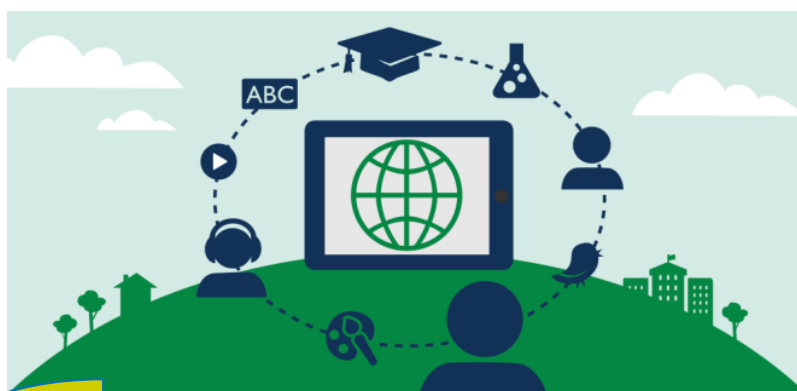


คู่มือการใช้ระบบ BkkSchool Online

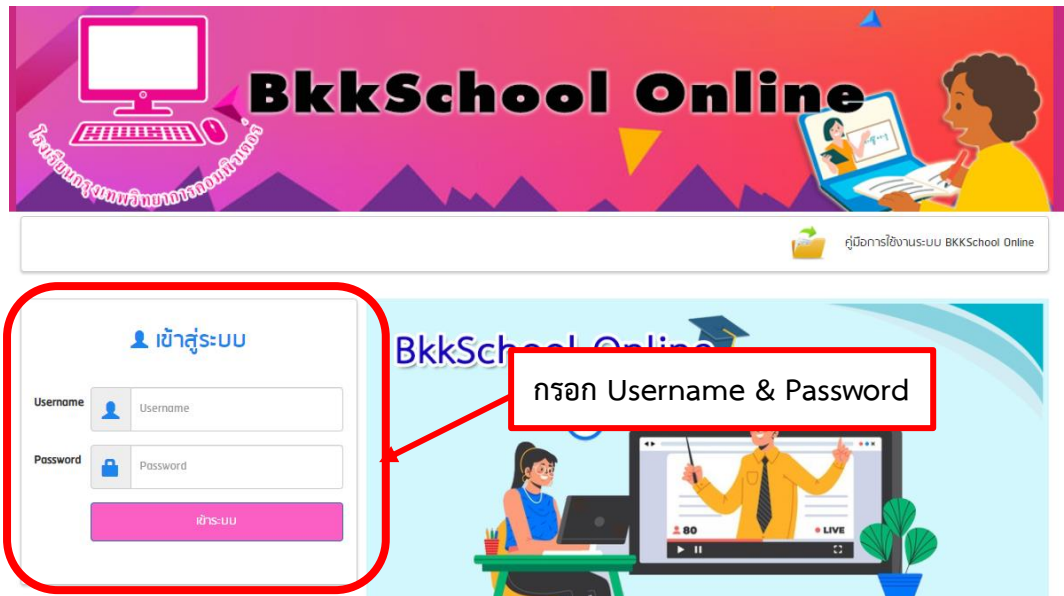
นวัตกรรมระบบการเรียนการสอนดิจิทัลยุค Thailand 4.0

จัดทำหลักสูตรการเรียนการสอน โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์จัดทำ VDO Streaming การสอนของ อาจารย์และติวเตอร์ในรูปแบบ Digital Content โดยใช้โมเดลของ Harvard University สหรัฐอเมริกา ซึ่งระบบ BkkSchool Online ประกอบไปด้วย โครงสร้างการเรียนการสอนตามหลักสูตร แผนการจัดการ เรียนรู้ คำอธิบายรายวิชา สาระการเรียนรู้ มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด เนื้อหาการจัดการเรียนการสอน VDO Streaming การสอน แบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน ในรูปแบบ Digital Content ที่ครอบคลุม เนื้อหาทุกรายวิชา ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อให้นักเรียนได้ใช้สำหรับเรียน ล่วงหน้าก่อนเรียน และเรียนทบทวนหลังเรียน ได้ทุกที่ ทุกเวลา เรียนซ้ำกี่ครั้งก็ได้ เหมือนห้องเรียนเสมือน จริง และใช้เป็นสื่อการสอนของอาจารย์ ในการจัดการเรียนการสอนในยุคการเรียนรู้ออนไลน์



ขั้นตอนการเข้าใช้ระบบ BkkSchool Online

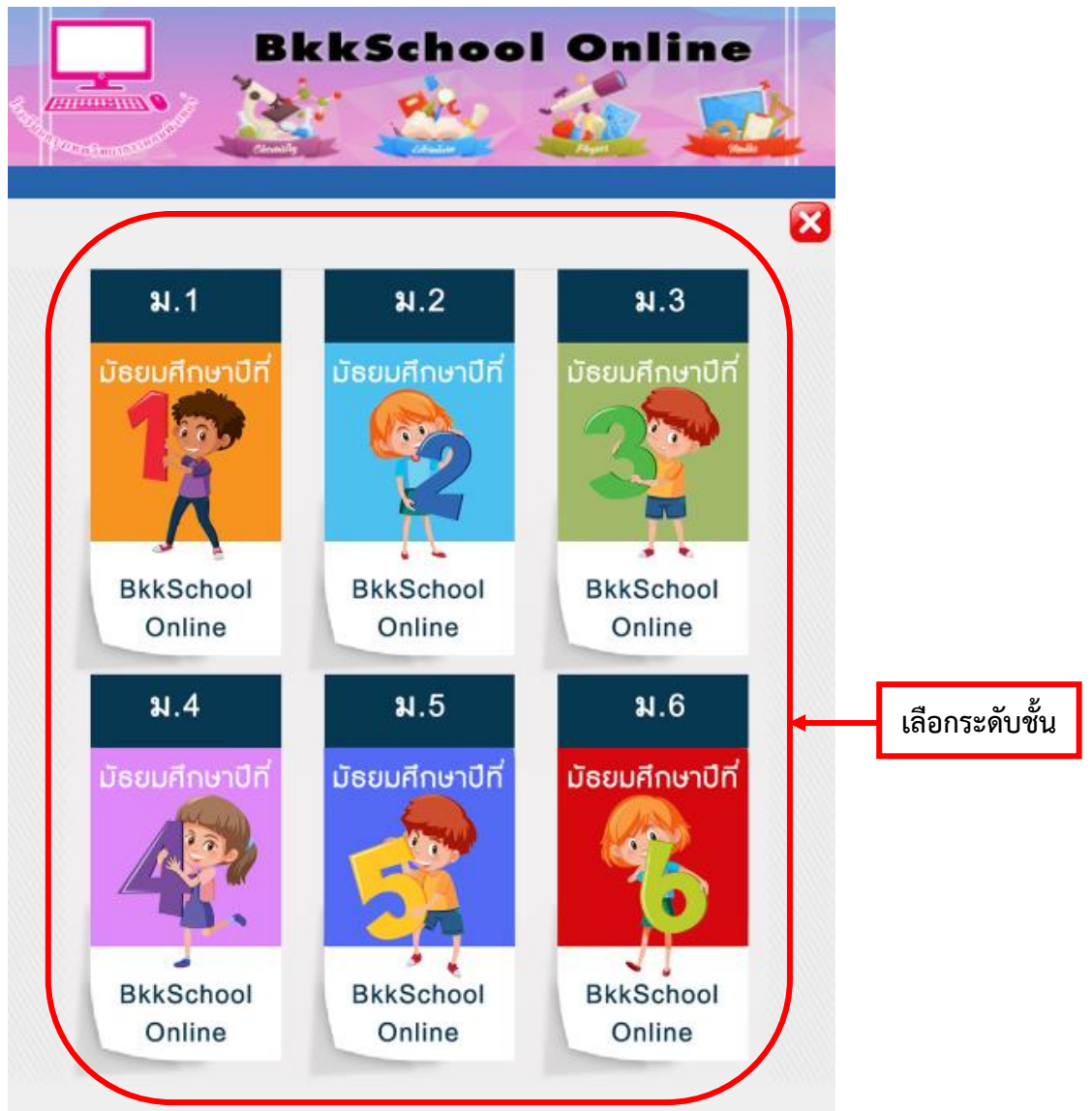
1. เข้าสู่เว็บไซต์ <http://www.bkkschool.ac.th/>
2. Login เข้าใช้งานด้วย user & password ของระบบ BkkSchool Online ดังภาพ



3. เมื่อ Login เรียบร้อยแล้ว จะพบหน้าจอหลักของการใช้งานโปรแกรมเรียนออนไลน์ BkkSchool Online



4. หลังจากคลิกเข้าใช้ระบบ BkkSchool Online ระบบนี้เป็นหลักสูตรการเรียนการสอนตามหลักสูตร
แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 ซึ่งจะมีตั้งแต่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ดังภาพ



จากนั้นเลือกระดับชั้นที่ต้องการ

5. ในแต่ละระดับชั้นจะแบ่งออกเป็น 2 ภาคเรียน ดังนี้



6. คลิกเลือกภาคเรียนที่ต้องการแล้วจะพบหน้าจอ ดังนี้



7. คลิกเลือกวิชาที่ต้องการ จะปรากฏหน้าจอ ดังภาพ

BkkSchool Online

วิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
อ.พงศธร โควิทกุล

ชั้น ม.1 ภาคเรียนที่ 1

คำอธิบายรายวิชา ← คลิกดูคำอธิบายรายวิชา

ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง ← คลิกดูตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง

โครงสร้างรายวิชา ← คลิกดูโครงสร้างรายวิชา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ตัวหารร่วมมากและคูณร่วมน้อย

- แบบทดสอบก่อนเรียน
- ✓ เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน
- มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัดรายบท
- เนื้อหาเรื่อง : ตัวหารร่วมมากและคูณร่วมน้อย
- แบบทดสอบหลังเรียน
- ✓ เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน

ในแต่ละบทเรียน จะประกอบไปด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

- 7.1. แบบทดสอบก่อนเรียน
- 7.2. เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน
- 7.3. มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด
- 7.4. เนื้อหา
- 7.5. แบบทดสอบหลังเรียน
- 7.6. เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน

7.1. แบบทดสอบก่อนเรียน

วิชา คณิตศาสตร์
Pretest บทที่ 1

1. ตัวประกอบทั้งหมดของ 59 มีกี่จำนวน

1. 1	2. 2
3. 3	4. 4

คลิกเพื่อย้อนกลับข้อก่อนหน้า คลิกเพื่อไปข้อถัดไป คลิกเพื่อส่งคำตอบทั้งหมด

Question 1 of 18

ย้อนกลับ ถัดไป ส่งคำตอบทั้งหมด

7.2. เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน
บทที่ 1 ตัวหารร่วมมากและตัวคูณร่วมน้อย

แบบทดสอบก่อนเรียนบทที่ 1

1. ตัวประกอบทั้งหมดของ 59 มีกี่จำนวน

1. 1	2. 2
3. 3	4. 4

2. ตัวประกอบเฉพาะของ 80 คือข้อใด

1. 1, 2, 4, 5	2. 2, 5
3. 1, 2, 5	4. 2, 5, 10

3. จำนวนเฉพาะตั้งแต่ 1 – 50 มีทั้งหมดกี่จำนวน

1. 14	2. 15
3. 16	4. 17

7.3. มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด

มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ตัวหารร่วมมากและตัวคูณร่วมน้อย

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

มาตรฐาน ค 1.4 เข้าใจระบบจำนวนและนำเสนอบัติเกี่ยวกับจำนวนไปใช้

ค 1.4 ม.1/1 นำความรู้และสมบัติเกี่ยวกับจำนวนเต็มไปใช้ในการแก้ปัญหา

สาระที่ 6 พิกัดและกระบวนการทางคณิตศาสตร์

มาตรฐาน ค 6.1 มีความสามารถในการแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร การสื่อความหมาย ทางคณิตศาสตร์ และการนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ทางคณิตศาสตร์และเชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่น ๆ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

ค 6.1 ม.1/1 ใช้วิธีการที่หลากหลายแก้ปัญหา

ค 6.1 ม.1/2 ใช้ความรู้ พิกัดและกระบวนการทางคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม

ค 6.1 ม.1/3 ให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจ และสรุปผลได้อย่างเหมาะสม

ค 6.1 ม.1/4 ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร การสื่อความหมาย และการนำเสนอ ได้อย่างถูกต้อง และชัดเจน

ค 6.1 ม.1/5 เชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ในคณิตศาสตร์ และนำความรู้ หลักการ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ไปเชื่อมโยงกับศาสตร์อื่น ๆ

ค 6.1 ม.1/6 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

7.4. เนื้อหา

ตัวหารร่วมมากและคูณร่วมน้อย



เนื้อหาเรื่อง ตัวหารร่วมมากและคูณร่วมน้อย ← **คลิกดูเนื้อหา**

กิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง ด้วยระบบ ICT VDO On Demand ← **คลิกดูวิดีโอ**

เมื่อคลิกดูเนื้อหาจะพบกับเนื้อหาภายในบทเรียน ซึ่งนอกจากเนื้อหาภายในบทเรียนแล้ว ระบบการเรียนยังมี เนื้อหาเพิ่มเติม วิดีโอประกอบเนื้อหา รูปภาพ ซึ่งจะช่วยให้นักเรียนมีความรอบรู้มากขึ้น



ตัวหารร่วมมากและคูณร่วมน้อย

จำนวนนับ

222 ได้แก่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ... ซึ่งสามารถเรียกอีกชื่อว่า จำนวนธรรมชาติ หรือ **จำนวนเต็มบวก**

คือ จำนวนที่นับที่หารจำนวนนับนั้นลงตัว เช่น ตัวประกอบของ 4 คือ 1, 2, 4
ตัวประกอบของ 24 คือ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

การแยกตัวประกอบของจำนวนนับ

คือ ประโยคที่แสดงการเขียนจำนวนนับ ให้อยู่ในรูปของการคูณของ “**ตัวประกอบเฉพาะ**”

” เช่น

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$
$$100 = 2 \times 5 \times 5 \times 2$$

ความหมายของสัญลักษณ์ต่าง ๆ

1.		การเปิดดูเนื้อหาเพิ่มเติมในหัวข้อที่สัญลักษณ์นี้อยู่หลังข้อความ	จะเปิดหน้าต่างใหม่ขึ้นมา เวลาปิดก็สามารถปิดได้ที่ ปุ่ม X
2.		การเปิดดูวิดีโอเพิ่มเติมจากเนื้อหาหลัก	จะเปิดโปรแกรมที่ใช้สำหรับเล่น VDO เวลาปิดก็สามารถปิดได้จากปุ่มปิดของโปรแกรม
3.		การเปิดดู Gallery รูปภาพเพิ่มเติมในหัวข้อที่สัญลักษณ์นี้อยู่หลังข้อความ	จะเปิดหน้าต่างใหม่ขึ้นมาเวลาปิดก็สามารถปิดได้ที่ปุ่ม X
4.		การเปิดดูเอกสารประกอบการสอนในรูปแบบไฟล์ PDF	จะเปิดหน้าต่างใหม่ขึ้นมาเวลาปิดก็สามารถปิดได้ที่ปุ่ม X
5.		การเปิดดู Application ที่เกี่ยวกับเนื้อหาบทเรียน สัญลักษณ์  สามารถเปิดดูกับ OS ที่เป็น Android สัญลักษณ์  สามารถเปิดดูกับ OS ที่เป็น iOS	จะเปิด Application ขึ้นมาให้ใช้งาน ถ้าในกรณีที่เครื่องมี Application อยู่ในเครื่องแล้ว ถ้าในกรณีที่เครื่องไม่มี Application จะให้ทำการติดตั้งก่อนใช้งาน

เมื่อคลิกกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง ด้วยระบบ BkkSchool Online จะปรากฏหน้าจอ ดังภาพ



ตัวหารร่วมมาก และคูณร่วมน้อย

กิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง
ด้วยระบบ ICT VDO On Demand

นายพงศธร โควิทกุล
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวหารร่วมมาก

ตัวคูณร่วมน้อย

เอกสารประกอบการสอน

คลิกดูวิดีโอ

คลิกดูเอกสาร
ประกอบการสอน

เมื่อคลิกเอกสารประกอบการสอนจะปรากฏหน้าจอ ดังภาพ โดยสามารถพิมพ์หรือบันทึกเนื้อหาไว้ได้

งานนำเสนอ PowerPoint 1 / 21 33%

168 Tutor Online

Digital School 4.0

K.S.M และ ค.ร.น

จำนวนนับ

ได้แก่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ...
ซึ่งสามารถเรียกอีกชื่อว่า จำนวนธรรมชาติ หรือ จำนวนเต็มบวก

K.S.M และ ค.ร.น

คลิกดาวน์โหลดเอกสาร

คลิกพิมพ์เอกสาร

7.5. แบบทดสอบหลังเรียน

วิชา คณิตศาสตร์
Posttest บทที่ 1

1. ตัวประกอบทั้งหมดของ 59 มีกี่จำนวน

1. 1	2. 2
3. 3	4. 4

คลิกเพื่อย้อนกลับข้อก่อนหน้า คลิกเพื่อไปข้อถัดไป คลิกเพื่อส่งคำตอบทั้งหมด

Question 1 of 18

ย้อนกลับ ถัดไป ส่งคำตอบทั้งหมด

7.6. เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน

เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน
บทที่ 2 ระบบจำนวนเต็ม

แบบทดสอบหลังเรียนบทที่ 2

1. ข้อใดต่อไปนี้ถูกคั้งที่สุด

1. จำนวนเต็มมีมากมายไม่สิ้นสุด	2. จำนวนเต็มที่น้อยที่สุดคือ 0
3. จำนวนเต็มแบ่งออกเป็นสองประเภท	4. จำนวนเต็มคือจำนวนนับ

เฉลยข้อสอบข้อที่ 1

คลิกดูวิดีโอเฉลยข้อสอบ

2. ถ้า $x + 3 = 3 + x = 3$ แล้ว x คือข้อใด

1. เอกลักษ์ของการคูณ	2. เอกลักษ์ของการบวก
3. ตัวแปรในระบบจำนวนเต็ม	4. x มีสมบัติการสลับที่

เฉลยข้อสอบข้อที่ 2

เมื่อจบแต่ละวิชาของแต่ละภาคเรียนจะมีข้อสอบปลายภาคอยู่ที่ท้ายบท

