

## MASTER PROGRAM IN LEAN MANUFACTURING SYSTEM AND LOGISTICS MANAGEMENT (LMS)



ชื่อหลักสูตรปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การจัดการระบบการผลิตและโลจิสติกส์แบบลีน)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ): Master of Business Administration  
(LEAN MANUFACTURING SYSTEM AND LOGISTICS MANAGEMENT)

ชื่อย่อ (ไทย) : บธ.ม. (การจัดการระบบการผลิตและโลจิสติกส์แบบลีน)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) : M.B.A. (LEAN MANUFACTURING SYSTEM AND LOGISTICS MANAGEMENT)

กลุ่มวิชาเลือก

- 1) กลุ่มวิชา การจัดการการผลิตอัตโนมัติแบบลีน  
(Lean Automation Manufacturing Management)
- 2) กลุ่มวิชา การจัดการโลจิสติกส์แบบลีน  
(Lean Logistics Management)

ก้าวสู่เป็นที่ปรึกษาด้าน Lean System Integrator

LMS เป็นหลักสูตรที่ตอบโจทย์ของธุรกิจที่ต้องการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันด้วยความสามารถในการทำกำไรในองค์กรทั้ง Supply Chain อย่างยั่งยืนด้วยการเพิ่มศักยภาพของทุนมนุษย์ (Human Capital) ที่มีลักษณะเฉพาะ (Enneagram) เป็นเครื่องมือสู่ความสำเร็จการพัฒนาองค์กรแห่งลีน (Lean Enterprise) ด้วยเครื่องมือการจัดการรูปแบบญี่ปุ่น Monodzukuri ที่ทันสมัย เช่น Toyota Management, Lean Automation Manufacturing Management, Lean Logistics Management, การวินิจฉัยนวัตกรรมทางธุรกิจและเทคโนโลยีและการออกแบบระบบดิจิทัลสำหรับการผลิตแบบลีน (LMS) ด้วยการประยุกต์ใช้หลักการ AS-IS Model ในการพัฒนาปรับปรุงโดยใช้ IoT ผสมผสานกับการปฏิบัติงานและการใช้ LMS Software ในการวางแผนควบคุมกระบวนการผลิตแบบดิจิทัลที่เรียลไทม์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและความสามารถในการทำกำไรให้กับธุรกิจด้วยการลดต้นทุนและการเพิ่มมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า

**ปรัชญาของหลักสูตร**

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการระบบการผลิตและโลจิสติกส์แบบลีน ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น เป็นหลักสูตรที่มุ่งสร้างผู้บริหารภาคอุตสาหกรรมที่มีวิสัยทัศน์ สามารถมองภาพรวมการวินิจฉัยธุรกิจขององค์กรภาคอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนาความสามารถหลัก (Core Competence) และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความสามารถในการใช้เครื่องมือสมัยใหม่เพื่อบริหารจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม 4.0 แบบญี่ปุ่น ที่มุ่งเน้นนวัตกรรม สามารถวิเคราะห์ กำหนดกลยุทธ์ วางแผนและดำเนินการธุรกิจอุตสาหกรรมโดยอาศัยเทคโนโลยีการผลิตแบบลีนและเครื่องจักรอัตโนมัติที่ทันสมัยและหุ่นยนต์ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในบริบทที่เป็นพลวัตสูงได้

**โครงสร้างหลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

หมวด	แผน ก 2	แผน ข
1) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
2) หมวดวิชาบังคับ	18	18
3) หมวดวิชาเลือก	6	15
4) วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์		
• วิทยานิพนธ์	12	-
• สารนิพนธ์ (การศึกษาค้นคว้าอิสระ)	-	3
• การสอบวิทยานิพนธ์	✓	-
• การสอบประมวลความรู้ (ข้อเขียนหรือการสอบปากเปล่า)	-	✓
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36

**รูปแบบของหลักสูตร**

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี เรียนเฉพาะวันอาทิตย์ ยกเว้นวิชาภาคปฏิบัติ On the Job Training ในสถานประกอบการจริง

<b>1. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน</b>		
ENL-600 ภาษาอังกฤษขั้นสูง		ไม่นับหน่วยกิต
LMS-601 การจัดการปฏิบัติการและโซ่อุปทาน		ไม่นับหน่วยกิต
LMS-602 การเพิ่มผลผลิตภาพ		ไม่นับหน่วยกิต
<b>2. หมวดวิชาบังคับ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>18 หน่วย</b>
กิต		
LMS-603 การเงินและการบัญชีสำหรับผู้บริหาร		3(3-0-6)
LMS-604 การจัดการกลยุทธ์ทางการตลาดเพื่อนวัตกรรม		3(3-0-6)
LMS-605 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจอุตสาหกรรม		3(3-0-6)
LMS-606 ระบบการผลิตแบบโตโยต้า		3(2-3-6)
LMS-607 การวินิจฉัยนวัตกรรมทางธุรกิจและเทคโนโลยี		3(2-3-6)
LMS-608 ระเบียบวิธีวิจัยและนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0		3(3-0-6)
<b>3. หมวดวิชาเลือก</b>		
<b>3.1. แผน ก.2</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วย</b>
กิต		
<b>3.2. แผน ข.</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>15 หน่วย</b>
กิต		
<b><u>ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกบังคับอย่างน้อย 2 วิชา หรือ 6 หน่วยกิต</u></b>		
<b>1) กลุ่มวิชาเลือกบังคับ การจัดการการผลิตอัตโนมัติแบบลีน (Lean Automation Manufacturing Management)</b>		
LMS-641 การออกแบบระบบสำหรับการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์แบบลีน		3(3-0-6)
LMS-642 เทคโนโลยีการออกแบบผังกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์		3(3-0-6)
LMS-643 การบำรุงรักษาทีผลที่ทุกคนมีส่วนร่วมสำหรับผู้บริหาร (TPM)		3(3-0-6)
<b>2) กลุ่มวิชาเลือกบังคับการจัดการโลจิสติกส์แบบลีน (Lean Logistics Management)</b>		
LMS-661 การจัดการซัพพลายเชนและโลจิสติกส์แบบลีน		3(3-0-6)
LMS-662 การจัดซื้อเชิงกลยุทธ์เพื่อการจัดการซัพพลายเชนสมัยใหม่		3(3-0-6)
LMS-663 เทคโนโลยีการจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้าเพื่อการขนส่ง		3(3-0-6)

LMS-611 การวางแผนและควบคุมกระบวนการทางธุรกิจอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
LMS-612 การออกแบบระบบดิจิทัลสำหรับการผลิตแบบลีน (LMS)	3(3-0-6)
LMS-613 การจัดการคุณภาพที่ทุกคนมีส่วนร่วมสำหรับผู้บริหาร (TQM)	3(3-0-6)
LMS-614 การพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมแบบ Monodzukuri	3(3-0-6)
LMS-615 การจัดการเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรม	3(3-0-6)
LMS-616 การจัดการโรงงานอัจฉริยะ	3(3-0-6)
LMS-617 กลยุทธ์การจัดการการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
LMS-618 การบริหารโครงการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
LMS-619 การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และวิธีการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
LMS-620 การแก้ปัญหาอุตสาหกรรมด้วยวิธีลีน 6 ซิกมา	3(3-0-6)
LMS-621 มาตรฐานอุตสาหกรรมและระบบบริหารคุณภาพสากล	3(3-0-6)
LMS-622 เทคโนโลยีสารสนเทศด้านการจัดการธุรกิจ	3(3-0-6)
LMS-623 การวางแผนและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
LMS-624 ปัญหาพิเศษทางการจัดการอุตสาหกรรม4.0	3(3-0-6)
LMS-625 สัมมนาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม4.0	3(3-0-6)
LMS-626 สัมมนาวิชาการต่างประเทศด้านการจัดการอุตสาหกรรม4.0	3(3-0-6)
LMS-627 การพัฒนาผู้นำและภาวะผู้นำสไตล์ญี่ปุ่น	3(3-0-6)
LMS-628 การเรียนรู้ประสบการณ์คุณวุฒิทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
LMS-629 การจัดการเชิงกลยุทธ์ทางธุรกิจขั้นสูง	3(3-0-6)
LMS-664 การบริหารความเสี่ยงในซัพพลายเชน	3(3-0-6)

