

# 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><br>วิชาบังคับ (9 หน่วยกิต)                                                                                                                                    | <b>ภาคการศึกษาที่ 2</b><br>วิชาบังคับ (9 หน่วยกิต)                                                                                                          |
| <b>ภาคการศึกษาที่ 3</b><br>แผน ก: วิทยานิพนธ์ (3 หน่วยกิต)<br>วิชาเลือก (6 หน่วยกิต)<br>แผน ข: โครงการศึกษาเฉพาะด้าน หรือ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ (3 หน่วยกิต)<br>วิชาเลือก (6 หน่วยกิต) | <b>ภาคการศึกษาที่ 4</b><br>แผน ก: วิทยานิพนธ์ (9 หน่วยกิต)<br>แผน ข: โครงการศึกษาเฉพาะด้าน หรือ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ (3 หน่วยกิต)<br>วิชาเลือก (6 หน่วยกิต) |

## วิชาบังคับ

- Enterprise Computing Platform
- Design and Analysis of Algorithms
- Management Information Systems
- Database Management Systems
- Systems Analysis and Design
- Networking

## วิชาเลือก

- Big Data Analytic
- Artificial Intelligence
- Internet of Thing (IoT)
- Strategic Digital Transformation
- Enterprise Resource Planning
- Mobile Technology
- Human Computer Interaction
- IT Project Management
- Information System Metrics
- Information Quality Management
- Business Financial Analysis
- Telecommunication Technology

- |                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 7. Cloud Computing and Application           | 20. Internet Engineering       |
| 8. Data Mining                               | 21. Object Oriented Technology |
| 9. Multimedia Technology                     | 22. Machine Learning           |
| 10. Information Technology Control and Audit | 23. Knowledge Management       |
| 11. Data Science                             | 24. SQL Tuning                 |
| 12. Data Governance                          | 25. No SQL Database Technology |
| 13. Data Visualization                       | 26. Data Science Programming   |

#### 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

#### คณาจารย์ประจำ

- |                       |             |                                       |                 |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|
| 1. รศ.ดร.กิตติชัย     | ลวันยานนท์  | 14. ผศ.ดร.วรรัตน์                     | กระทุ์          |
| 2. ผศ.ดร.เกรียงไกร    | ปอแก้ว      | 15. ดร.วิชัย                          | เอี่ยมสินวัฒนา  |
| 3. ผศ.ดร.ชลเมธ        | อาปนิกานนท์ | 16. รศ.ดร.วิเชียร                     | ชุติมาสกุล      |
| 4. ผศ.ดร.ชาคริตา      | นุกุลกิจ    | 17. ดร.วิฑิตา                         | จงศุภชัยสิทธิ์  |
| 5. ผศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์   | วรารณ       | 18. ดร.สยาม                           | แย้มแสงสังข์    |
| 6. ดร.ตุลย์           | ไตรยสรรค์   | 19. ผศ.ดร.สายชล                       | ใจเย็น          |
| 7. รศ.ดร.นิพนธ์       | เจริญกิจการ | 20. ดร.สุนิสา                         | สถาพรจนา        |
| 8. รศ.ดร.บวร          | ปภัสราพร    | 21. รศ.ดร.สุรีย์                      | พูนิกุล         |
| 9. รศ.ดร.บัณฑิต       | วรรณภา      | 22. ดร.อนุชาติ                        | ทัศนวิบูลย์     |
| 10. ผศ.ดร.ประเสริฐ    | คันธมานนท์  | 23. ดร.อันฮวา                         | นิลรัตน์ศิริกุล |
| 11. รศ.ดร.พรชัย       | มงคลนาม     | 24. ผศ.ดร.อุมาพร                      | ศุภสิทธิเมธี    |
| 12. ดร.พัชรภรณ์       | ลวันยานนท์  | 25. ดร.โอฬาร                          | โรจนพรพันธุ์    |
| 13. รศ.ดร.วิชิตศักดิ์ | วานิชชา     | 26. 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](http://www.sit.kmutt.ac.th)) (ทำวิจัยแผน ก.เท่านั้น)

#### วัน เวลาเรียน:

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

เว็บ: <https://www4.sit.kmutt.ac.th/>