



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2562)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพลีชีพ ระดับปริญญาตรี 4 ปี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) รหัส กลุ่มเรียน.....
วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

Table with 4 columns: Academic Year, Course Code, Course Name, and Credits. It lists various subjects and their credit requirements, including English, Thai, and foreign languages.

| ภาคการ ศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด | ภาคการ ศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด |
|--|----------|---|------|------|--|----------|--|------|------|
| 1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | | | 1023836 | ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 2 | 1 | |
| 1.4.1 รายวิชาบังคับ | | | | | 2.1.2.2 ปฏิบัติการสอน 12 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000305 | นครศรีธรรมราชศึกษา | 3 | | | 1024809 | ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 | 6 | |
| 1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต | | | | | | 1024810 | ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 | 6 | |
| | 9000304 | ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง | 3 | | 2.2 วิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000306 | อาเซียนศึกษา | 3 | | 2.2.1 วิชาบังคับ 40 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000307 | พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม | 3 | | | 4091621 | คณิตศาสตร์พื้นฐาน | 3 | |
| | 9000308 | พลวัตของสังคมโลก | 3 | | | 4031203 | ชีววิทยาพื้นฐาน | 3 | |
| | 9000309 | การจัดการเพื่อชีวิต | 3 | | | 4021126 | เคมีพื้นฐาน | 3 | |
| หมายเหตุ บังคับเรียนรายวิชา 9000304 ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง | | | | | | 4011316 | ฟิสิกส์ 1 | 3 | |
| 3(2-2-5) เฉพาะนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต | | | | | | 4011317 | คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1 | 3 | |
| 1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี | | | | | | 4011318 | ฟิสิกส์ 2 | 3 | |
| เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | | | 4012318 | กลศาสตร์ | 3 | |
| | 9000403 | พืชพรรณเพื่อชีวิต | 3 | | | 4012319 | ฟิสิกส์ของคลื่น | 3 | |
| | 9000406 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต | 3 | | | 4012405 | ฟิสิกส์ยุคใหม่ | 3 | |
| | 9000407 | การคิดและการตัดสินใจ | 3 | | | 4012320 | อุณหพลศาสตร์ | 3 | |
| | 9000408 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม | 3 | | | 4012321 | อิเล็กทรอนิกส์ | 3 | |
| | 9000409 | การเกษตรในชีวิตประจำวัน | 3 | | | 4012512 | สัมมนาการพัฒนาองค์ความรู้ และนวัตกรรมทางฟิสิกส์ | 1 | |
| | 9000410 | การบริหารจัดการสุขภาพ | 3 | | | 4013531 | วิทยาการการสอนฟิสิกส์ | 3 | |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต | | | | | | 4013532 | วิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางฟิสิกส์ | 3 | |
| 2.1 วิชาชีพครู 40 หน่วยกิต | | | | | 2.2.2 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต | | | | |
| 2.1.1 สาระวิชาชีพครู 26 หน่วยกิต | | | | | | 4013533 | นิวเคลียร์ฟิสิกส์ | 3 | |
| | 1001103 | คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู | 3 | | | 4012322 | แม่เหล็กไฟฟ้า | 3 | |
| | 1002101 | นโยบายและการบริหารคุณภาพการศึกษา | 3 | | | 4013413 | กลศาสตร์ควอนตัม | 3 | |
| | 1021102 | การพัฒนาหลักสูตร | 3 | | | 4013104 | วิทยาศาสตร์โลก | 3 | |
| | 1022306 | วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ | 3 | | | 4013534 | สื่อ นวัตกรรม สำหรับครูฟิสิกส์ | 2 | |
| | 1031102 | นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเรียนรู้ | 3 | | | 4013209 | เทคโนโลยีพลังงาน | 3 | |
| | 1042109 | การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้ | 3 | | | 4013105 | ดาราศาสตร์ | 3 | |
| | 1043415 | การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ | 3 | | | 4011511 | โปรแกรมประยุกต์สำหรับครูฟิสิกส์ | 2 | |
| | 1051106 | จิตวิทยาสำหรับครู | 3 | | | 4013208 | ของเล่นศาสตร์ | 2 | |
| | 1131503 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับครู | 2 | | | 4011612 | เครื่องมือวัดและการวิเคราะห์ทางฟิสิกส์ | 2 | |
| 2.1.2 ประสบการณ์วิชาชีพ 14 หน่วยกิต | | | | | | 4013535 | ไมโครตอนโทรมลเลอร์และการเชื่อมต่อ | 3 | |
| 2.1.2.1 ประสบการณ์ระหว่างเรียน 2 หน่วยกิต | | | | | | 4013536 | เทคโนโลยีพลาสมา | 3 | |
| | 1022802 | ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 1 | 1 | | | 4013537 | คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2 | 2 | |
| | | | | | | 4013538 | ธรณีวิทยาทางพลังงาน | 2 | |

| ภาคการ ศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด |
|---|----------|--|-------------------|------|
| | 4013539 | พลังงานทดแทน | 3 | |
| | 4013540 | การสำรวจและวางแผนพลังงานชุมชน | 3 | |
| | 4013541 | เทคโนโลยีพลังงานชีวมวล | 3 | |
| | 4012323 | กลศาสตร์ของไหล | 3 | |
| | 4012513 | สื่อและเครื่องมือเชิงวิทยาศาสตร์ | 3 | |
| | 4013542 | การใช้ซอฟต์แวร์เพื่อแก้ปัญหทางฟิสิกส์ | 3 | |
| | 4013106 | แผ่นดินไหววิทยา | 3 | |
| | 4013543 | การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนเบื้องต้น | 2 | |
| | 4013107 | อุณหภูมิมิถวิทยา | 3 | |
| | 4013544 | การจัดการและอนุรักษ์พลังงาน ในชีวิตประจำวัน | 3 | |
| | 4013545 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3 | |
| | 4012205 | สะสมศึกษา | 3 | |
| | 4013546 | ภาษาอังกฤษสำหรับครูฟิสิกส์ | 2 | |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า | | | 6 หน่วยกิต | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |