

โครงสร้างและรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (ปริญญาโท)

สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์และการจัดการเชิงธุรกิจ (EBM)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์และการจัดการเชิงธุรกิจ มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **40** หน่วยกิต

2. โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องจดทะเบียนศึกษารายวิชารวมไม่น้อยกว่า **40** หน่วยกิต โดยได้ศึกษารายวิชาต่างๆ ครอบคลุมโครงสร้างและองค์ประกอบและข้อกำหนดของหลักสูตร ดังนี้

แผน ก แบบ ก2

วิชาแกน	10 หน่วยกิต
วิชาเฉพาะสาขา	15 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	15 หน่วยกิต
รวม	40 หน่วยกิต

แผน ข

วิชาแกน	10 หน่วยกิต
วิชาเฉพาะสาขา	15 หน่วยกิต
วิชาเลือก	9 หน่วยกิต
วิชาการศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
รวม	40 หน่วยกิต

3. ข้อกำหนดหลักสูตรและรายวิชาที่เปิดสอนมีดังนี้

31 วิชาแกน (เรียนร่วมกันทุกสาขาวิชาอยู่ในหลักสูตร) รวม **10** หน่วยกิต

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าตนเอง)	
วธ. 541	การจัดการองค์กร	3	(3-0-9)
วธ. 542	การบริหารกลยุทธ์	3	(3-0-9)
วธ. 543	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจและวิศวกรรม	3	(3-0-9)
วธ. 561	จริยธรรมในการบริหารจัดการธุรกิจ	1	(1-0-3)
วธ. 584	กิจกรรมเข้าค่ายเพื่อฝึกทักษะการสื่อสารและการนำเสนอ	1	(ไม่นับหน่วยกิต)

32 วิชาเฉพาะสาขา

เลือกเรียนสาขาใดสาขาหนึ่ง ดังต่อไปนี้

ก) สาขาวิชาการจัดการการก่อสร้างและธุรกิจ เลือกเรียน 5 วิชา รวม 15 หน่วยกิต จาก รายวิชาดังต่อไปนี้

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)	
วช. 531	การจัดการโครงการก่อสร้าง	3	(3-0-9)
วช. 532	การวิเคราะห์และออกแบบกระบวนการก่อสร้าง	3	(3-0-9)
วช. 533	การจัดการผลิตภาพ คุณภาพ และเอกสาร ในงาน ก่อสร้าง	3	(3-0-9)
วช. 534	การตัดสินใจ การบริหารความขัดแย้ง และการเจรจา ต่อรอง	3	(3-0-9)
วช. 635	บูรณาการศาสตร์ด้านการจัดการงานก่อสร้าง	3	(3-0-9)
วช. 591	หัวข้อพิเศษทางการจัดการการก่อสร้างและธุรกิจ 1	3	(3-0-9)
วช. 592	หัวข้อพิเศษทางการจัดการการก่อสร้างและธุรกิจ 2	3	(3-0-9)

ข) สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและธุรกิจ เลือกเรียน 5 วิชา รวม 15 หน่วยกิต จาก รายวิชาดังต่อไปนี้

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)	
วช. 535	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3	(3-0-9)
วช. 536	การประเมินทางสิ่งแวดล้อมเชิงกลยุทธ์	3	(3-0-9)
วช. 537	ระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3	(3-0-9)
วช. 538	กระบวนการเป็นเมืองและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม	3	(3-0-9)
วช. 661	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	3	(3-0-9)
วช. 593	หัวข้อพิเศษทางการจัดการสิ่งแวดล้อมและธุรกิจ 1	3	(3-0-9)
วช. 594	หัวข้อพิเศษทางการจัดการสิ่งแวดล้อมและธุรกิจ 2	3	(3-0-9)

33 วิชาเลือก (สำหรับแผน ข)

เลือกเรียน 1 กลุ่มวิชาจาก 3 กลุ่มวิชาดังต่อไปนี้ รวม 9 หน่วยกิต

ก) กลุ่มวิชาเลือกทางการบริหารการเงิน

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)	
บง. 611	นโยบายและกลยุทธ์ทางการเงิน	3	(3-0-9)
บง. 614	การเงินระหว่างประเทศ	3	(3-0-9)
บง. 712	สัมมนาทางการเงิน	3	(3-0-9)

ข) กลุ่มวิชาเลือกทางการบริหารการตลาด

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)	
บต. 601	การจัดการการตลาด	3	(3-0-9)
บต. 711	กลยุทธ์ทางการตลาดเพื่อการแข่งขัน	3	(3-0-9)
บต. 712	สัมมนาการจัดการการตลาด	3	(3-0-9)

ค) กลุ่มวิชาเลือกทางการบริหารโลจิสติกส์และการปฏิบัติการ

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)	
บล. 601	การจัดการโลจิสติกส์	3	(3-0-9)
บล. 614	การจัดการโซ่อุปทาน	3	(3-0-9)
บล. 711	สัมมนาการจัดการ โลจิสติกส์และการปฏิบัติการ	3	(3-0-9)

34 วิทยานิพนธ์และวิชาการศึกษาศรีสะเกษ

แผน ก แบบ ก2

<u>รหัส</u>	<u>รายวิชา</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
วธ. 800	วิทยานิพนธ์	15

แผน ข

<u>รหัส</u>	<u>รายวิชา</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
วธ. 682	การศึกษาศรีสะเกษ	6

หมายเหตุ ข้อมูลต่างๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม