

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ความเป็นมา

หลักสูตรมุ่งเน้นสร้างบัณฑิตให้มีความรู้ความเข้าใจและความสามารถในการพัฒนาศาสตร์ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีความเชี่ยวชาญในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์และปัญหาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถทำวิจัยหรือประเมินผลการวิจัยในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่ก้าวหน้าได้เป็นอย่างดีและตอบสนองความต้องการบุคลากรของประเทศด้านศาสตร์คอมพิวเตอร์

หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เป็นหลักสูตร 2 ปี (4 ภาคการศึกษา) จำนวนหน่วยกิตรวม 36 หน่วยกิต เน้นสายวิชาการและ/หรือวิชาชีพ โดยมีตัวอย่างแผนการศึกษาดังนี้

จำนวน 36 หน่วยกิต	
ภาคการศึกษาที่ 1 - Research Methodology in Computer Science (3 หน่วยกิต) - Seminar in Computer Science (3 หน่วยกิต) - Elective (3 หน่วยกิต)	ภาคการศึกษาที่ 2 - Elective (3 หน่วยกิต) - Elective (3 หน่วยกิต) - Thesis (3 หน่วยกิต)
ภาคการศึกษาที่ 3 - Elective (3 หน่วยกิต) - Elective (3 หน่วยกิต) - Thesis (3 หน่วยกิต)	ภาคการศึกษาที่ 4 - Elective (3 หน่วยกิต) - Thesis (6 หน่วยกิต)

Elective Courses:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Theory of Computation | 11. Data-Intensive Computing Systems |
| 2. Compiler Construction | 12. Data Science |
| 3. Parallel Algorithms | 13. Hadoop |
| 4. Advanced Computer Graphics | 14. Big Data Analytics |
| 5. Fuzzy Logic and Neural Networks | 15. Advanced Networking |
| 6. Machine Learning | 16. Network Performance Analysis |
| 7. Simulation Techniques | 17. Software-Defined Network |
| 8. Advanced Database Systems | 18. Computer Security Management |
| 9. Advanced Information Retrieval and Web Search | 19. Attacks |
| 10. Advanced Data Mining | 20. Internet of Things |

คณาจารย์ประจำ

- | | |
|----------------------------|----------------|
| 1. รศ.ดร.กิตติชัย | ลวันยานนท์ |
| 2. ผศ.ดร.กุลวดี | สมบูรณ์วัฒน์ |
| 3. ผศ.ดร.เกรียงไกร | ปอแก้ว |
| 4. ผศ.ดร.ชลเมธ | อาปณิกานนท์ |
| 5. ผศ.ดร.ชาคริตา | นุฏลกิจ |
| 6. ผศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ | วราภรณ์ |
| 7. รศ.ดร.นิพนธ์ | เจริญกิจการ |
| 8. รศ.ดร.บวร | ปภัสราทร |
| 9. ผศ.ดร.บัณฑิต | วรรณภา |
| 10. ผศ.ดร.ประเสริฐ | กันธมานนท์ |
| 11. ผศ.ดร.พรชัย | มงคลนาม |
| 12. ดร.พัชราภรณ์ | ลวันยานนท์ |
| 13. ดร.ไพโรจน์ | ผดุงเวียง |
| 14. ผศ.ดร.วชิรศักดิ์ | วานิชชา |
| 15. ดร.วรรณรัตน์ | กระทุ์ |
| 16. ดร.วิชัย | เอี่ยมสินวัฒนา |
| 17. รศ.ดร.วิเชียร | ชุติมาสกุล |
| 18. ดร.วิทิตา | จงสุขชัยสิทธิ์ |
| 19. ผศ.ดร.สุริย์ | พูนิตกุล |
| 20. ดร.อนุชาติ | ทัศนวิบูลย์ |
| 21. ดร.อุมาพร | ศุกลิทธิเมธี |
| 22. ดร.โอฬาร | โรจนพรพันธุ์ |
| 23. Assoc.Prof.Dr.Jonathan | Hoyin Chan |

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาตรีสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์หรือเทียบเท่า
2. มีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือคณาจารย์ประจำหลักสูตรพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้
3. มีคุณสมบัติอื่นเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

วิธีการคัดเลือกผู้เข้ารับการศึกษ

โดยวิธีสอบข้อเขียนและสัมภาษณ์

ข้อเขียนประกอบด้วย

- ภาษาอังกฤษตามแนว TOEFL
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ค่าบำรุงการศึกษา ภาคการศึกษาละ 25,000 บาท

ค่าลงทะเบียน หน่วยกิตละ 2,200 บาท

1. ค่าธรรมเนียมการศึกษาอื่น ๆ ปรับเปลี่ยนตามระเบียบของมหาวิทยาลัย
2. มีทุนเพชรพระจอมสำหรับนักศึกษาที่มีผลการเรียนระดับปริญญาตรีดีเด่น
 ≥ 3.25 (รายละเอียด www4.sit.kmutt.ac.th)

วัน เวลาเรียน

จันทร์ – ศุกร์

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

รายละเอียดการสอบ (กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง)

ขั้นตอน	ภาคการศึกษาที่ 2/2560 (รอบตุลาคม)
1. สอบข้อเขียน - ภาษาอังกฤษ	- วันเสาร์ที่ 14 ตุลาคม 2560 09.00-11.00 น.
2. สอบสัมภาษณ์	- วันเสาร์ที่ 14 ตุลาคม 2560 (15.00 น.)
4. ประกาศผลการสอบคัดเลือก	- วันเสาร์ที่ 14 ตุลาคม 2560 (18.00 น.)

จำนวนที่รับ 5 คน

หมายเหตุ

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

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

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

โทรสาร (02) 872-7145

E-mail: info@sit.kmutt.ac.th

Web: <https://www4.sit.kmutt.ac.th/>