น

๒.๑.๑๘.๑๐ ค้อนหัวกลม ด้ามไม้ ๒๔ oz จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๑๘.๑๑ ชูตคีม คีมปากแหลม ๖" คีมปากฉียง ๖" คีมปากจิ้งจก ๗" จำนวน ๓ ชิ้น

๒.๑.๑๘.๑๒ กล่องเครื่องมือแบบ ๓ ชั้น จำนวน ๑ ใบ

๒.๑.๑๙ มีชุดวัดการสึกหรอของโปรไฟล์ราง มีจุดวัดค่าไม่น้อยกว่า ๒ ชุด จำนวน ๒ ชุด

๒.๑.๒๐ โต๊ะปฏิบัติงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐x๗๕๐x๗๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ตัว

๒.๑.๒๐.๑ พื้นไม้หนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๒๐.๒ โครงสร้างเป็นเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร พ่นสีฝุ่นอย่างดี

๒.๑.๒๐.๓ ขาโต๊ะเป็นแบบแยกชั้นประกอบ พร้อมคานประคองด้านล่าง และปรับระดับ

ได้

๒.๑.๒๑ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายของตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานการรับรองดังกล่าวมาพร้อมในวที่ยื่นเสนอราคาเพื่อความเชื่อมั่นในการบริการหลังการขาย

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

๓.๑ ผู้ขายต้องติดตั้งพร้อมสาธิตการทำงานของเครื่อง

๓.๒ ผู้ขายจะต้องมีอบรมการทดสอบ แก่เจ้าหน้าที่บุคลากรมหาวิทยาลัย

๓.๓ กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

๓.๔ ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานในพื้นที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายของตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานการรับรองดังกล่าวมาพร้อมในวที่ยื่นเสนอราคาเพื่อความเชื่อมั่นในการบริการหลังการขาย

๔. กำหนดส่งมอบ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นายธนโชติ ศิริรักษ์ ประธานกรรมการ.....
๒. นายสุรศักดิ์ จำบาล กรรมการ.....
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ศรีเมือง กรรมการและเลขานุการ.....

ลงชื่อ.....
ผู้อนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี