



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี  
วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ส่วนที่ 1 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

1.1 รหัสหลักสูตร

25481131106196

1.2 ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อย่อ วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Information Technology)

ชื่อย่อ B.Sc. (Information Technology)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. รูปแบบของหลักสูตร

4.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับคุณวุฒิปริญญาตรี

ทางวิชาการ

ทางวิชาชีพ

ทางปฏิบัติการ

### ส่วนที่ 3 โครงสร้างของหลักสูตร รายวิชาและหน่วยกิต

#### 1. โครงสร้างของหลักสูตร

##### 1.1 หลักสูตร

1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	129	หน่วยกิต
1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	99	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน	12	
2.2 วิชาเฉพาะด้าน	63	
2.2.1 กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	9	
2.2.2 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	24	
2.2.3 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	21	
2.2.4 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	9	
2.3 วิชาเลือก	18	
2.4 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	6	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

## 2) รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มีรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตรดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้จำนวน	24	หน่วยกิต
GE 101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	3(2-2-5)	
GE 102 ภาษาไทยเพื่ออาชีพ (Thai Language for Career)	3(2-2-5)	
GE 103 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)	3(2-2-5)	
GE 104 การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อชีวิต (English Reading for Life)	3(2-2-5)	
GE 105 ภาวะผู้นำและการต้านทุจริตศึกษา (Leadership and Anti-Corruption Education)	3(2-2-5)	
GE 106 จิตวิทยา จริยธรรมและทักษะชีวิต (Psychology Ethics and Life Skills)	3(2-2-5)	
GE 107 โลกาภิวัตน์ทางเศรษฐกิจและการเมือง (Political and Economic Globalization)	3(2-2-5)	
GE 108 ความเป็นพลเมืองในระบอบประชาธิปไตย (Citizenship in Democratic Regime)	3(2-2-5)	
GE 109 กฎหมายทั่วไปและหลักสิทธิมนุษยชน (Laws and Human Rights)	3(2-2-5)	
GE 110 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน (Sciences and Technology in Daily Life)	3(2-2-5)	
GE 111 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศในยุคดิจิทัล (Computer and Informatics in the Digital Age)	3(2-2-5)	
GE 112 หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(2-2-5)	

<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>99</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>2.1 วิชาแกน</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>
SC 101 ฟิสิกส์สำหรับนักเทคโนโลยี (Physics for Technologist)	3(2-2-5)	
SC 102 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล (Information Technology in Digital Era)	3(3-0-6)	
SC 103 สถิติสำหรับนักเทคโนโลยี (Statistics for Technologist)	3(3-0-6)	
SC 104 คณิตศาสตร์สำหรับนักเทคโนโลยี (Mathematics for Technologist)	3(3-0-6)	
<b>2.2 วิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>63</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>2.2.1 กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ</b>	<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>
IT 210 ความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ (Information System Security)	3(3-0-6)	
IT 211 คลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล (Data Warehouse and Data Mining)	3(3-0-6)	
IT 317 การจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ (Information storage and Retrieval)	3(3-0-6)	
<b>2.2.2 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์</b>	<b>24</b>	<b>หน่วยกิต</b>
IT 101 ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในสำนักงาน (Office Package Workshop)	3(2-2-5)	
IT 102 นวัตกรรมความคิดเชิงสร้างสรรค์ (Innovation Creative Thinking)	3(3-0-6)	
IT 204 นวัตกรรมทางเทคโนโลยีมัลติมีเดีย (Innovation Multimedia Technology)	3(2-2-5)	
IT 212 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ (System Analysis and Design)	3(3-0-6)	
IT 213 การประยุกต์ใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Application)	3(3-0-6)	
IT 314 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 (Special Topics in Information Technology I)	3(3-0-6)	
IT 318 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 (Special Topics in Information Technology II)	3(3-0-6)	

IT 319	สัมมนาสำหรับงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Seminar in Information Technology)	3(3-0-6)	
<b>2.2.3</b>	<b>กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์</b>	<b>21</b>	<b>หน่วยกิต</b>
IT 103	การเขียนโปรแกรม 1 (Programming I)	3(2-2-5)	
IT 205	การเขียนโปรแกรม 2 (Programming II)	3(2-2-5)	
IT 206	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network)	3(3-0-6)	
IT 315	การบริหารโครงการซอฟต์แวร์ (Software Project Management)	3(3-0-6)	
IT 316	อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง (Internet of Things)	3(3-0-6)	
IT 441	โครงการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 (Information Technology Integrated Project I)	3(0-6-6)	
IT 442	โครงการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 (Information Technology Integrated Project II)	3(0-6-6)	
<b>2.2.4</b>	<b>กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ</b>	<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>
IT 207	โครงสร้างข้อมูล (Data Structures)	3(3-0-6)	
IT 208	ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)	3(3-0-6)	
IT 209	ระบบปฏิบัติการ (Operation Systems)	3(3-0-6)	
<b>2.3</b>	<b>วิชาเลือก ให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้จำนวน</b>	<b>18</b>	<b>หน่วยกิต</b>
IT 322	การบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล (Database System Administration)	3(2-2-5)	
IT 323	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support Systems)	3(2-2-5)	
IT 324	เทคโนโลยีและการเขียนโปรแกรมบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และเว็ลด์ไวด์เว็บ (Internet and World Wide Web Technology and Programming)	3(2-2-5)	
IT 325	ระบบฐานข้อมูลเชิงวัตถุ (Object-Oriented Database Systems)	3(2-2-5)	

