



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2558)

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ระดับปริญญาตรี 5 ปี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) รหัส กลุ่มเรียน.....

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคเรียนที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 168 หน่วยกิต

| ภาคการศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | นก. | เกรด | ภาคการศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | นก. | เกรด |
|---|----------|------------------------------------|-----|------|--|----------|-----------------------------------|-----|------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต | | | | | | 9000131 | ภาษาเขมรเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | |
| ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | | | | | | 9000132 | ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร | 3 | |
| 1) รายวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต | | | | | | 9000133 | ภาษาลาวเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | |
| | 9000112 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3 | | 3) รายวิชาบังคับเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ในกรณีนักศึกษาทดสอบความสามารถทางภาษาไทยไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ | | | | |
| | 9000113 | ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ | 3 | | | 9000110 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3 | |
| | 9000114 | ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | |
| 2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต | | | | | | 9000205 | พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน | 3 | |
| ในกรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รายวิชาภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ หรือการอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน จะต้องเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และต้องเป็นรายวิชาในกลุ่มเดียวกัน | | | | | | 9000206 | ความจริงของชีวิต | 3 | |
| | 9000111 | ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | | 9000207 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ | 3 | |
| | 9000115 | การอ่านภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3 | | | 9000208 | สุนทรียภาพของชีวิต | 3 | |
| | 9000116 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 3 | | ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000117 | ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | 1) รายวิชาบังคับ | | | | |
| | 9000118 | ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3 | | | 9000305 | นครศรีธรรมราชศึกษา | 3 | |
| | 9000119 | ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | 2) รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000120 | ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร | 3 | | | 9000304 | ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง | 3 | |
| | 9000121 | ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | | 9000306 | อาเซียนศึกษา | 3 | |
| | 9000122 | ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร | 3 | | | 9000307 | พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม | 3 | |
| | 9000123 | ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | | 9000308 | พลวัตของสังคมโลก | 3 | |
| | 9000124 | ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร | 3 | | | 9000309 | การจัดการเพื่อชีวิต | 3 | |
| | 9000125 | ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000126 | ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร | 3 | | | 9000403 | พีชพรรณเพื่อชีวิต | 3 | |
| | 9000127 | ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | | 9000406 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต | 3 | |
| | 9000128 | ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร | 3 | | | 9000407 | การคิดและการตัดสินใจ | 3 | |
| | 9000129 | ภาษาเวียดนามเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | | 9000408 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม | 3 | |
| | 9000130 | ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร | 3 | | | 9000409 | การเกษตรในชีวิตประจำวัน | 3 | |
| | | | | | | 9000410 | การบริหารจัดการสุขภาพ | 3 | |

| ภาคการศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด | ภาคการศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด |
|---|----------|--|------|------|--|----------|---|------|------|
| หมายเหตุ บัณฑิตเรียน 1 วิชาคือ 9000403 พิษพรรณณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษา | | | | | | 1095102 | ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญ ขั้นความรู้เบื้องต้น | 2 | |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ 132 หน่วยกิต | | | | | | 1095103 | ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ขั้นความรู้เบื้องต้น | 2 | |
| ข.1 วิชาชีพครู เรียนไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต | | | | | | 1095104 | นันทนาการเบื้องต้นสำหรับครู | 2 | |
| ข.1.1 สาระวิชาวิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต | | | | | | 1102201 | ภาษาอาเซียนเพื่อการสื่อสารสำหรับครู | 2 | |
| บัณฑิตเรียน 29 หน่วยกิต | | | | | 2.1.2 กลุ่มประสบการณ์วิชาชีพครู 16 หน่วยกิต | | | | |
| | 1012103 | การศึกษาไทยและครูชั้นวิชาชีพในสังคมไทย | 3 | | ประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน 4 หน่วยกิต | | | | |
| | 1021207 | การพัฒนาหลักสูตร | 3 | | | 1024805 | การศึกษาสังเกตและการมีส่วนร่วม ในสถานศึกษา | 2 | |
| | 1022303 | การจัดการเรียนรู้ | 3 | | | 1024806 | การทดลองปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ ในสถานศึกษา | 2 | |
| | 1031302 | เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา | 2 | | ประสบการณ์วิชาชีพครูเต็มเวลา 12 หน่วยกิต | | | | |
| | 1033108 | นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา | 2 | | | 1025803 | การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 1 | 6 | |
| | 1042108 | การวัดและประเมินผลการศึกษา | 3 | | | 1025804 | การปฏิบัติงานวิชาชีพครูในสถานศึกษา 2 | 6 | |
| | 1047409 | การวิจัยทางการศึกษา | 3 | | ข.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต | | | | |
| | 1051205 | จิตวิทยาการเรียนการสอน | 2 | | ข.2.1 รายวิชาเอกบังคับ 72 หน่วยกิต | | | | |
| | 1053514 | การแนะแนวและการให้คำปรึกษา | 2 | | | 1551620 | ภาษาอังกฤษสำหรับครูวิทยาศาสตร์ | 3 | |
| | 1063308 | การบริหารจัดการในชั้นเรียน | 2 | | | 4003904 | วิจัยวิทยาศาสตร์ | 3 | |
| | 1066302 | กฎหมายและการประกันคุณภาพการศึกษา | 2 | | | 4003905 | สัมมนาวิทยาศาสตร์ | 1 | |
| | 1082107 | การศึกษาพิเศษ | 2 | | | 4011311 | ฟิสิกส์ 1 | 3 | |
| เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (บังคับเลือกวิชาเพศศึกษา) | | | | | | 4011312 | ฟิสิกส์ 2 | 3 | |
| | 1003102 | เพศศึกษา | 2 | | | 4011607 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 | 1 | |
| | 1023307 | การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิด | 2 | | | 4011608 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 | 1 | |
| | 1025124 | เทคนิคการจัดการเรียนรู้ | 2 | | | 4012504 | อิเล็กทรอนิกส์ | 3 | |
| | 1034705 | การพัฒนานวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ | 2 | | | 4012607 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ | 1 | |
| | 1035201 | การใช้และการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เทคโนโลยีการเรียนรู้ | 2 | | | 4014525 | เทคโนโลยีพลังงาน | 3 | |
| | 1043123 | ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย | 2 | | | 4021117 | เคมี 1 | 3 | |
| | 1043202 | เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย | 2 | | | 4022104 | เคมี 2 | 3 | |
| | 1043307 | การวิจัยเชิงปฏิบัติการ | 2 | | | 4021118 | ปฏิบัติการเคมี 1 | 1 | |
| | 1043412 | สถิติพื้นฐานสำหรับกรวิจัย | 3 | | | 4022105 | ปฏิบัติการเคมี 2 | 1 | |
| | 1044110 | การประเมินโครงการทางการศึกษา | 2 | | | 4022310 | เคมีอินทรีย์ 1 | 3 | |
| | 1034102 | การจัดแสดงและนิทรรศการ | 2 | | | 4022311 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 | 1 | |
| | 1053510 | การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ | 3 | | | 4022622 | เคมีวิเคราะห์ | 3 | |
| | 1051602 | มนุษยสัมพันธ์สำหรับครู | 2 | | | 4022623 | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ | 1 | |
| | 1095101 | ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญสำรอง ขั้นความรู้เบื้องต้น | 2 | | | 4031109 | ชีววิทยา 1 | 3 | |

