**กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **คำอธิบายรายวิชา** | | **ไม่แก้ไข** | **แก้ไข** | **รายละเอียดการแก้ไข** |
| **ภาษาไทย** | **ภาษาอังกฤษ** |
| **เดิม** | 02-001-101 | คณิตศาสตร์พื้นฐาน (Fundamental Mathematics) | 3(3-0-6) | ตรรกศาสตร์เบื้องต้น เมตริกซ์และตัวกำหนด กฎการนับ การเรียงสับเปลี่ยนและการจัดหมู่ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น ทฤษฎีบททวินาม ลำดับและอนุกรม | Introduction to logic; matrices and determinants; counting rules; permutation and combination; introduction to probability; binomial theorem ; sequences and series |  |  |  |
| **ใหม่** | GE2600101 |
| **เดิม** | 02-001-103 | สถิติเบื้องต้น (Introduction to Statistics) | 3(3-0-6) | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงตัวแปรสุ่ม การสุ่มตัวอย่าง การแจกแจงความน่าจะเป็นของฟังก์ชันของตัวอย่างสุ่ม การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน | Introduction to statistics; probability; random variable distribution of random variable; sampling; distribution of functions of random variable; estimation, hypothesis testing |  |  |  |
| **ใหม่** | GE2600102 |
| **เดิม** | 02-001-104 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน  (Mathematics in Daily Life) | 3(3-0-6) | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับมาตราชั่ง ตวง วัด อัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละและการประยุกต์ พื้นที่และปริมาตร ค่าสาธารณูปโภค ดอกเบี้ยและเงินผ่อนชำระ ภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีเงินได้ เลขดัชนี ตรรกศาสตร์เบื้องต้นและการให้เหตุผล และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ | Introduction to weights and measures; ratio, proportion, percentage and application; area and volume; infrastructure expenses; interest and installment; value added tax and income tax; index; introduction to logic and reasoning; introduction to statistics |  |  |  |
| **ใหม่** | GE2600103 |

**กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **คำอธิบายรายวิชา** | | **ไม่แก้ไข** | **แก้ไข** | **รายละเอียดการแก้ไข** |
| **ภาษาไทย** | **ภาษาอังกฤษ** |
| **เดิม** | 02-002-101 | วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Science in Daily Life) | 3(3-0-6) | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์กับปรากฏการณ์ธรรมชาติ พลังงาน ไฟฟ้า และการสื่อสารโทรคมนาคม รังสีและกัมมันตภาพรังสี  สารเคมีในชีวิตประจำวัน วิวัฒนาการและพันธุกรรมของมนุษย์ | Introduction to science and technology; science and natural phenomenon; energy; electric and telecommunication; radiation and radioactivity; chemical in everyday life; evolution and human genome |  |  |  |
| **ใหม่** | GE2700101 |
| **เดิม** | 02-002-104 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร  (Environment and Resource Management) | 3(3-0-6) | ความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร หลักนิเวศวิทยาและสมดุลธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ มลพิษสิ่งแวดล้อม  การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม | Basic knowledge of environment and resource management; ecological principles and natural balance; natural resources; environmental pollution; conservation of natural resources and environment; environmental impact assessment and environment management |  |  |  |
| **ใหม่** | GE2700102 |

**กลุ่มวิชาบูรณาการ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **คำอธิบายรายวิชา** | |
| **ภาษาไทย** | **ภาษาอังกฤษ** |
|  |  | 2(2-0-4) |  |  |
|  |  | 2(2-0-4) |  |  |
|  |  | 4(4-0-8) |  |  |

**หมายเหตุ** : กลุ่มวิชาบูรณาการให้กำหนดหน่วยกิต เป็น 2 หรือ 4 หน่วยกิต