



## โครงการสอน

|                   |                               |                   |               |
|-------------------|-------------------------------|-------------------|---------------|
| รหัส 20000 - 1401 | วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ   | จำนวนชั่วโมง 2    | หน่วยกิต 2    |
| รหัส 2000 - 1402  | วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ   | จำนวนชั่วโมง 2    | หน่วยกิต 2    |
| รหัส 20000 - 1501 | วิชา หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม | จำนวนชั่วโมง 2    | หน่วยกิต 2    |
| รหัส 2000 - 1102  | วิชา ภาษาไทยเพื่ออาชีพ        | จำนวนชั่วโมง 1    | หน่วยกิต 1    |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |
| รหัส.....         | วิชา.....                     | จำนวนชั่วโมง..... | หน่วยกิต..... |

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวสรณณา เอหาทไธ)  
 ครูผู้สอน

งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน  
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย

ฝ่ายวิชาการ  
 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

## โครงการสอนรายวิชา

รหัส 2000 - 1102  
ระดับชั้น ปวช.2

วิชา ภาษาไทยเพื่ออาชีพ  
สาขาวิชา การบัญชี

นก : ชม. 1(1)

### จุดประสงค์รายวิชา

๑. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้ภาษาไทย
๒. สามารถใช้ภาษาไทยสื่อสารในงานอาชีพได้ถูกต้องตามหลักการใช้ภาษา
๓. สามารถระทักษะทางภาษาไทยไปใช้พัฒนาตนเองและงานอาชีพ
๔. เห็นคุณค่าและความสำคัญของการใช้ภาษาไทย

### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาไทยในงานอาชีพ
2. วิเคราะห์ สังเคราะห์และประเมินค่าสารในงานอาชีพจากการฟังการดู การอ่านตามหลักการ
3. พูดติดต่อกิจธุระและพูดในงานอาชีพตามหลักการ
4. เขียนเอกสารในงานอาชีพตามหลักการ

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกทักษะเกี่ยวกับการใช้ภาษาไทยในงานอาชีพ การฟังคำสั่งหรือข้อเสนอแนะ การปฏิบัติงาน ฟังและดูสารในงานอาชีพจากสื่อบุคคล สื่อสิ่งพิมพ์สื่ออิเล็กทรอนิกส์และแหล่งเรียนรู้ในชุมชน การอ่านคู่มือการปฏิบัติงานคู่มือการใช้อุปกรณ์หรือรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ การนำเสนอผลงานสาธิตขั้นตอน การปฏิบัติงานหรือกระบวนการผลิตชิ้นงาน การพูดติดต่อกิจธุระ สนทนากิจธุระทางโทรศัพท์ สัมภาษณ์งาน พูดเสนอความเห็นในที่ประชุม การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน เขียนจดหมายกิจธุระ และเขียนโฆษณา ประชาสัมพันธ์ในงานอาชีพ

| <div>หน่วยการสอน</div> <div>(รหัส 20000 - 1102) วิชา ภาษาไทยเพื่ออาชีพ</div> |                                                   |          |         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|---------|
| หน่วยที่                                                                     | ชื่อหน่วย                                         | จำนวนคาบ |         |
|                                                                              |                                                   | ทฤษฎี    | ปฏิบัติ |
| 1                                                                            | การใช้ภาษาไทยในงานอาชีพ                           | 2        | -       |
| 2                                                                            | การฟังและการสื่อสารในงานอาชีพ                     | 2        | -       |
| 3                                                                            | การอ่านคู่มือการปฏิบัติงานหรือคู่มือการใช้อุปกรณ์ | 2        | -       |
| 4                                                                            | การพูดนำเสนองานและการพูดสาริต                     | 2        | -       |
| 5                                                                            | การพูดติดต่อกิจธุระทางโทรศัพท์                    | 2        | -       |
| 6                                                                            | การสัมภาษณ์งาน                                    | 2        | -       |
| 7                                                                            | การพูดอภิปรายเพื่อแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม      | 2        | -       |
| 8                                                                            | การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน                       | 2        | -       |
| 9                                                                            | การเขียนโฆษณาประชาสัมพันธ์ในงานอาชีพ              | 2        | -       |
|                                                                              | รวม                                               | 18       | -       |

## โครงการสอนรายวิชา

รหัสวิชา 2000 - 1402

ชื่อวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ

นก : ชม. 2(2)

ระดับชั้น ปวช.2

สาขาวิชา การบัญชี, การตลาด, การโรงแรม

### จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ เกิดความคิดรวบยอดเกี่ยวกับ สมการเชิงเส้น ระบบสมการเชิงเส้น สมการกำลังสองตัวแปรเดียว เลขยกกำลัง ลอการิทึม พื้นที่และปริมาตร
2. เพื่อให้มีทักษะกระบวนการคิดและนวัตกรรมการแก้ ปัญหาเรื่อง สมการเชิงเส้น ระบบสมการเชิงเส้น สมการกำลังสองตัวแปรเดียว เลขยกกำลัง ลอการิทึม พื้นที่ ปริมาตร ประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีในการเรียนรู้ สมการเชิงเส้น ระบบสมการเชิงเส้น สมการกำลังสองตัวแปรเดียว เลขยกกำลัง ลอการิทึม พื้นที่ และปริมาตร

### มาตรฐานรายวิชา

1. นำความรู้เกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรไปใช้ในสถานการณ์จริงหรือปัญหาที่กำหนด
2. นำความรู้เกี่ยวกับสมการกำลังสองตัวแปรเดียวไปใช้ในสถานการณ์หรือปัญหาที่กำหนด
3. ดำเนินการเกี่ยวกับจำนวนจริงที่อยู่ในรูปเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ
4. ดำเนินการเกี่ยวกับจำนวนจริงที่อยู่ในรูปลอการิทึม
5. วัดและเปรียบเทียบความยาว พื้นที่ พื้นที่ผิว และปริมาตรในหน่วยมาตราวัดต่าง ๆ
6. ใช้ความรู้เกี่ยวกับความยาว พื้นที่ พื้นที่ผิว และปริมาตร แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ทักษะการคิดคำนวณ การแก้ปัญหาเรื่องสมการเชิงเส้น ระบบสมการเชิงเส้น สมการกำลังสองตัวแปรเดียว เลขยกกำลัง ลอการิทึม พื้นที่และปริมาตร

| <div>หน่วยการสอน</div> <div>(รหัส 2000 - 1102) วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ</div> |                                           |          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------|
| หน่วยที่                                                                         | ชื่อหน่วย                                 | จำนวนคาบ |         |
|                                                                                  |                                           | ทฤษฎี    | ปฏิบัติ |
| 1                                                                                | สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว                  | 6        | -       |
| 2                                                                                | สมการเชิงเส้นสองตัวแปร                    | 6        | -       |
| 3                                                                                | สมการกำลังสอง                             | 4        | -       |
| 4                                                                                | เลขยกกำลัง                                | 2        | -       |
| 5                                                                                | เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ | 4        | -       |
| 6                                                                                | การใช้เลขยกกำลัง                          | 2        | -       |
| 7                                                                                | ลอการิทึม                                 | 2        | -       |
| 8                                                                                | ลอการิทึมสามัญ                            | 2        | -       |
| 9                                                                                | ลอการิทึมธรรมชาติ                         | 2        | -       |
| 10                                                                               | พื้นที่และปริมาตร                         | 4        | -       |
|                                                                                  | วัดผลและประเมินผลปลายภาคเรียน             | 2        | -       |
|                                                                                  | รวม                                       | 36       | -       |



## โครงการสอนรายวิชา

รหัส 20000 - 1401  
ระดับชั้น ปวช.1

วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ      นก : ชม. 2(2)  
สาขาวิชา การบัญชี, การโรงแรม, การตลาด, การท่องเที่ยว,  
คอมพิวเตอร์กราฟิก, คหกรรมอาหาร

### จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ เกิดความคิดรวบยอดเกี่ยวกับ สมการเชิงเส้น ระบบสมการเชิงเส้น สมการกำลังสองตัวแปรเดียว เลขยกกำลัง ลอการิทึม พื้นที่และปริมาตร
2. เพื่อให้มีทักษะกระบวนการคิดและนวัตกรรมการแก้ ปัญหาเรื่อง สมการเชิงเส้น ระบบสมการเชิงเส้น สมการกำลังสองตัวแปรเดียว เลขยกกำลัง ลอการิทึม พื้นที่ ปริมาตร ประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีในการเรียนรู้ สมการเชิงเส้น ระบบสมการเชิงเส้น สมการกำลังสองตัวแปรเดียว เลขยกกำลัง ลอการิทึม พื้นที่ และปริมาตร

### สมรรถนะรายวิชา

1. นำความรู้เกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรไปใช้ในสถานการณ์จริงหรือปัญหาที่กำหนด
2. นำความรู้เกี่ยวกับสมการกำลังสองตัวแปรเดียวไปใช้ในสถานการณ์หรือปัญหาที่กำหนด
3. ดำเนินการเกี่ยวกับจำนวนจริงที่อยู่ในรูปเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ
4. ดำเนินการเกี่ยวกับจำนวนจริงที่อยู่ในรูปลอการิทึม
5. วัดและเปรียบเทียบความยาว พื้นที่ พื้นที่ผิว และปริมาตรในหน่วยมาตราวัดต่าง ๆ
6. ใช้ความรู้เกี่ยวกับความยาว พื้นที่ พื้นที่ผิว และปริมาตร แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ทักษะการคิดคำนวณ การแก้ปัญหาเรื่องสมการเชิงเส้น ระบบสมการเชิงเส้น สมการกำลังสองตัวแปรเดียว เลขยกกำลัง ลอการิทึม พื้นที่และปริมาตร

| <div>หน่วยการสอน</div> <div>(รหัส 20000 - 1401) วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ</div> |                                           |          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------|
| หน่วยที่                                                                          | ชื่อหน่วย                                 | จำนวนคาบ |         |
|                                                                                   |                                           | ทฤษฎี    | ปฏิบัติ |
| 1                                                                                 | สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว                  | 6        | -       |
| 2                                                                                 | สมการเชิงเส้นสองตัวแปร                    | 6        | -       |
| 3                                                                                 | สมการกำลังสอง                             | 4        | -       |
| 4                                                                                 | เลขยกกำลัง                                | 2        | -       |
| 5                                                                                 | เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ | 4        | -       |
| 6                                                                                 | การใช้เลขยกกำลัง                          | 2        | -       |
| 7                                                                                 | ลอการิทึม                                 | 2        | -       |
| 8                                                                                 | ลอการิทึมสามัญ                            | 2        | -       |
| 9                                                                                 | ลอการิทึมธรรมชาติ                         | 2        | -       |
| 10                                                                                | พื้นที่และปริมาตร                         | 4        | -       |
|                                                                                   | รวม                                       | 36       | -       |

## โครงการสอนรายวิชา

รหัสวิชา 20000 – 1501  
ระดับชั้น ปวช.1

ชื่อวิชา หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม  
สาขาวิชา การโรงแรม

นก : ขม. 2(2)

### จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับสังคม วัฒนธรรม สิทธิหน้าที่พลเมืองดีและหลักธรรมหรือคำสอนของศาสนา
2. ประพฤติปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข และ เป็นศาสนิกชนที่ดีตามหลักธรรมคำสอนของศาสนาที่ตนนับถือ
3. ตระหนักถึงการดำรงชีวิตที่ถูกต้องดีงามในฐานะศาสนิกชนและพลเมืองดี

### มาตรฐานรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับสังคม วัฒนธรรม สิทธิหน้าที่พลเมืองดี และหลักธรรมหรือคำสอนของศาสนา
2. ประพฤติปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีตามบรรทัดฐานทางสังคม ค่านิยมพื้นฐาน และระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข
3. ประพฤติปฏิบัติตนตามหลักจริยธรรม วัฒนธรรมและหลักธรรมหรือคำสอนของศาสนาที่ตนนับถือ
4. วิเคราะห์สภาพปัญหาในสังคมและแนวทางแก้ไขตามศักยภาพของตน
5. น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของสถาบันทางสังคม บรรทัดฐานทางสังคม วัฒนธรรม คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม ปัญหาในสังคม สิทธิหน้าที่ของพลเมืองดีตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข การดำรงชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และหลักธรรมหรือคำสอนของศาสนาที่ตนนับถือ



| <div>หน่วยการสอน</div> <div>(รหัส 20000 – 1501) วิชา หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม</div> |                                                                             |          |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| หน่วยที่                                                                            | ชื่อหน่วย                                                                   | จำนวนคาบ |         |
|                                                                                     |                                                                             | ทฤษฎี    | ปฏิบัติ |
| 1                                                                                   | ความสำคัญของสถาบันทางสังคม                                                  | 2        | -       |
| 2                                                                                   | ความสำคัญของบรรทัดฐานทางสังคม วัฒนธรรม                                      | 2        | -       |
| 3                                                                                   | ความสำคัญของคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม                                        | 3        | -       |
| 4                                                                                   | ปัญหาในสังคม                                                                | 2        | -       |
| 5                                                                                   | สิทธิหน้าที่ของพลเมืองดีตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข | 3        | -       |
| 6                                                                                   | การดำรงชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง                                 | 2        | -       |
| 7                                                                                   | หลักธรรมหรือคำสอนของศาสนาที่ตนนับถือ                                        | 3        | -       |
| 8                                                                                   | วัดผลและประเมินผลปลายภาคเรียน                                               | 1        | -       |
|                                                                                     | รวม                                                                         | 18       | -       |