

วิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

วิสัยทัศน์

มหาวิทยาลัยแห่งการพัฒนาท้องถิ่น ชุมชน บนฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและบริการที่สามารถแข่งขันได้

พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถทางวิชาการและทักษะในวิชาชีพ รู้จักคิดอย่างมีเหตุผล มีคุณธรรม จริยธรรม และมีความใฝ่เรียนรู้
2. จัดการศึกษาทางด้านวิชาชีพทั้งระดับต่ำกว่าปริญญาและระดับปริญญา เพื่อตอบสนองความต้องการตลาดแรงงาน และทิศทางการพัฒนาประเทศ
3. ส่งเสริมการวิจัย การบริการวิชาการและวิชาชีพ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ ในการพัฒนาศักยภาพการผลิต และบริการชุมชน สังคมและประเทศ
4. ทะนุบำรุงศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ส่งเสริมและสนับสนุนการกีฬา และนันทนาการ

วิสัยทัศน์และพันธกิจของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

วิสัยทัศน์

ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความเป็นเลิศทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป็นอันดับ 1 ใน 5 ของภูมิภาค ภายในปี 2565

พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความรู้ทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รู้จักคิดอย่างมีเหตุผล มีคุณธรรม จริยธรรม และมีความใฝ่เรียนรู้
2. จัดการศึกษาทางด้านวิชาชีพวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการตลาดแรงงานและทิศทางการพัฒนาประเทศ
3. ส่งเสริมการวิจัย การบริการวิชาการและวิชาชีพ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ กับท้องถิ่น ภูมิภาค และประเทศ
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และรักษาสีงแวดล้อมเพื่อดำรงไว้ซึ่งภูมิปัญญาและเอกลักษณ์ของท้องถิ่น

ตารางที่ 1. ความสอดคล้องระหว่างผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกับวิสัยทัศน์ และพันธกิจ ของมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับหลักสูตร (PLOs)	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์		คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	
	วิสัยทัศน์	พันธกิจ	วิสัยทัศน์	พันธกิจ
1.1 มีวินัย ตรงเวลา	✓	✓	✓	✓
1.2 มีความซื่อสัตย์สุจริตต่อตนเองและสังคม	✓	✓	✓	✓
1.3 เคารพในกฎหมาย ระเบียบและกฎเกณฑ์ของ มหาวิทยาลัย และสังคม	✓	✓	✓	✓
1.4 ดำเนินชีวิตตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง และ ตระหนักถึงความเป็นไทย	✓	✓	✓	✓
2.1 มีความสามารถอธิบายหลักการและทฤษฎีต่างๆ ที่ได้เรียนรู้	✓	✓	✓	✓
2.2 มีความสามารถเอาหลักการและทฤษฎีต่างๆ ที่ได้ เรียนรู้ นำไปประยุกต์ใช้เป็นพื้นฐานการดำรง ชีวิตประจำวันได้	✓	✓	✓	✓
2.3 มีการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	✓	✓	✓	✓
3.1 สามารถในการวิเคราะห์สถานการณ์ โดยใช้ หลักการที่ได้เรียนมา ตลอดจนสามารถนำความรู้ไป ประยุกต์ในสถานการณ์จริงได้	✓	✓	✓	✓
3.2 สามารถสังเคราะห์ความรู้ที่ได้เรียนรู้ใน การสร้างสรรค์ผลงาน	✓	✓	✓	✓
3.3 สามารถแก้ปัญหาได้โดยนำหลักการและทฤษฎี ต่าง ๆ มาอ้างอิงได้อย่างเหมาะสม	✓	✓	✓	✓
4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และสามารถปรับตัวเข้ากับ ผู้อื่น สถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กรที่มีความ แตกต่าง และยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล	✓	✓	✓	✓
4.2 มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ต่องานที่ได้รับ มอบหมาย และต่อสังคม	✓	✓	✓	✓