IT 326	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3(2-2-5)
IT 327	คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน 2 มิติ (2D Computer Animation)	3(2-2-5)
IT 328	สื่อดิจิทัล (Digital Media)	3(2-2-5)
IT 329	การพัฒนาเกมเบื้องต้น (Introduction Game Development)	3(2-2-5)
IT 330	การใช้แอนิเมชันในงานโฆษณา (Animation in Advertising)	3(2-2-5)
IT 331	ภาพยนตร์เบื้องต้น (Introduction to Film)	3(3-0-6)
IT 332	การออกแบบตัวละคร (Character Design)	3(2-2-5)
IT 333	การถ่ายภาพเบื้องต้น (Basic Photography)	3(2-2-5)
IT 334	กราฟิก 2 มิติ (2D Graphics)	3(2-2-5)
IT 335	การจัดการความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)
IT 336	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ (Laws and Ethics in Information Technology)	3(3-0-6)
IT 337	การออกแบบเสียงสำหรับงานแอนิเมชัน (Sound Design for Animation)	3(3-0-6)
IT 338	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 (Selected Topics in Information Technology I)	3(3-0-6)
IT 339	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 (Selected Topics in Information Technology II)	3(3-0-6)
IT 340	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3(3-0-6)
IT 443	เว็บเซอร์วิส (Web Services)	3(2-2-5)
IT 444	การเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship)	3(2-2-5)

IT 445	ข้อตกลงระดับการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Service Level Agreement)	3(2-2-5)
IT 446	องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Organization and Architectures)	3(2-2-5)
IT 447	วิทยาการเข้ารหัสลับคอมพิวเตอร์ (Cryptography)	3(2-2-5)
IT 448	การออกแบบและพัฒนาสื่อบนอินเทอร์เน็ต (Designing and development on Multimedia Internet)	3(2-2-5)
IT 449	ศิลปะร่วมสมัยและเทคโนโลยีสมัยใหม่ (Contemporary Art and Modern Technology)	3(2-2-5)
IT 450	การฝึกงานภาคสนาม (Industrial Training)	3(0-35-0)

#### 2.4 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

6 หน่วยกิต

IT 320	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Preparation Field Experience in Information Technology)	1(50 ชั่วโมง)
IT 321	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Field Experience in Information Technology)	5(450 ชั่วโมง)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนในรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดและให้มีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนในรายวิชาของทุกหลักสูตรที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

ในกรณีที่นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในสถาบันอุดมศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รับรอง โดยนักศึกษาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

หรือฝึกประสบการณ์ในสถานประกอบการที่นักศึกษาเลือกเองทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยนักศึกษาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองในรายวิชา



### 1.1.4 แผนการศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE 103	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
GE 106	จิตวิทยา จริยธรรมและทักษะชีวิต	3(2-2-5)
GE 110	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
SC 102	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
SC 104	คณิตศาสตร์สำหรับนักเทคโนโลยี	3(3-0-6)
IT 101	ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในสำนักงาน	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>18(14-8-32)</b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE 101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
GE 104	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
GE 105	ภาวะผู้นำและการต้านทุจริตศึกษา	3(2-2-5)
SC 101	ฟิสิกส์สำหรับนักเทคโนโลยี	3(2-2-5)
IT 102	นวัตกรรมความคิดเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)
IT 103	การเขียนโปรแกรม 1	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>18(13-10-31)</b>

#### ปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE 109	กฎหมายทั่วไปและหลักสิทธิมนุษยชน	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>3(2-2-5)</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)
IT 204	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีมีลติมีเดีย	3(2-2-5)
IT 205	การเขียนโปรแกรม 2	3(2-2-5)
IT 206	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
IT 207	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
IT 208	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>15(13-4-28)</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)
IT 209	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
IT 210	ความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
IT 211	คลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล	3(3-0-6)
IT 212	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(3-0-6)
IT 213	การประยุกต์ใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>15(15-0-30)</b>

ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)
GE 102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>3(2-2-5)</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)
SC 103	สถิติสำหรับนักเทคโนโลยี	3(3-0-6)
IT 314	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3(3-0-6)
IT 315	การบริหารโครงการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
IT 316	อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง	3(3-0-6)
IT xxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
IT xxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>18(x-x-x)</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)
IT 317	การจัดเก็บและค้นคืนสารสนเทศ	3(3-0-6)
IT 318	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	3(3-0-6)
IT 319	สัมมนาสำหรับงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
IT 320	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยี สารสนเทศ	1(50)
IT xxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
IT xxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>16(x-x-x)</b>

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)
IT 321	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยี สารสนเทศ	5(450)
<b>รวม</b>		<b>5(450)</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)
IT 441	โครงการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3(0-6-6)
IT xxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
xx xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>9(x-x-x)</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วย ตนเอง)
IT 442	โครงการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	3(0-6-6)
IT xxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
xx xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>9(x-x-x)</b>