

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)	
ภาคการศึกษาที่ 1 วิชาบังคับ (9 หน่วยกิต)	ภาคการศึกษาที่ 2 วิชาบังคับ (3 หน่วยกิต) วิชาเลือก (6 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 (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. Big Data Analytic
2. Artificial Intelligence
3. Internet of Thing (IoT)
4. Strategic Digital Transformation
12. Human Computer Interaction
13. IT Project Management
14. Information System Metrics
15. Information Quality Management

- | | |
|--|----------------------------------|
| 5. Enterprise Resource Planning | 16. Financial Strategies for IT |
| 6. Mobile Technology | 17. Telecommunication Technology |
| 7. Cloud Computing and Application | 18. Internet Engineering |
| 8. Data Mining | 19. Object Oriented Technology |
| 9. Multimedia Technology | 20. Database Technology |
| 10. Information Technology Control and Audit | 21. Knowledge Management |
| 11. Information Technology Security XML Technology | 22. XML Technology |

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

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.สยาม	แย้มแสงสังข์
7. รศ.ดร.บวร	ปภัสราทร	19. ดร.สุนิสา	สถาพรวงษา
8. ผศ.ดร.บัณฑิต	วรรณานา	20. ผศ.ดร.สุรีย์	พูนิตกุล
9. ผศ.ดร.ประเสริฐ	คันธมานนท์	21. ดร.อนุชาติ	ทัศนวิบูลย์
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) (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.

