

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ความเป็นมา

เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม การดำรงชีวิตและการทำงาน จำเป็นต้องพึ่งพาเทคโนโลยีสารสนเทศให้ดำเนินไปอย่างสมาร์ต 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)	
ภาคการศึกษาที่ 1 วิชาบังคับ (9 หน่วยกิต)	ภาคการศึกษาที่ 2 วิชาบังคับ (9 หน่วยกิต)
ภาคการศึกษาที่ 3 แผน ก: วิทยานิพนธ์ (3 หน่วยกิต) วิชาเลือก (6 หน่วยกิต) แผน ข: โครงการศึกษาเฉพาะด้าน หรือ สัมมนาเชิงปฏิบัติกร (3 หน่วยกิต) วิชาเลือก (6 หน่วยกิต)	ภาคการศึกษาที่ 4 แผน ก: วิทยานิพนธ์ (9 หน่วยกิต) แผน ข: โครงการศึกษาเฉพาะด้าน หรือ สัมมนาเชิงปฏิบัติกร (3 หน่วยกิต) วิชาเลือก (6 หน่วยกิต)

วิชาบังคับ

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. Big Data Analytic
2. Artificial Intelligence
3. Internet of Thing (IoT)
4. Strategic Digital Transformation
5. Enterprise Resource Planning
6. Mobile Technology
16. Information System Metrics
17. Information Quality Management
18. Business Financial Analysis
19. Telecommunication Technology
20. Internet Engineering
21. Object Oriented Technology

- | | |
|--|---|
| 7. Cloud Computing and Application | 22. Machine Learning |
| 8. Data Mining | 23. Knowledge Management |
| 9. Multimedia Technology | 24. SQL Tuning |
| 10. Information Technology Control and Audit | 25. No SQL Database Technology |
| 11. Data Science | 26. Data Science Programming |
| 12. Data Governance | 27. Blockchain Technology |
| 13. Data Visualization | 28. Multimedia and Metaverse Technology |
| 14. Human Computer Interaction | 29. Digital Twins |
| 15. IT Project Management | 30. Computer Vision |

สัมมนาเชิงปฏิบัติการ

1. Database Programming and Administration Workshop
2. Data Warehouse Builder Workshop
3. Information Technology Service Standard Workshop
4. Office Networking Workshop
5. Enterprise Networking Workshop
6. Java Programming Workshop
7. Information Technology Audit and Control Workshop
8. Cloud Computing Workshop
9. SMART Networking and Intelligent Infrastructure Workshop
10. AI for Business Workshops

คณาจารย์ประจำ

- | | | | |
|---------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|
| 1. รศ.ดร.กิตติชัย | ลวันยานนท์ | 15. รศ.ดร.วชิรศักดิ์ | วานิชชา |
| 2. ผศ.ดร.เกรียงไกร | ปอแก้ว | 16. ผศ.ดร.วรรัตน์ | กระทุ์ |
| 3. ผศ.ดร.ชลเมธ | อาปณิกานนท์ | 17. ดร.วิชัย | เอี่ยมสินวัฒนา |
| 4. ผศ.ดร.ชาคริตา | นุกุลกิจ | 18. รศ.ดร.วิเชียร | ชุติมาสกุล |
| 5. ผศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ | วราภรณ์ | 19. ดร.วิฑิตา | จงศุภชัยสิทธิ์ |
| 6. ดร.ตุลย์ | ไตรยสรรค์ | 20. ดร.สยาม | แย้มแสงสังข์ |
| 7. ดร.นันทพงศ์ | เขียนดวงจันทร์ | 21. ผศ.ดร.สายชล | ใจเย็น |
| 8. รศ.ดร.นิพนธ์ | เจริญกิจการ | 22. ดร.สุนิสา | สถาพรวงษา |
| 9. ดร.นิวรรณ | พัฒนกิจรุ่งโรจน์ | 23. รศ.ดร.สุรีย์ | พูนิตกุล |
| 10. รศ.ดร.บวร | ปภัสราทร | 24. ดร.อนุชาติ | ทัศนวิบูลย์ |
| 11. รศ.ดร.บัณฑิต | วรรณภา | 25. ดร.อันฮวา | นิรัตน์ศิริกุล |
| 12. ผศ.ดร.ประเสริฐ | คันธมานนท์ | 26. ผศ.ดร.อุมาพร | ศุภสิทธิ์เม |
| 13. รศ.ดร.พรชัย | มงคลนาม | 27. ดร.โอฬาร | โรจนพรพันธุ์ |
| 14. ดร.พัชราภรณ์ | ลวันยานนท์ | 28. 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 www.sit.kmutt.ac.th) (ทำวิจัยแผน ก.เท่านั้น)

วัน เวลาเรียน:

เรียนวันเสาร์-อาทิตย์ เวลา 08.00 – 19.00 น.

บริการสนับสนุนการศึกษาสำหรับนักศึกษา

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

จำนวนที่รับ 70 คน

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

เว็บ: <https://www4.sit.kmutt.ac.th/>