

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจวิศวกรรม
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

สถาบันวิทยาการจัดการแห่งแปซิฟิก

คณะ

วิทยาการจัดการ

หมวดที่ 1

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

1.1 ภาษาไทย : หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจวิศวกรรม

1.2 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Technology Program in Engineering Business

2. ชื่อปริญญา

2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย : เทคโนโลยีบัณฑิต (ธุรกิจวิศวกรรม)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Technology (Engineering Business)

2.2 ชื่อย่อภาษาไทย : ทล.บ. (ธุรกิจวิศวกรรม)

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.Tech. (Engineering Business)

3. วิชาเอก

สาขาวิชาธุรกิจวิศวกรรม

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 131 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Bilingual)

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถสื่อสารภาษาไทยได้

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

สถาบันวิทยาการจัดการแห่งแปซิฟิก

คณะ

วิทยาการจัดการ

หมวดที่ 1

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

1.1 ภาษาไทย : หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจวิศวกรรม

1.2 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Technology Program in Engineering Business

2. ชื่อปริญญา

2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย : เทคโนโลยีบัณฑิต (ธุรกิจวิศวกรรม)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Technology (Engineering Business)

2.2 ชื่อย่อภาษาไทย : ทล.บ. (ธุรกิจวิศวกรรม)

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.Tech. (Engineering Business)

3. วิชาเอก

สาขาวิชาธุรกิจวิศวกรรม

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 131 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Bilingual)

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถสื่อสารภาษาไทยได้

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 131 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มภาษา 9 หน่วยกิต

1.2) กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศึกษา 12 หน่วยกิต

1.3) กลุ่มคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 9 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ 95 หน่วยกิต

2.1) กลุ่มวิชาแกน 43 หน่วยกิต

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 45 หน่วยกิต

2.2.1) กลุ่มวิชาบังคับ 36 หน่วยกิต

2.2.2) กลุ่มวิชาเลือก 9 หน่วยกิต

2.3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

3.1.3 การจัดการเรียนการสอน

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มภาษา 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย น(ท-ป-ต)

ชื่อวิชาภาษาไทย

GE1001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

Thai for Communication

GE1201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

English for Communication

GE1004 ภาษากับวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Language and Culture

1.2) กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาภาษาไทย น(ท-ป-ต)

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ

GE1301 การเมือง เศรษฐกิจและสังคมไทย 3(3-0-6)

Thai Politics, Economics and Society

GE1302	อาเซียนศึกษา ASEAN Studies		3(3-0-6)
GE1304	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life		3(3-0-6)
GE2301	วัฒนธรรมไทยกับภูมิปัญญาท้องถิ่น Thai Culture and Local Wisdom		3(3-0-6)
รหัสวิชา	1.3) กลุ่มคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ชื่อวิชาภาษาไทย ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	9	หน่วยกิต น(ท-ป-ต)
GE2401	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Science and Technology for Improving the Quality of Life		3(3-0-6)
GE2410	คณิตศาสตร์และสถิติ Mathematics and Statistics		3(3-0-6)
GE2420	เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology		3(3-0-6)
	2) หมวดวิชาเฉพาะ	95	หน่วยกิต
รหัสวิชา	2.1) กลุ่มวิชาแกน ชื่อวิชาภาษาไทย ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	43	หน่วยกิต น(ท-ป-ต)
BC2203	ระบบคอมพิวเตอร์ Computer Systems		3(2-3-4)
BG1302	การเงินธุรกิจ Corporate Finance		3(3-0-6)
BG1501	หลักการบัญชี Principles of Accounting		3(2-3-4)
BG1701	หลักเศรษฐศาสตร์ Principles of Economics		3(3-0-6)
BG2501	การภาษีอากร Taxation		3(3-0-6)
EB1001	การจัดการงานวิศวกรรมเบื้องต้น Introduction to Engineering Management		1(1-0-2)

