

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 <ul style="list-style-type: none">- Research Methodology in Computer Science (3 หน่วยกิต)- Seminar in Computer Science (3 หน่วยกิต)- Elective (3 หน่วยกิต)	ภาคการศึกษาที่ 2 <ul style="list-style-type: none">- Elective (3 หน่วยกิต)- Elective (3 หน่วยกิต)- Thesis (3 หน่วยกิต)
ภาคการศึกษาที่ 3 <ul style="list-style-type: none">- Elective (3 หน่วยกิต)- Elective (3 หน่วยกิต)- Thesis (3 หน่วยกิต)	ภาคการศึกษาที่ 4 <ul style="list-style-type: none">- Elective (3 หน่วยกิต)- Thesis (6 หน่วยกิต)

Elective Courses:

1. Design and Analysis of Algorithms
2. Big Data Analytics
3. Advanced Computer Graphics
4. Internet of Things Application Design
5. Decision Support Systems
6. Advanced Database Systems
7. Data Science
8. Cloud Computing
9. Software Engineering Principles
10. Software Structures and Architectures
11. Software Verification and Validation
12. Computer Security Management
13. Machine Learning
14. Artificial Intelligence
15. Bioinformatics
16. Data Mining
17. Object-Oriented Technology

คณาจารย์ประจำ

- | | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|----------------|
| 1. รศ.ดร.กิตติชัย | ลวันยานนท์ | 13. รศ.ดร.วชิรศักดิ์ | วานิชชา |
| 2. ผศ.ดร.เกรียงไกร | ปอแก้ว | 14. ดร.วรรัตน์ | กระทุ้ |
| 3. ผศ.ดร.ชลเมธ | อาปนิกานนท์ | 15. ดร.วิชัย | เอี่ยมสินวัฒนา |
| 4. ผศ.ดร.ชาคริตา | นุกุลกิจ | 16. รศ.ดร.วิเชียร | ชุติมาสกุล |
| 5. ผศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ | วราภรณ์ | 17. ดร.วิทีดา | จงศุภชัยสิทธิ์ |

6. รศ.ดร.นิพนธ์	เจริญกิจการ	18. ดร.สุณิสา	สถาพรวงษา
7. รศ.ดร.บวร	ปภัสราทร	19. ดร.สยาม	แย้มแสงสังข์
8. ผศ.ดร.บัณฑิต	วรรณภา	20. ผศ.ดร.สุรีย์	พูนิกุล
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.ไพรสันต์	ผดุงเวียง	24. Assoc.Prof.Dr.Jonathan Hoyin Chan	

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาตรีสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 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. หลักสูตรฝึกอบรบภาคปฏิบัติเกี่ยวกับซอฟต์แวร์สำเร็จรูป การจัดการ และบริการสังคม
7. ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
8. ห้องฝึกอบรบคอมพิวเตอร์
9. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
10. ศูนย์ประสานงานภาษาอังกฤษ
11. ห้อง VOIP

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/>