

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์อุตสาหกรรม
(หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยมหิดล
วิทยาเขต / คณะ / ภาควิชา : คณะวิทยาศาสตร์

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์อุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Industrial Mathematics (International Program)

๒. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม)

ชื่อย่อ : วท.บ. (คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม)

ภาษาอังกฤษชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Industrial Mathematics)

ชื่อย่อ : B.Sc. (Industrial Mathematics)

๓. วิชาเอก ไม่มี

๔. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แบบที่ ๑ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๑๒๑ หน่วยกิต

แบบที่ ๒ จำนวนหน่วยกิตของมหาวิทยาลัยมหิดล ไม่น้อยกว่า ๘๕ หน่วยกิต และจำนวนหน่วยกิตของ Curtin University 300 Credits (เทียบเท่า ๓๖ หน่วยกิตของมหาวิทยาลัยมหิดล) รวมไม่น้อยกว่า ๑๒๑ หน่วยกิต

๕. รูปแบบของหลักสูตร

๕.๑ รูปแบบ : หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๔ ปี

๕.๒ ประเภทของหลักสูตร : ปริญญาตรีทางวิชาการ

๕.๓ ภาษาที่ใช้ : ใช้ภาษาอังกฤษในการจัดการเรียนการสอน

๕.๔ การรับเข้าศึกษา : รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างประเทศที่มีความรู้ภาษาอังกฤษในระดับดี

๕.๕ ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

แบบที่ ๑ เป็นหลักสูตรของมหาวิทยาลัยมหิดลโดยเฉพาะ

แบบที่ ๒ เป็นความร่วมมือกับ Curtin University, Australia ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบการศึกษาของนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ข้อตกลงในการส่งต่อนักศึกษาระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ Curtin University

- ๕.๖ การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา :
- แบบที่ ๑ ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
- แบบที่ ๒ ให้ปริญญาสองปริญญา จากมหาวิทยาลัยมิดเดิล และ Curtin University

๖. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติเห็นชอบหลักสูตร

- ๖.๑ เป็นหลักสูตรปรับปรุง
- ๖.๒ เริ่มใช้ในภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๐ เป็นต้นไป
- ๖.๓ คณะกรรมการประจำส่วนงานคณะวิทยาศาสตร์พิจารณาหลักสูตรนี้ในการประชุมเมื่อ วันที่ ๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗
- ๖.๔ คณะกรรมการพิจารณากลับนกรองหลักสูตร รับรองหลักสูตรนี้ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙
- ๖.๕ เสนอที่ประชุมคณะกรรมการประจำมหาวิทยาลัยมิดเดิล ในคราวประชุม ครั้งที่ ๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๖.๖ สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ ๕๒๑ เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

๗. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรนี้มีความพร้อมในการเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในปีการศึกษา ๒๕๖๒ (หลังจากเปิดสอนเป็นเวลา ๒ ปี)

๘. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ประกอบอาชีพเป็นนักโลจิสติกส์ ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ นักวิเคราะห์ระบบ นักวางแผนการจัดการสารสนเทศ นักวางแผนการผลิต นักจัดการสินค้าคงคลัง และนักวิจัยในภาคธุรกิจ อุตสาหกรรม และภาครัฐ เป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน ศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ อุตสาหกรรมหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง