

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีโลจิสติกส์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	:	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีโลจิสติกส์)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	:	วท.ม. (เทคโนโลยีโลจิสติกส์)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	:	Master of Science (Logistics Technology)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	:	M.Sc. (Logistics Technology)

ปัจจุบัน ภายใต้ระบบการค้าเสรี ได้เกิดการแข่งขันในตลาดที่สูงขึ้นมาก ส่งผลให้เกิดการเชื่อมโยงกันอย่างกว้างขวางในการจัดการห่วงโซ่อุปสงค์และอุปทาน ธุรกิจไม่สามารถดำเนินอยู่ได้เพียงผู้เดียว การดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรมในยุคนี้จำเป็นต้องหันมาจับมือกับธุรกิจรอบตัว ธุรกิจรอบตัวที่กล่าวถึงนี้รวม ทั้งรอบตัวในแนวดิ่งและแนวราบ ความร่วมมือระหว่างธุรกิจแนวดิ่งจะรวมถึงธุรกิจที่ก่อให้เกิดผลผลิตจริงในสายการผลิตของตน ตั้งแต่ผู้จัดหาวัตถุดิบ ผู้จัดส่ง ผู้ผลิต ผู้กระจายสินค้าและลูกค้า ส่วนความร่วมมือในแนวราบนั้นจะรวมถึงธุรกิจที่มีลักษณะส่งเสริมสนับสนุนหรือเป็นคู่ค้าที่มีประโยชน์ก่อให้เกิดการเพิ่มผลผลิต หรือยกระดับความสามารถของตนได้ ซึ่งอาจจะเป็นธุรกิจที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน

แนวคิดการหันมาจับมือกับธุรกิจรอบตัวนี้เป็นแนวคิดที่เรียกว่า โซ่อุปทาน (Supply chain) ซึ่งเป็นแนวคิดใหม่ ซึ่งมีโลจิสติกส์ (Logistics) เป็นกลไกในการบริหาร ภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทยได้เริ่มยอมรับแนวความคิดของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน และก่อให้เกิดการปรับปรุงแนวปฏิบัติให้ดีขึ้นในบางอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม การนำแนวคิดนี้ไปปฏิบัติยังไม่ค่อยแพร่หลายเท่าที่ควร โดยเฉพาะในวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (Small and Medium Enterprise หรือ SME) หรือเกิดการลงทุนที่สูงมากในการนำหลักการนี้ไปใช้โดยเฉพาะอย่างยิ่งการซื้อซอฟต์แวร์จากต่างประเทศ การนำเอาเทคโนโลยีด้านโลจิสติกส์ที่ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องโดยตลอดมาประยุกต์ใช้งานนั้น จำเป็นต้องอาศัยบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจในศาสตร์ทางด้านนี้อย่างแท้จริง

เมื่อเดือน มีนาคม 2548 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้จัดทำร่างแผนแม่บทการพัฒนาาระบบโลจิสติกส์ของไทยขึ้น โดยมีกลยุทธ์หลักข้อในการส่งเสริมการผลิตบุคลากรด้านโลจิสติกส์ให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาดแรงงาน อีกด้วย

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร จึงเห็นสมควรที่จะจัดให้มีการเรียนการสอนตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีโลจิสติกส์) ขึ้น โดยมุ่งเน้นที่จะพัฒนานักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรนี้ ให้สามารถที่จะนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ในด้านโลจิสติกส์ มาผสมผสานกับหลักการจัดการที่เหมาะสม เพื่อสร้างระบบการจัดการด้านโลจิสติกส์ที่มีคุณภาพให้เกิดขึ้นในวิสาหกิจต่าง ๆ ต่อไป ทั้งนี้ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีโลจิสติกส์) มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ในด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์ ที่มีคุณภาพให้มีความเพียงพอต่อความต้องการของตลาดแรงงาน และมีศักยภาพในการเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม
2. เพื่อส่งเสริมการประยุกต์ใช้ความรู้ เทคนิค และเทคโนโลยีสมัยใหม่ในด้านโลจิสติกส์ ซึ่งจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจต่าง ๆ
3. เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและประสานงานระหว่างภาคการศึกษา หน่วยงานวิจัย และภาคอุตสาหกรรม ในการแก้ปัญหา รวมถึงการพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีโลจิสติกส์ทั้งในเชิงกว้าง และเชิงลึก
4. เพื่อให้บริการทางวิชาการและการวิจัยแก่ภาครัฐและวิสาหกิจเอกชน

โครงสร้างของหลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	42	หน่วยกิต
2. องค์ประกอบของหลักสูตร		
แผน ก. (มีวิทยานิพนธ์) ประกอบด้วย		
2.1 หมวดวิชาบังคับ	30	หน่วยกิต
2.2 หมวดวิชาสัมมนาและวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
แผน ข. (ไม่มีวิทยานิพนธ์) ประกอบด้วย		
2.3 หมวดวิชาบังคับ	30	หน่วยกิต
2.4 หมวดวิชาเลือก	6	หน่วยกิต
2.5 หมวดวิชาโครงการงานพิเศษ	6	หน่วยกิต

รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต

1. หมวดวิชาบังคับ 30 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
LOGT0700	การจัดการวิศวกรรม (Engineering Management)	3	-
LOGT0701	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Economics)	3	-
LOGT0702	การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3	-
LOGT0703	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3	-
LOGT0704	โลจิสติกส์การขนส่ง (Transportation Logistics)	3	-
LOGT0705	โลจิสติกส์อุตสาหกรรมการผลิต (Manufacturing Logistics)	3	-
LOGT0706	การจัดการคุณภาพและ การเพิ่มผลผลิต (Quality and Productivity Management)	3	-
LOGT0707	ระบบสารสนเทศเพื่อการขนส่ง และโลจิสติกส์ (Information System for Transportation and Logistics)	3	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
LOGT0708	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce)	3	-
LOGT0709	ระบบการวางแผนทรัพยากร- องค์กร (Enterprise Resource Planning)	3	-

2. หมวดวิชาเลือก 6 หน่วยกิต

สำหรับการเรียนแผน ข. โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
LOGT0710	การจัดการอุปสงค์และ ลูกค้าสัมพันธ์ (Demand and Customer - Relationship Management)	3	-
LOGT0711	การจัดการโครงการและ การเปลี่ยนแปลง (Project and Change Management)	3	-
LOGT0712	การจัดการพลังงาน (Energy Management)	3	-
LOGT0713	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ (Entrepreneurship)	3	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
LOGT0714	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology and Innovation Management)	3	-
LOGT0715	การค้าและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ (International Trade and Logistics)	3	-
LOGT0716	ทฤษฎีเกมและการประยุกต์ (Game Theory and Applications)	3	-
LOGT0717	คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล (Data Warehouse and Data Mining)	3	-
LOGT0718	เทคโนโลยีใหม่ในวงการโลจิสติกส์ (Emerging Technologies in Logistics)	3	-
LOGT0719	หัวข้อเฉพาะทางโลจิสติกส์ I (Special Topics in Logistics I)	3	-
LOGT0720	หัวข้อเฉพาะทางโลจิสติกส์ II (Special Topics in Logistics II)	3	-

3. หมวดวิชาโครงงาน 6 หน่วยกิต

สำหรับการเรียนแผน ข.

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
LOGT0750	โครงการพิเศษ I (Special Projects I)	2	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
LOGT0751	โครงการพิเศษ II (Special Projects II)	4	LOGT0750

4. หมวดวิชาสัมมนาและวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

สำหรับการเรียนแผน ก.

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
LOGT0850	สัมมนา I (Seminar I)	1	-
LOGT0851	สัมมนา II (Seminar II)	1	LOGT0850
LOGT0852	วิทยานิพนธ์ I (Thesis I)	4	LOGT0851
LOGT0853	วิทยานิพนธ์ II (Thesis II)	6	LOGT0852

แผนการศึกษา
แผน ก. (มหาวิทยาลัยพนธ์) 42 หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LOGT0700	การจัดการวิศวกรรม	3	LOGT0704	โลจิสติกส์การขนส่ง	3
LOGT0701	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	LOGT0705	โลจิสติกส์อุตสาหกรรมการผลิต	3
LOGT0702	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3	LOGT0706	การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลผลิต	3
LOGT0703	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3	LOGT0707	ระบบสารสนเทศเพื่อการขนส่งและโลจิสติกส์	3
LOGT0850	สัมมนา I	1	LOGT0851	สัมมนา II	1
	รวมหน่วยกิต	13		รวมหน่วยกิต	13

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LOGT0708	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3	LOGT0853	วิทยานิพนธ์ II	6
LOGT0709	ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร	3			
LOGT0852	วิทยานิพนธ์ I	4			
	รวมหน่วยกิต	10		รวมหน่วยกิต	6

แผนการศึกษา

แผน ข. (ไม่มีวิทยานิพนธ์) 42 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LOGT0700	การจัดการวิศวกรรม	3	LOGT0704	โลจิสติกส์การขนส่ง	3
LOGT0701	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3	LOGT0705	โลจิสติกส์อุตสาหกรรมการผลิต	3
LOGT0702	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3	LOGT0706	การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลผลิต	3
LOGT0703	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3	LOGT0707	ระบบสารสนเทศเพื่อการขนส่งและ โลจิสติกส์	3
	รวมหน่วยกิต	12		รวมหน่วยกิต	12

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LOGT0708	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3	LOGT07xx	วิชาเลือก	3
LOGT0709	ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร	3	LOGT0751	โครงการพิเศษ II	4
LOGT07xx	วิชาเลือก	3			
LOGT0750	โครงการพิเศษ I	2			
	รวมหน่วยกิต	11		รวมหน่วยกิต	7