
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
Buriram Rajabhat University
BRU
แนวทางพัฒนาหลักสูตร
ที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้
(Outcome-Based Education: OBE)
การจัดการเรียนรู้
ตามแนวทาง
OBE
Outcome-Based Education
“ มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้
สู่การพัฒนาสมรรถนะผู้เรียน
อย่างมีคุณภาพ ”
Learning Process
Assessment
Learning Outcomes (PLOs)
Continuous Improvement
ฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร



หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี)

4 ปี

มีจำนวนหน่วยกิตรวม

ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

หมายเหตุ

เกณฑ์กลางไม่ได้จำกัดจำนวนหน่วยกิตสูงสุด แต่ในทางปฏิบัติ แต่ละมหาวิทยาลัยหรือแต่ละคณะ อาจจะมีการกำหนดโครงสร้างและกรอบจำนวนหน่วยกิตสูงสุดตามสภาวิชาชีพ เช่น ด้านวิศวกรรม คุรุสภา

แนวทางการพัฒนาหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร และรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต



- กลุ่มวิชาภาษา | 9 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี | 6 หน่วยกิต
- และเลือกอีก | 3 หน่วยกิต

แนวทางการพัฒนาหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร และรายวิชา



ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า ..... หน่วยกิต

- วิชาแกน (ถ้ามี) ..... หน่วยกิต
- วิชาบังคับ ..... หน่วยกิต
- วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า ..... หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ หรือสหกิจศึกษา 8 หน่วยกิต

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ข้อกำหนดการจัดรายวิชาใน
หมวดวิชาเฉพาะด้าน



- **วิชาแกน** | ไม่น้อยกว่า **3** หน่วยกิต
- **วิชาบังคับ** | ไม่น้อยกว่า **3** หน่วยกิต
- **วิชาเลือก** | ไม่น้อยกว่า **3** หน่วยกิต



วิชาเลือก

หมายเหตุ : | ให้ใส่วิชาเลือกได้ **ไม่เกิน 3 เท่า** ของจำนวนหน่วยกิต ที่เรียนในหมวดวิชาเลือก

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
Buriram Rajabhat University

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
Faculty of Industrial Technology



แนวทาง วิชาแกนสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



วิชาแกน / ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
5501001	คณิตศาสตร์สำหรับงานอุตสาหกรรม Mathematics for Industrial Work	3(3-0-6)
5501002	สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศในงานอุตสาหกรรม Environment and Ecosystem in Industrial Work	3(2-2-5)
5501003	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับงานอุตสาหกรรม Fundamental Physics for Industrial Work	3(3-0-6)
5501004	วัสดุศาสตร์ Material Science	3(3-0-6)
5502005	ภาษาอังกฤษในงานอุตสาหกรรม English for Industrial Work	3(2-2-5)



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
Buriram Rajabhat University

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
Faculty of Industrial Technology



แนวทางปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย

» โดยกำหนดให้แต่ละหลักสูตรเพิ่มรายวิชา AI หรือ ปัญญาประดิษฐ์

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์

ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน

» หลักสูตรเพิ่มรายวัชา AI
ไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา
จำนวน 3 หน่วยกิต




มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
Buriram Rajabhat University
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
Faculty of Industrial Technology
BRU