| ภาคการ ศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | นก. | เกรด | ภาคการ ศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | นก. | เกรด |
|---|----------|--|-------------------------------|------|--|----------|-------------------------------|-----|------|
| | 4031110 | ชีววิทยา 2 | 3 | | | 4033605 | ชีววิทยาเพื่อคุณภาพชีวิต | 2 | |
| | 4031111 | ปฏิบัติการชีววิทยา 1 | 1 | | | 4033615 | การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช | 3 | |
| | 4031112 | ปฏิบัติการชีววิทยา 2 | 1 | | | 4053105 | วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ | 3 | |
| | 4032607 | จุลชีววิทยา | 3 | | | 4092604 | คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2 | 3 | |
| | 4033106 | นิเวศวิทยา | 3 | | ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต | | | | |
| | 4033403 | พันธุศาสตร์ | 3 | | | | | | |
| | 4043101 | ดาราศาสตร์และอวกาศ | 3 | | | | | | |
| | 4053103 | ธรณีวิทยาทั่วไป | 3 | | | | | | |
| | 4053104 | อุคฺนิยวมวิทยา | 3 | | | | | | |
| | 4061104 | พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 2 | | | | | | |
| | 4091613 | คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1 | 3 | | | | | | |
| | 4122613 | โปรแกรมประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์ | 3 | | | | | | |
| ข.2.2 รายวิชาการสอนวิชาเอก | | | 6 หน่วยกิต | | | | | | |
| | 1024207 | หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ | 3 | | | | | | |
| | 1024603 | ทักษะการสอนสำหรับครูวิทยาศาสตร์ | 3 | | | | | | |
| ข.2.3 รายวิชาเอกหรือการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม | | | ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต | | | | | | |
| | 4003202 | การผลิตอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์ | 3 | | | | | | |
| | 4003203 | วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น | 3 | | | | | | |
| | 4012305 | กลศาสตร์ 1 | 3 | | | | | | |
| | 4012603 | ปฏิบัติการกลศาสตร์ 1 | 1 | | | | | | |
| | 4012308 | ฟิสิกส์ของคลื่น | 3 | | | | | | |
| | 4012309 | แม่เหล็กไฟฟ้า 1 | 3 | | | | | | |
| | 4012310 | ปฏิบัติการแม่เหล็กไฟฟ้า 1 | 1 | | | | | | |
| | 4012403 | ฟิสิกส์แผนใหม่ | 3 | | | | | | |
| | 4022203 | เคมีอนินทรีย์ 1 | 3 | | | | | | |
| | 4022204 | ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1 | 1 | | | | | | |
| | 4022506 | ชีวเคมี 1 | 3 | | | | | | |
| | 4022507 | ปฏิบัติการชีวเคมี 1 | 1 | | | | | | |
| | 4023734 | เสริมทักษะปฏิบัติการเคมี | 2 | | | | | | |
| | 4032202 | พฤกษศาสตร์ | 3 | | | | | | |
| | 4032303 | สัตววิทยา | 3 | | | | | | |
| | 4033111 | อนุกรมวิธานวิทยา | 3 | | | | | | |
| | 4033206 | สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน | 3 | | | | | | |
| | 4033502 | เทคนิคทางชีววิทยา | 3 | | | | | | |