EB1101	การบริหารงานวัสดุวิศวกรรม Engineering Materials Management		3(3-0-6)
EB1202	ภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับธุรกิจวิศวกรรม Fundamental English for Engineering Business		3(3-0-6)
EB1402	กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics		3(3-0-6)
EB2301	การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing		3(2-3-4)
EB2303	การวัดทางวิศวกรรม Engineering Measurement		3(2-3-4)
EB2402	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม Safety Management in Industries		3(3-0-6)
EB3101	ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนอธุรกิจวิศวกรรม English for Presentation in Engineering Business		3(2-3-4)
EB3303	กระบวนการผลิตสำหรับธุรกิจวิศวกรรม Manufacturing Processes for Engineering Business		3(3-0-6)
EB3402	เทอร์โมไดนามิกส์วิศวกรรม Engineering Thermodynamics		3(3-0-6)
	2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	45	หน่วยกิต
	2.2.1) กลุ่มวิชาบังคับ	36	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย		น(ท-ป-ต)
	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ		
BG2502	การบัญชีเพื่อการจัดการ Managerial Accounting		3(3-0-6)
EB2404	การตลาดอุตสาหกรรม Industrial Marketing		3(3-0-6)
EB2406	วิศวกรรมคุณค่า Value Engineering		3(2-3-4)
EB3305	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering		3(3-0-6)
EB3307	วิศวกรรมไฟฟ้าสำหรับธุรกิจวิศวกรรม Electrical Engineering for Engineering Business		3(3-0-6)

EB3309	สถิติธุรกิจวิศวกรรม Engineering Business Statistics	3(3-0-6)
EB3404	เครื่องจักรกลของไทย Fluid Machinery	3(3-0-6)
EB3406	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3(3-0-6)
EB3408	การประมาณราคางานวิศวกรรม Engineering Cost Estimation	3(2-3-4)
EB3602	สัมมนาทางธุรกิจวิศวกรรม Seminar in Engineering Business	3(2-3-4)
EB4301	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(2-3-4)
EB4601	โครงการธุรกิจวิศวกรรม Engineering Business Project	3(0-3-6)
	2.2.2) กลุ่มวิชาเลือก	9
	ให้เลือกรเรียนจากรายวิชา ดังต่อไปนี้	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย	น(ท-ป-ต)
	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	
BC3101	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ Business Information Systems	3(3-0-6)
PC3501	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ Industrial Psychology and Organization	3(3-0-6)
EB3705	การบัญชีต้นทุน Cost Accounting	3(3-0-6)
EB4501	กฎหมายงานวิศวกรรม Engineering Law	3(3-0-6)
EB4503	การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม Energy Conservation in Factory	3(3-0-6)
EB4701	เทคโนโลยียานยนต์สำหรับธุรกิจวิศวกรรม Automotive Technology for Engineering Business	3(3-0-6)
EB4703	งานระบบอาคาร Building Systems	3(3-0-6)

EB4707	การวิเคราะห์ความเป็นไปได้และการบริหารโครงการ Feasibility Analysis and Project Management	3(3-0-6)
EB4709	โลจิสติกส์สำหรับธุรกิจวิศวกรรม Logistics for Engineering Business	3(3-0-6)
EB4801	การเขียนรายงานด้านเทคนิคและการนำเสนอ Technical Report and Presentation	3(0-6-3)
EB4901	หัวข้อเฉพาะทางธุรกิจวิศวกรรม Selected Topic in Engineering Business	6(0-9-9)
EB4903	ปัญหาพิเศษทางธุรกิจวิศวกรรม Special Problems in Engineering Business	6(0-9-9)
EB4905	หัวข้อพิเศษทางธุรกิจวิศวกรรม Special Topic in Engineering Business	3(3-0-6)

2.3) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษาและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

7

หน่วยกิต

รหัสวิชา

ชื่อวิชาภาษาไทย

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ

น(ท-ป-ต)

CF4004

การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาและฝึกประสบการณ์
วิชาชีพธุรกิจวิศวกรรม

1(0-2-1)

Preparation for Cooperative Education and Field
Experience in Engineering Business

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

CF4901

สหกิจศึกษา
Cooperative Education

6(0-18-0)

หรือ

CF4104

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพธุรกิจวิศวกรรม
Field Experience in Engineering Business

6(0-18-0)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

6

หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบันวิทยาการจัดการแห่งแปซิฟิก โดยไม่ซ้ำซ้อนกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้ ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาตามที่สถาบันเปิดสอนให้ในแต่ละภาคการศึกษา