

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program learning outcomes, PLO)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education Learning Outcomes: GELO)

GELO1 แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย มีศิลปวัฒนธรรมที่ดีงาม โดยเฉพาะเอกลักษณ์ความเป็นไทย

GELO2 แสดงพฤติกรรมความเป็นพลเมืองที่ดีของสังคมไทยและสังคมโลก มีจิตสาธารณะ ร่วมแก้ปัญหาสังคม
ต่อต้านการทุจริต

GELO3 มีความรอบรู้ เท้าทันต่อการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงของภูมิภาคในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
และของโลก

GELO4 มีทักษะการแสวงหาความรู้ตลอดชีวิต วิเคราะห์ตนเอง สร้างแผนการใช้ชีวิตอย่างมีคุณภาพ

GELO5 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถบูรณาการข้ามศาสตร์ใช้ในการแก้ปัญหา ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม

GELO6 สามารถใช้ความรู้และทักษะต่าง ๆ ในการเป็นผู้ประกอบการ

GELO7 รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นในพหุวัฒนธรรม และแสดงความคิดเห็นได้
อย่างสร้างสรรค์

GELO8 สามารถทำงานเป็นทีม ทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกที่ดีของกลุ่ม

GELO9 สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการแสวงหาข้อมูลอย่างรู้เท่าทันและหลากหลายรวมทั้งนำเสนออย่างมี
ประสิทธิภาพ

GELO10 สามารถสื่อสารภาษาอังกฤษและภาษาไทยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

หมวดวิชาเฉพาะ (Program learning outcomes: PLO)

PLO1.1 ปฏิบัติตนตามระเบียบกฎเกณฑ์และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย และมีความตรงต่อเวลา

PLO1.2 ปฏิบัติตนตามจริยธรรมทางวิชาการและเคารพในทรัพย์สินทางปัญญา

PLO2.1 อธิบายความรู้ และทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับแคลคูลัส หลักการพิสูจน์ พีชคณิต การวิเคราะห์เชิง
คณิตศาสตร์ การหาค่าตอบของสมการทั้งแบบผลเฉลยแท้จริงและผลเฉลยเชิงประมาณค่าได้

PLO2.2 อธิบายทฤษฎีคณิตศาสตร์จากแหล่งข้อมูลที่เป็นภาษาอังกฤษได้

PLO3.1 ประยุกต์ความรู้และทฤษฎีด้านคณิตศาสตร์เพื่อแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์อย่างง่ายได้อย่างถูกต้องและ
เหมาะสม

PLO3.2 ประยุกต์หลักการทางคณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาด้านคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้องและ
เหมาะสม

PLO3.3 ประยุกต์หลักการทางคณิตศาสตร์ในการแก้โจทย์ปัญหาที่มีความซับซ้อนได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

PLO3.4 ใช้ความรู้และทฤษฎีทางคณิตศาสตร์สำหรับการทำงานในอุตสาหกรรมดิจิทัลภายใต้เขตพัฒนาพิเศษภาค
ตะวันออกได้

PLO4.1 ปฏิบัติตนด้วยความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตนเองและสังคม

- PLO4.2 ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นทั้งในบทบาทฐานะความเป็นผู้นำและผู้ตามได้
- PLO5.1 เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือในการนำเสนอแบบบรรยาย รายงาน หรือแสดงผลข้อมูลเป็นภาพอินโฟกราฟิก ที่สื่อสารให้เข้าใจได้ง่าย
- PLO5.2 สื่อสารเนื้อหาทางคณิตศาสตร์ทั้งการพูดและเขียนเป็นภาษาไทยไปยังผู้ที่เชี่ยวชาญและไม่เชี่ยวชาญคณิตศาสตร์ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- PLO5.3 สื่อสารคณิตศาสตร์ในการพูดหรือเขียนเป็นภาษาอังกฤษไปยังผู้ที่เชี่ยวชาญและไม่เชี่ยวชาญคณิตศาสตร์ได้
- PLO5.4 สืบค้นข้อมูลและความรู้ใหม่เชิงวิชาการเพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
- PLO6.1 ใช้เครื่องมือทางคณิตศาสตร์หรือทางคอมพิวเตอร์มาช่วยในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง
- PLO6.2 จัดลำดับความสำคัญของวิธีการหรือขั้นตอนตามกฎทางคณิตศาสตร์ที่มีหรือกฎที่สร้างขึ้นได้