

สรุปประเด็นในการปรับปรุง
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (5 ปี)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ประเด็นที่ 1 ปรับปรุงเนื่องจากครบวงรอบการปรับปรุง ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 อย่างไร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (5 ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 เป็นการปรับปรุงหลักสูตร เนื่องจากครบวงรอบการใช้หลักสูตร ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ปัจจุบันเป็นหลักสูตรเปิดรับนักศึกษาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 และครบวงรอบในการใช้หลักสูตร ในปีการศึกษา 2560 จึงดำเนินการปรับปรุงในครั้งนี้เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ประเด็นที่ 2 ปรับปรุงจำนวนหน่วยกิต ปรับปรุงรายวิชา หรือปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

จำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (5 ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 มีจำนวนหน่วยกิตรวม 177 หน่วยกิต จากเดิมหน่วยกิตรวมของหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (5 ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 มีจำนวนหน่วยกิตรวม 173 หน่วยกิต หลักสูตรดำเนินการปรับในหมวดวิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาการสอนวิชาเอก

ประเด็นที่ 3 ปรับปรุงให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิชาการอย่างไร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (5 ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 ในครั้งนี้ปรับเนื้อหาวิชาให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์

ปรับคำอธิบายรายวิชา เช่น ESC301 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มคำอธิบายคือ การใช้ความรู้และทักษะด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และศาสตร์อื่นๆ เพื่อแก้ปัญหา ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม ซึ่งสอดคล้องกับการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา ปรับคำอธิบายรายวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ปรับเพิ่มรายวิชา เช่น เพิ่มรายวิชาการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ ตามข้อเสนอแนะของโรงเรียนฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู เพิ่มรายวิชานวัตกรรมการสอนชีววิทยา

ประเด็นที่ 4 ปรับปรุงกระบวนการเรียนรู้ใหม่อย่างไร

จัดการเรียนรู้จัดการเรียนรู้แนวคิดเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (Student-centered approach) เช่น การเรียนรู้เชิงรุก (Active learning) การเรียนรู้ด้วยวิจัยเป็นฐาน (Research-based Learning) การเรียนรู้เชิงผลิตภาพ (Productivity-based learning) ซึ่งมีรายวิชาในหลักสูตรที่สอดคล้องตรงกับกระบวนการจัดการเรียนข้างต้นให้กับนักศึกษาตลอดหลักสูตร

ประเด็นที่ 5 ประเด็นอื่นๆ ที่หลักสูตรดำเนินการ

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (5 ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 มีการดำเนินการปรับปรัชญาของหลักสูตร ที่มุ่งผลิตครูวิชาชีพชั้นสูงที่มีความรู้ทางวิชาชีพครู วิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป มีทักษะการจัดการเรียนรู้ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และมีจรรยาบรรณทางวิชาชีพครู จิตวิทยาศาสตร์ จิตอาสาเพื่อพัฒนาท้องถิ่น และสามารถบูรณาการความรู้ทางวิชาชีพสู่การพัฒนาคุณภาพคนและสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต