

การเพื่อเตรียมความพร้อมครูวิทยาศาสตร์สู่ประชาคมอาเซียน

อาจารย์ ดร.ชนินันท์ พฤกษ์ประมุล

จากการที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา ได้ดำเนินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมครูวิทยาศาสตร์สู่ประชาคมอาเซียนแก่บุคลากรทางการศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาระยองเขต 1 และ 2 ในช่วงวันที่ 15 - 21 ธันวาคม 2556 โดยได้รับความสนใจจากครูผู้สอนในระดับประถมศึกษา



เข้าร่วมโครงการกว่า 160 คน โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความสามารถของครูวิทยาศาสตร์ในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ และเพื่อเพิ่มศักยภาพและความพร้อมของครูในการจัดการเรียนรู้ตามมาตรฐานสากล อีกทั้งยังเน้นรูปแบบการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ควบคู่ไปด้วย การอบรมครั้งนี้ทำให้ครูผู้เข้าร่วมโครงการได้รับทราบแนวทางและตัวอย่างการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษและส่งเสริมทักษะกระบวนการอย่างชัดเจน สามารถให้ครูนำไปประยุกต์ใช้ได้ในการเรียนการสอนได้จริง ซึ่งจากการอบรมครูในครั้งนี้ทำให้ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา ได้รับทราบปัญหาและความต้องการของครูผู้เข้าร่วมในหลายด้าน ทั้งด้านภาษา ด้านการเรียนการสอน และการวัดการประเมินผล เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคม ASEAN ซึ่งสามารถนำมาปรับใช้ในการอบรมหรือการจัดเรียนรู้ในชั้นเรียนต่อไป โดย อ.ดร.ชนินันท์ พฤกษ์ประมุล ได้นำรูปแบบการวัดผลประเมินผลและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากโครงการอบรม เข้ามาประกอบการเรียนการสอนในรายวิชา SCE 652 Assessment for learning in science โดยปรับให้เข้ากับธรรมชาติและบริบทการเรียนรู้ของรายวิชา อีกทั้งยังได้นำตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้ที่ใช้ในโครงการมาประยุกต์และปรับปรุง เพื่อใช้สอนนักเรียนหลักสูตรปริญญาเอก สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา (หลักสูตรนานาชาติ) ในรายวิชา ILSE623 Seminar in science and technology education ของสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล นอกจากนี้โครงการอบรมครั้งนี้ ยังมีส่วนให้นิสิตระดับปริญญาเอกชั้นปีที่ 1 ของศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้เข้าร่วม ได้ฝึกประสบการณ์ ในฐานะผู้ช่วยวิทยากร ได้สื่อสารความรู้ให้กับครู และคอยช่วยเหลืออำนวยความสะดวกให้กับครูผู้เข้าร่วมโครงการ นอกจากประสบการณ์ที่นิสิตได้รับแล้วนิสิตยังได้ทักษะการทำงานเป็นทีมในการทำงานร่วมกัน ได้เรียนรู้การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นการเพิ่มพูนทักษะชีวิตซึ่งส่งเสริมการเรียนรู้ได้โดยตรงนอกเหนือจากการเรียนรู้ในชั้นเรียน อีกทั้งโครงการนี้ยังทำให้ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษาเป็นที่รู้จักและได้รับเครือข่ายทางวิชาการเพิ่มขึ้นอีกด้วย