

สนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

ห้องปฏิบัติการหรือห้องปฏิบัติงานสร้างสรรค์ หรือหน่วยวิจัย หรือศูนย์เครื่องมือ

หรือศูนย์ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

ด้านห้องปฏิบัติการ

คณะฯ มีห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอนวิชาชีพเฉพาะแต่ละสาขา และมีศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน นักวิจัยที่สามารถนำความรู้ไปผลิตผลงานวิจัยได้ โดยในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีห้องปฏิบัติการที่สามารถใช้งานร่วมกับการทำงานวิจัยของอาจารย์ได้ และศูนย์ทดสอบมาตรฐาน ดังนี้

1. ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ชั้น 6 สาขาอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

- ห้องปฏิบัติการวิจัยนวัตกรรมคลื่นความถี่สูงและการประยุกต์ และห้องปฏิบัติการสื่อสารใยแก้วนำแสง ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.ดร.ปกรณ์เกียรติ์ เสวตเมธิกุล

- ห้องปฏิบัติการ PLC ในอุตสาหกรรม

- ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีไมโครเวฟ และห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีโทรคมนาคม ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัย

ผศ.ชลดา ปานสง

- ห้องปฏิบัติการดิจิทัลและระบบเสียง/ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสายอากาศและโทรทัศน์

- ห้อง 1606 ห้องคอมพิวเตอร์และระบบอัตโนมัติ ห้องปฏิบัติการวิจัย มีชุดทดลองระบบสมองกลฝังตัว เพื่อการวิจัย ผศ.ทวีศักดิ์ สุขเจริญทรัพย์

- ห้องปฏิบัติการการใช้โปรแกรมประยุกต์และระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม

ห้องปฏิบัติการวิจัย ดร.คุณากร คิตติ

- ห้องบริการทางเทคนิคและเครื่องมือ

ชั้น 6 สาขาครุศาสตร์คอมพิวเตอร์

- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย อาจารย์ฐรณ์ หรรษกรคนโชค

- ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม ผศ.เกียรติศักดิ์ สมฤทธิ์

- ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์ ผศ.ดร.สิริพร อังโสภา

- ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ อาจารย์ธงชาติ พิกุลทอง

- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เครือข่าย ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.ดร.อัครวุฒิ ปรมะบุญญา
- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.กิตติ จัยกำจร
- ห้องปฏิบัติการระบบควบคุม ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.จักรี รัชมีฉาย

ชั้น 5 สาขาครุศาสตร์ไฟฟ้า

- ศูนย์ทดสอบฝีมือแรงงาน
- ห้องปฏิบัติการระบบควบคุม
- ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.ดร.ธนิต บุญใส
- ห้องปฏิบัติการวงจรไฟฟ้าและเครื่องมือวัด
- ห้องปฏิบัติการวิจัยระบบไฟฟ้ากำลัง ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัย อาจารย์นิกร แสงงาม
- ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.ดร.จิรพงษ์ จิตตะโคตร
- ห้องปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.อานนท์ นิยมผล
- ห้องปฏิบัติการเครื่องทำความเย็นและการควบคุมมอเตอร์

ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.บุญทูน ศรีบุญเรือง

- ศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1
- ศูนย์บริการคอมพิวเตอร์และงานบริการสารสนเทศ โดยนักศึกษาสามารถปริญญานได้

ชั้น 3 สาขาครุศาสตร์โยธา

- ห้องปฏิบัติการไฮโดรลิก ห้องปฏิบัติการวิจัย ดร.ณัฐวุฒิ ไชยวิโน
- ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมการทาง
- ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมสำรวจ
- ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมคอนกรีต ห้องปฏิบัติการวิจัย อาจารย์จตุรวิธ ศิริมหา

ชั้น 2 สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม

- ห้องปฏิบัติการมาตรวิทยามิติ ผศ.สมพร วงษ์เพ็ง
- ห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.ชัยรัตน์ หงษ์ทอง
- ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโลหการ 2
- ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโลหการ 1 ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.ณัฐ แก้วสกุล

และผศ.อัญญรัตน์ ประสันใจ

- ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุอุตสาหกรรม

อาคารปฏิบัติการ

ชั้น 2 สาขาครุศาสตร์เครื่องกล

- ห้องปฏิบัติการเครื่องทำความเย็นและระบบปรับอากาศ
- ห้องปฏิบัติการไฮดรอลิกและนิวแมติก
- ห้อง THAI MEISTER (สำหรับการเรียนการสอน และฝึกอบรมทางด้านเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติตามรูปแบบ THAI MEISTER มาตรฐานประเทศเยอรมนี)
- ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.สุเมธ พลัฒา

ชั้น 1 สาขาครุศาสตร์เครื่องกล

- ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์

ชั้น 2 สาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

- ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ ห้องปฏิบัติการวิจัย รศ.ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม
- อาคารปฏิบัติการ สาขาวิชาเครื่องกล

ศูนย์ฝึกปฏิบัติการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว

ศูนย์เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง โครงการร่วมมือ ระหว่าง บริษัท บีพี-คาสตรอล (ประเทศไทย) และคณะครุศาสตร์
อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (สวัสดิการข้าราชการราชมงคล)

- อาคารปฏิบัติการ สาขาวิชาครุศาสตร์โยธา

- อาคารปฏิบัติการ สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม

2.ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องปฏิบัติการวิจัย ดร.ธิดารัตน์ กุลณัฐรวงศ์ ดร.นฤมล เทพนวล และอาจารย์ นวพรรษ จันทรคำ
- ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัย รศ.ดร.เกียรติศักดิ์ พันธลำเจียก
- สตูดิโอถ่ายภาพ 1 ห้องปฏิบัติการวิจัย ดร.ชนะรัตน์ ธนาภิจเจริญสุข
- สตูดิโอถ่ายภาพ 2 ห้องปฏิบัติการวิจัย ดร.ชนะรัตน์ ธนาภิจเจริญสุข
- ห้องควบคุมสตูดิโอ
- สตูดิโอผลิตรายการโทรทัศน์
- ศูนย์ผลิตสื่อเสียงเพื่อการศึกษา ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.ดร.เมธี พิกุลทอง
- มัลติมีเดียเพื่อการศึกษา
- ห้องตัดต่อลำดับภาพ ห้องปฏิบัติการวิจัย อาจารย์ยงยุทธ ศรีแสงอ่อน
- ห้อง learning space เพื่อเอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ การศึกษาค้นคว้าให้กับนักศึกษา และอาจารย์

รูปภาพนักวิจัยใช้ห้องปฏิบัติการทำงานวิจัย

ห้อง THAI MEISTER

เพื่อจัดฝึกอบรมพัฒนาศมรรถนะอาจารย์ต้นแบบ Thai Meister Mechatronics

และจัดการเรียนการสอนตามมาตรฐาน Germany Meister



MOU by คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



Safety Standard Skill

ศูนย์ THAI MEISTER Academy พัฒนาสมรรถนะบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

ตามมาตรฐาน THAI MEISTER (3S : Safety Standard Skill) ของประเทศ
สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

หัวข้อการฝึกอบรม “เทคนิคการสอนงาน”

(5 วัน ; รุ่นละ 10-12 คน)

1. การวิเคราะห์งาน (Job Analysis)
2. การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม
3. เทคนิคการสอนงาน
4. การวัดและประเมินสมรรถนะ





ห้องปฏิบัติการวิจัยนวัตกรรมคลื่นความถี่สูงและการประยุกต์ และห้องปฏิบัติการสื่อสารใยแก้วนำแสง
ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัย ผศ.ดร.ปกรณ์เกียรติ์ เศรษฐเมธิกุล



ห้องปฏิบัติการวิจัยไฮดรอลิกและนิวแมติก



ศูนย์เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง โครงการร่วมมือ ระหว่าง บริษัท บีพี-คาสตรอล (ประเทศไทย)



ห้อง learning space เพื่อเอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ การศึกษาค้นคว้าให้กับนักศึกษา และอาจารย์
อยู่ที่ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

