



หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและธุรกิจดิจิทัล
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

คณะบริหารธุรกิจ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
กระทรวงศึกษาธิการ

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและธุรกิจดิจิทัล
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

- ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
- 1. คณะ / ภาควิชา** คณะบริหารธุรกิจ ภาควิชาการบัญชีและการเงิน
- 2. ชื่อหลักสูตร**
- ภาษาไทย :** หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและธุรกิจดิจิทัล
- ภาษาอังกฤษ :** Bachelor of Technology Program in
Information Technology and Digital Business
- 3. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**
- ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) :** เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและธุรกิจดิจิทัล)
- ชื่อย่อ (ภาษาไทย) :** ทล.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศและธุรกิจดิจิทัล)
- ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) :** Bachelor of Technology
(Information Technology and Digital Business)
- ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) :** B.Tech. (Information Technology and Digital Business)
- 4. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**
- 4.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม วิชาชีพ ปฏิบัติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพด้วยซื่อสัตย์ สุจริต และเสียสละ
 - 4.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาธุรกิจรูปแบบใหม่ ๆ
 - 4.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะทางปัญญาในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์งานธุรกิจ โดยเฉพาะด้านการตลาด
 - 4.4 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถทำงานและความรับผิดชอบงานร่วมกับผู้อื่น
 - 4.5 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการแก้ไขปัญหา วิเคราะห์ด้านข้อมูลเชิงตัวเลข รวมทั้งสามารถสื่อสารและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ก้าวทันความเปลี่ยนแปลงของธุรกิจสมัยใหม่
 - 4.6 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะเชิงปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและธุรกิจดิจิทัลเป็นอย่างดี

5. หลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	131	หน่วยกิต
5.2 โครงสร้างหลักสูตร			
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์		3	หน่วยกิต
5. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์		3	หน่วยกิต
6. กลุ่มวิชาบูรณาการ		6	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ		95	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์		12	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี		18	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาชีพบังคับ		37	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาชีพเลือก		21	หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ในวิชาชีพ		7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี		6	หน่วยกิต

5.3 ชื่อรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

1-122-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Quality of Life and Social Development	3(3-0-6)
1-123-001	สังคมกับเศรษฐกิจ Society and Economy	3(3-0-6)
1-124-001	สังคมกับการปกครอง Society and Government	3(3-0-6)

หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่อยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

1-130-001	ห้องสมุดและสารนิเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า Library and Information for Education	3(3-0-6)
1-131-001	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0-6)
1-131-002	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development Techniques	3(3-0-6)

หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่อยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

3) กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

3.1) กลุ่มวิชาภาษาไทย

1-110-101	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)
1-110-102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
1-111-203	ภาษาไทยธุรกิจ Business Thai	3(3-0-6)

3.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

1-211-003	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English for Everyday Use	3(3-0-6)
1-211-005	สนทนาภาษาอังกฤษ English Conversations	3(3-0-6)
1-211-006	การอ่านทั่วไป General Reading	3(3-0-6)
1-211-010	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารผ่านระบบสารสนเทศ English for Communication through Information System	3(3-0-6)
1-211-011	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่ชุมชน English for Public Speaking	3(3-0-6)

หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่อยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ โดยต้องเลือกวิชากลุ่มภาษาไทยอย่างน้อย 3 หน่วยกิต และกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษอย่างน้อย 9 หน่วยกิต

4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

2-110-105	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต Science and Quality of Life	3(3-0-6)
2-120-102	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร Environment and Resources Management	3(3-0-6)
2-130-102	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science for Everyday Use	3(3-0-6)

หรือรายวิชาอื่น ๆ ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

5) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ 3 หน่วย ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

2-210-001	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Everyday Use	3(3-0-6)
2-210-002	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making	3(3-0-6)
2-210-003	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา Mathematics for Cognitive Skill	3(3-0-6)

หรือรายวิชาอื่น ๆ ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

6) กลุ่มวิชาบูรณาการ 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

1-151-002	กล้าคิด กล้าทำ Dare to Think Dare to Do	3(3-0-6)
5-000-001	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ Young Entrepreneurs	3(3-0-6)
5-000-002	ธุรกิจเพื่อสังคม Social Enterprise	3(2-2-5)

หรือรายวิชาอื่น ๆ ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาบูรณาการของมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 95 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 30 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 12 หน่วยกิต

5-151-111	คณิตศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Mathematics	3(3-0-6)
5-151-112	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม ดิจิทัล Digital Science, Technology and Society	3(3-0-6)
5-151-211	สถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Statistics for Information Technology	3(3-0-6)
5-151-311	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Research Methodology for Information Technology	3(3-0-6)

1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี 18 หน่วยกิต

5-151-121	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(0-6-3)
5-151-122	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ทางธุรกิจ Business Application Software	3(0-6-3)
5-151-221	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร Technology Management in Business	3(3-0-6)
5-151-222	วัสดุคอมพิวเตอร์ Computer Materials	3(3-0-6)

5-151-321	ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ Occupational Health and Safety	3(3-0-6)
5-151-421	สัมมนาบุคลากรและการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ Seminar and Training in Information Technology	3(0-6-3)
2) กลุ่มวิชาชีพบังคับ 37 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้		
5-152-131	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structure and Algorithm	3(2-2-5)
5-152-331	ระบบเครือข่ายและการรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์ สำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Cyber Network and Security for E-Commerce	3(0-6-3)
5-152-332	จริยธรรมธุรกิจดิจิทัลและกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Digital Business Ethics and Information Technology Law	3(3-0-6)
5-152-333	การเตรียมโครงการ Pre-Project	1(0-2-1)
5-152-431	โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ Business Information Technology Project	3(0-6-3)
5-153-231	ระบบจัดการฐานข้อมูลและคลังข้อมูล Database Management Systems and Data Warehouse	3(0-6-3)
5-153-331	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล Programming for Data Analysis	3(0-6-3)
5-153-332	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และวิทยาการข้อมูล Big Data Analytics and Data Science	3(0-6-3)
5-154-131	เทคโนโลยีการสื่อสารสำหรับธุรกิจดิจิทัล Communication Technology for Digital Business	3(3-0-6)
5-154-231	ดิจิทัลคอนเทนต์เพื่องานธุรกิจ Digital Content for Business	3(0-6-3)
5-154-232	เทคโนโลยีและพฤติกรรมผู้บริโภค Technology and Consumer Behaviour	3(2-2-5)
5-154-233	การจัดการทางการเงินและบัญชี Financial and Accounting Management	3(0-6-3)

5-154-234	นวัตกรรมทางธุรกิจ Business Innovation	3(2-2-5)
3) กลุ่มวิชาชีพเลือก 21 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้		
5-152-141	การสร้างสื่อผสมด้วยคอมพิวเตอร์ Multimedia Design	3(2-2-5)
5-152-241	การออกแบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสื่อดิจิทัล Human-Digital Media Interaction Design	3(2-2-5)
5-152-341	คอมพิวเตอร์กราฟิกและภาพเคลื่อนไหว Computer Graphic and Animation	3(2-2-5)
5-152-342	การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management	3(2-2-5)
5-152-343	การออกแบบสื่อสมัยใหม่ New Media Design	3(2-2-5)
5-152-344	การควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Control and Audits	3(2-2-5)
5-152-345	กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ Software Development Process	3(3-0-6)
5-153-241	การพัฒนาแอปพลิเคชัน Application Development	3(0-6-3)
5-154-341	กลยุทธ์และการวางแผนธุรกิจดิจิทัล Digital Business Planning and Strategies	3(3-0-6)
5-154-342	การจัดการ โลจิสติกส์เชิงดิจิทัล Digital Logistic Management	3(3-0-6)

นอกจากเลือกศึกษาวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือกตามรายวิชาที่กำหนด สามารถเลือกวิชาชีพเลือกในสาขาวิชาอื่น ๆ ที่ไม่ซ้ำกับวิชาที่เคยศึกษามาก่อน รวมแล้วไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต โดยได้รับความเห็นชอบจากสาขาวิชา / คณะฯ แทนได้

4) กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ในวิชาชีพ 7 หน่วยกิต

4.1 รายวิชาบังคับ จำนวน 1 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

5-001-301	การเตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education	1(1-0-2)
-----------	--	----------

4.1.1 รายวิชาเลือกจำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

แผน ก. สหกิจศึกษา

5-155-401	สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ Cooperative Education in Business Information Technology	6(0-40-0)
-----------	--	-----------

แผน ข. ฝึกงาน

5-155-302	การฝึกงาน Job Training	3(0-40-0)
-----------	---------------------------	-----------

5-155-303	ประสบการณ์ทางวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ ในต่างประเทศ Business Information Technology Experience in Foreign Countries	3(0-40-0)
-----------	--	-----------

5-001-307	ปัญหาพิเศษจากสถานประกอบการ Workplace Special Problems	3(0-6-3)
-----------	--	----------

5-155-304	การนำเสนองานด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology for Presentation	3(0-6-3)
-----------	--	----------

หมายเหตุ :

การประเมินผลการศึกษาสำหรับรายวิชาในกลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ใน
วิชาชีพ ให้ค่าระดับคะแนนเป็น

S = Satisfactory	คือ พอใจ	หรือ ผ่าน
U = Unsatisfactory	คือ ไม่พอใจ	หรือ ไม่ผ่าน

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกวิชาใดก็ได้อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต วิชาเหล่านี้อาจเป็นวิชาที่เปิด
สอนในคณะ หรือเปิดสอนในคณะอื่น ๆ ในระดับปริญญาตรี