

โครงการวิชาการรับใช้สังคม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์: การส่งเสริมการเรียนรู้ แบบ STEM Education ในโรงเรียนในจังหวัดนครศรีธรรมราช



ศูนย์บริการวิชาการ และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ นำโดย อาจารย์ว่าที่ร้อยตรีหญิง จิราพัชร น้ำแก้ว จัดโครงการพันธกิจวิชาการรับใช้สังคมยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนรายรอบมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งเป็นกิจกรรมทางการศึกษานอกมหาวิทยาลัยภายใต้ชื่อโครงการส่งเสริมการเรียนรู้แบบ STEM Education โรงเรียนในจังหวัดนครศรีธรรมราช ร่วมกับนักศึกษาคณะครุศาสตร์และอาจารย์จากสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เพื่อพัฒนาแนวทางการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาที่เน้นกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมที่ส่งเสริมสมรรถนะกระบวนการแก้ปัญหาแบบบูรณาการร่วมกับรายวิชาเคมี แก่นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 30 คน โรงเรียนโมคลานประชาสรรค์ ให้นักเรียนมีความเข้าใจในเนื้อหาเคมีที่ยาก ซับซ้อนได้ง่ายขึ้น ผ่านกระบวนการคิด ลงมือปฏิบัติจริง และสามารถใช้ทักษะในการปฏิบัติงาน นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง





ทั้งนี้ โครงการที่ได้วางแผนไว้ดำเนินกิจกรรมการพัฒนาและส่งเสริมด้านการเรียนการสอนวิชาเคมีในรูปแบบกิจกรรม STEM Education ภายใต้หัวข้อ ปฏิบัติจริงเคมีและอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี โดยจัดกิจกรรมนอกมหาวิทยาลัย ณ โรงเรียนโมคหลันประชาสรรค์ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการนี้ได้เรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติด้วยตัวเองเชื่อมโยงความรู้จากประสบการณ์ และนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอด โดยส่งเสริมให้ผู้เรียนรู้จักคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผล มีตรรกะ เป็นระบบ และการได้ลงมือทำด้วยตัวเองจะช่วยให้การเรียนรู้มีความสุขมากขึ้น ส่งผลให้กระบวนการเรียนรู้แบบ STEM Education มีประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าระบบการศึกษาแบบเดิมที่เน้นการท่องจำหรือการเรียนที่มีผู้สอนเป็นผู้ให้ความรู้เป็นหลัก รวมทั้งการบูรณาการความร่วมมือในการจัดกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนเพิ่มทักษะการสื่อสารสู่ชุมชนต่อไป





นอกจากนี้ได้ร่วมกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัสพร บุญยัง จัดกิจกรรมการแนะแนวอาชีพและการรู้จักตนเองในรูปแบบกิจกรรมพหุปัญญา สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนโมคหลานุ ประชาสรรค์ ซึ่งเป็นการบรรยายที่ได้รับโจทย์จากผู้รับบริการโดยตรง เพื่อให้นักเรียนสามารถค้นพบความถนัด และความสนใจของตนเอง ผ่านการพัฒนาทักษะที่หลากหลายตามทฤษฎีพหุปัญญาของ Howard Gardner