**1. วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์**

**แผน ก.2**

LMS-801 วิทยานิพนธ์	12(0-0-36)
LMS-803 การสอบวิทยานิพนธ์	0(0-0-0)

**แผน ข.**

LMS-802 สารนิพนธ์	3(0-0-36)
LMS-804 การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)

## แผนการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

### สาขาวิชาการจัดการระบบการผลิตและโลจิสติกส์แบบลีน (แผน ก.2)

รหัสวิชา	ปีที่1 ภาคการศึกษาที่1	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ปีที่1 ภาคการศึกษาที่2	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ปีที่1 ภาคการศึกษาที่3	หน่วยกิต
LMS-603	การเงินและการบัญชีสำหรับผู้บริหาร	3(3-0-6)	LMS-606	ระบบการผลิตแบบโตโยต้า	3(2-3-6)	LMS-607	การวิจัยนวัตกรรมทางธุรกิจและเทคโนโลยี	3(2-3-6)
LMS-604	การจัดการกลยุทธ์ทางการตลาดเพื่อนวัตกรรม	3(3-0-6)	LMS-608	ระเบียบวิธีวิจัยและนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0	3(3-0-6)	LMS-801	วิทยานิพนธ์	3(0-0-9)
LMS-605	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	LMS-XXX	วิชาเลือกสาขา	3(3-0-6)			
		9(9-0-18)			9(8-3-18)			6(5-3-12)
รหัสวิชา	ปีที่2 ภาคการศึกษาที่1	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ปีที่2 ภาคการศึกษาที่2	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ปีที่2 ภาคการศึกษาที่3	หน่วยกิต
LMS-801	วิทยานิพนธ์	9(0-0-27)						
LMS-XXX	วิชาเลือกสาขา	3(3-0-6)						
		12(3-0-33)						
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร</b>								<b>36</b>

## แผนการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

### สาขาวิชาการจัดการระบบการผลิตและโลจิสติกส์แบบลีน (แผน ข.)

รหัสวิชา	ปีที่1 ภาคการศึกษาที่1	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ปีที่1 ภาคการศึกษาที่2	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ปีที่1 ภาคการศึกษาที่3	หน่วยกิต
LMS-603	การเงินและการบัญชีสำหรับผู้บริหาร	3(3-0-6)	LMS-606	ระบบการผลิตแบบโตโยต้า	3(2-3-6)	LMS-607	การวินิจฉัยนวัตกรรมทางธุรกิจและเทคโนโลยี	3(2-3-6)
LMS-604	การจัดการกลยุทธ์ทางการตลาดเพื่อนวัตกรรม	3(3-0-6)	LMS-608	ระเบียบวิธีวิจัยและนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0	3(3-0-6)	LMS-XXX	วิชาเลือกสาขา	3(3-0-6)
LMS-605	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	LMS-XXX	วิชาเลือกสาขา	3(3-0-6)			
		9(9-0-18)			9(8-3-18)			6(5-3-12)
รหัสวิชา	ปีที่2 ภาคการศึกษาที่1	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ปีที่2 ภาคการศึกษาที่2	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ปีที่2 ภาคการศึกษาที่3	หน่วยกิต
LMS-XXX	วิชาเลือกสาขา	3(3-0-6)	LMS-802	สารนิพนธ์	3(3-0-6)			
LMS-XXX	วิชาเลือกสาขา	3(3-0-6)	LMS-804	การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)			
LMS-XXX	วิชาเลือกสาขา	3(3-0-6)						
		9(9-0-18)			3(3-0-6)			
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร</b>								<b>36</b>