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับหลักสูตร (PLOs)	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์		คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	
	วิสัยทัศน์	พันธกิจ	วิสัยทัศน์	พันธกิจ
4.3 มีภาวะผู้นำและเป็นแบบอย่างที่ดี	✓	✓	✓	✓
4.4 มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	✓	✓	✓	✓
5.1 มีทักษะในการสื่อสารใช้ภาษาไทย ใช้ภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓	✓	✓	✓
5.2 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแสวงหา ความรู้ การประมวลความรู้ และการสื่อสาร	✓	✓	✓	✓
5.3 สามารถนำเสนอผลการเรียนรู้ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 2. ความสอดคล้องระหว่างผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหมวดวิชาเฉพาะกับวิสัยทัศน์ และพันธกิจ
ของมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับหลักสูตร (PLOs)	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์		คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	
	วิสัยทัศน์	พันธกิจ	วิสัยทัศน์	พันธกิจ
1.1 เข้าใจและซาบซึ้งในวัฒนธรรมไทย ตระหนักใน คุณค่าของระบบคุณธรรม จริยธรรมเสียสละ และ ซื่อสัตย์สุจริต	✓	✓	✓	✓
1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กร และสังคม	✓	✓	✓	✓
1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงาน เป็นหมู่คณะ สามารถแก้ไขข้อขัดแย้ง ตามลำดับ ความสำคัญ เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของ ผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็น มนุษย์	✓	✓	✓	✓

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับหลักสูตร (PLOs)	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์		คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	
	วิสัยทัศน์	พันธกิจ	วิสัยทัศน์	พันธกิจ
1.4 สามารถวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากการใช้ความรู้ต่อบุคคล องค์กร สังคมและสิ่งแวดล้อม	✓	✓	✓	✓
1.5 มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบในฐานะผู้ประกอบวิชาชีพรวมถึงเข้าใจถึงบริบททางสังคมของวิชาชีพปัจจุบัน	✓	✓	✓	✓
2.1 มีความรู้และความเข้าใจทางคณิตศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิศวกรรมพื้นฐาน และเศรษฐศาสตร์ เพื่อการประยุกต์ใช้งานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ และการสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยี	✓	✓	✓	✓
2.2 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการที่สำคัญ ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ ในเนื้อหาของสาขาวิชา เฉพาะด้านทางวิศวกรรม	✓	✓	✓	✓
2.3 สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	✓	✓	✓	✓
2.4 สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ด้วยวิธีการที่เหมาะสม รวมถึงการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่เหมาะสม เช่น โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น	✓	✓	✓	✓
2.5 สามารถใช้ความรู้และทักษะในสาขาวิชาของตน ในการประยุกต์แก้ไขปัญหาในงานจริงได้	✓	✓	✓	✓
3.1 มีความคิดอย่างมีวิจารณญาณที่ดี	✓	✓	✓	✓
3.2 สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ	✓	✓	✓	✓
3.3 สามารถคิด วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้อย่างมีระบบ รวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓	✓	✓	✓

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับหลักสูตร (PLOs)	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์		คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	
	วิสัยทัศน์	พันธกิจ	วิสัยทัศน์	พันธกิจ
3.4 มีจินตนาการและความยืดหยุ่นในการปรับใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการพัฒนานวัตกรรมหรือต่อยอดองค์ความรู้จากเดิมได้อย่างสร้างสรรค์	✓	✓	✓	✓
3.5 สามารถสืบค้นข้อมูลและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต และทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ	✓	✓	✓	✓
4.1 สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนที่หลากหลาย และสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้ความรู้ในสาขาวิชาชีพมาสื่อสารต่อสังคมได้ในประเด็นที่เหมาะสม	✓	✓	✓	✓
4.2 สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์เชิงสร้างสรรค์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม รวมทั้งให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ต่างๆ	✓	✓	✓	✓
4.3 สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเอง และสอดคล้องกับทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	✓	✓	✓	✓
4.4 รู้จักบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบในการทำงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทั้งงานบุคคลและงานกลุ่ม สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถวางตัวได้อย่างเหมาะสมกับความรับผิดชอบ	✓	✓	✓	✓
4.5 มีจิตสำนึกความรับผิดชอบ ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และการรักษาสภาพแวดล้อมต่อสังคม	✓	✓	✓	✓

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับหลักสูตร (PLOs)	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์		คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	
	วิสัยทัศน์	พันธกิจ	วิสัยทัศน์	พันธกิจ
5.1 มีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพได้เป็นอย่างดี	✓	✓	✓	✓
5.2 มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางคณิตศาสตร์หรือการแสดงสถิติประยุกต์ต่อการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์	✓	✓	✓	✓
5.3 สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	✓	✓	✓	✓
5.4 มีทักษะในการสื่อสารข้อมูลทั้งทางการพูด การเขียน และการสื่อความหมายโดยใช้สัญลักษณ์	✓	✓	✓	✓
5.5 สามารถใช้เครื่องมือการคำนวณและเครื่องมือทางวิศวกรรม เพื่อประกอบวิชาชีพในสาขาที่เกี่ยวข้องได้	✓	✓	✓	✓