

# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

## ความเป็นมา

เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม การดำรงชีวิตและการทำงาน จำเป็นต้องพึ่งพาเทคโนโลยีสารสนเทศให้ดำเนินไปอย่างสมารถ จากนโยบายประเทศไทย 4.0 (Thailand 4.0) ที่ขับเคลื่อนการพัฒนามูลค่าเพิ่มของสินค้าและบริการด้วยนวัตกรรม จึงต้องพัฒนาคนไทย 4.0 เพื่อรองรับการพัฒนาและการเจริญเติบโตขององค์การภาคต่าง ๆ

ดังนั้นคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้เปิดหลักสูตรระดับปริญญาโท ด้านวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (M.Sc. Information Technology) ที่เน้นให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ศาสตร์ด้านข้อมูล (Data Science) หรือนักวิเคราะห์ทางธุรกิจ (Business Analyst) เป็นต้น โดยเป็นหลักสูตรนอกเวลาราชการ มีให้เลือก 2 แบบ คือ เรียนภาคค่ำหรือภาคเสาร์-อาทิตย์ เพื่อเปิดโอกาสให้บัณฑิตไม่จำกัดสาขาวิชา ได้พัฒนาความรู้ความสามารถและทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ควบคู่กับการทำงาน เพื่อนำผลการเรียนรู้ไปปฏิบัติงานจริงในองค์การของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

## หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหลักสูตร 2 ปี (4 ภาคการศึกษา) หลักสูตรรวม 36 หน่วยกิต สามารถเลือกเรียนสายวิชาการ หรือวิชาชีพ ตัวอย่างแผนการศึกษามีดังนี้

โครงสร้างหลักสูตร 36 หน่วยกิต (ภาคการศึกษาละ 9 หน่วยกิต)	
<b>ภาคการศึกษาที่ 1</b> วิชาบังคับ (9 หน่วยกิต)	<b>ภาคการศึกษาที่ 2</b> วิชาบังคับ (3 หน่วยกิต) วิชาเลือก (6 หน่วยกิต)
<b>ภาคการศึกษาที่ 3</b> แผน ก: วิทยานิพนธ์ (3 หน่วยกิต) วิชาเลือก (6 หน่วยกิต) แผน ข: โครงการศึกษาเฉพาะด้าน หรือ สัมมนาเชิงปฏิบัติกร (3 หน่วยกิต) วิชาเลือก (6 หน่วยกิต)	<b>ภาคการศึกษาที่ 4</b> แผน ก: วิทยานิพนธ์ (9 หน่วยกิต) แผน ข: โครงการศึกษาเฉพาะด้าน หรือ สัมมนาเชิงปฏิบัติกร (3 หน่วยกิต) วิชาเลือก (6 หน่วยกิต)

**วิชาบังคับ** (ลงเรียนอย่างน้อย 4 รายวิชา ส่วนอีก 2 วิชา สามารถนับเป็นวิชาเลือกได้)

1. Enterprise Computing Platform
2. Design and Analysis of Algorithms
3. Management Information Systems
4. Database Management Systems
5. Systems Analysis and Design
6. Networking

## วิชาเลือก

1. IT Project Management
2. Information Technology Security
3. Information Technology Control and Audit
4. Information System Metrics
11. Multimedia Technology
12. Mobile Technology
13. Cloud Computing and Application
14. XML Technology

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 5. Information Quality Management | 15. Object-Oriented Technology |
| 6. Financial Strategies for IT    | 16. Database Technology        |
| 7. Decision Support System        | 17. Knowledge Management       |
| 8. Enterprise Resource Planning   | 18. Data Mining                |
| 9. Telecommunication Technology   | 19. Artificial Intelligence    |
| 10. Internet Engineering          | 20. Human Computer Interaction |

### สัมมนาเชิงปฏิบัติการ

- |                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| 1. Database Technology | 3. Computer Programming Language     |
| 2. Network Technology  | 4. Information Technology Management |

### คณาจารย์ประจำ

- |                     |             |                                       |                |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|----------------|
| 1. รศ.ดร.กิตติชัย   | ลวันยานนท์  | 13. รศ.ดร.วชิรศักดิ์                  | วานิชชา        |
| 2. ผศ.ดร.เกรียงไกร  | ปอแก้ว      | 14. ดร.วรรัตน์                        | กระทุ์         |
| 3. ผศ.ดร.ชลเมธ      | อาปนิกานนท์ | 15. ดร.วิชัย                          | เอี่ยมสินวัฒนา |
| 4. ผศ.ดร.ชาคริตา    | นุกุลกิจ    | 16. รศ.ดร.วิเชียร                     | ชุตินาสกุล     |
| 5. ผศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ | วราภรณ์     | 17. ดร.วิทิตา                         | จงศุกชัยสิทธิ์ |
| 6. รศ.ดร.นิพนธ์     | เจริญกิจการ | 18. ดร.สุณิสา                         | สถาพรวงษา      |
| 7. รศ.ดร.บวร        | ปภัสราพร    | 19. ดร.สยาม                           | แย้มแสงสังข์   |
| 8. ผศ.ดร.บัณฑิต     | วรรณานา     | 20. ผศ.ดร.สุรีย                       | พูนิกุล        |
| 9. ผศ.ดร.ประเสริฐ   | คันธมานนท์  | 21. ดร.อนุชาติ                        | ทัศน์วิบูลย์   |
| 10. ผศ.ดร.พรชัย     | มงคลนาม     | 22. ผศ.ดร.อุมาพร                      | ศุภสิทธิ์เมธี  |
| 11. ดร.พัชราภรณ์    | ลวันยานนท์  | 23. ดร.โอฬาร                          | โรจนพรพันธุ์   |
| 12. ดร.ไพโรจน์      | ผดุงเวียง   | 24. Assoc.Prof.Dr.Jonathan Hoyin Chan |                |

### คุณสมบัติของผู้สมัคร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชา

### วิธีการคัดเลือกผู้เข้ารับการศึกษ

ด้วยวิธีสอบข้อเขียนและสัมภาษณ์

### อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าบำรุงการศึกษา	ภาคการศึกษาละ	16,000 บาท
ค่าลงทะเบียน	หน่วยกิตละ	2,500 บาท

หมายเหตุ: สามารถสมัครขอทุนเพชรพระจอมฯ สำหรับผู้สมัครที่สำเร็จป.ตรีที่มี GPA  $\geq$  3.25 (รายละเอียด [www4.sit.kmutt.ac.th](http://www4.sit.kmutt.ac.th)) (ทำวิจัยแผน ก.เท่านั้น)

### วัน เวลาเรียน: หลักสูตรแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม (ให้ระบุกลุ่มเรียนตอนสมัครให้ชัดเจน)

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| กลุ่ม 1: เรียนวันจันทร์-ศุกร์  | เวลา 18.00 – 21.00 น. (วันเสาร์-อาทิตย์ บางครั้ง) |
| กลุ่ม 2: เรียนวันเสาร์-อาทิตย์ | เวลา 08.00 – 19.00 น.                             |

### บริการสนับสนุนการศึกษาสำหรับนักศึกษา

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. ห้องเรียนปรับอากาศ  | 7. ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 2. ห้องทำงานกลุ่มและห้องรับรองนักศึกษา   | 8. ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์       |
| 3. ห้องบริการคอมพิวเตอร์ให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง                                 | 9. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์    |
| 4. การบริการอินเทอร์เน็ต   | 10. ศูนย์ประสานงานภาษาอังกฤษ    |
| 5. การบริการสื่อมัลติมีเดีย  | 11. ห้อง VoIP                   |
| 6. หลักสูตรฝึกอบรมภาคปฏิบัติเกี่ยวกับซอฟต์แวร์สำเร็จรูป การจัดการ และบริการสังคม |                                 |

จำนวนที่รับ	กลุ่ม 1	30	คน
	กลุ่ม 2	70	คน

ผู้สมัครสามารถเลือกได้ทั้ง 2 กลุ่ม โดยจัดลำดับก่อน-หลัง และไม่มีค่าสมัครเพิ่มเติม

#### หมายเหตุ

1. เปิดรับสมัครทุกภาคการศึกษา
2. วัน เวลา สถานที่สอบอาจมีการเปลี่ยนแปลง โปรดดูรายละเอียดแนบท้ายรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบและหรือประกาศทางคณะอีกครั้ง
3. กรณีต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อคณะ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ (02) 470-9849-50, (02) 470-9862

โทรสาร (02) 872-7145

อีเมล: [info@sit.kmutt.ac.th](mailto:info@sit.kmutt.ac.th)

เว็บ: <https://www4.sit.kmutt.ac.th/>