

# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

## ความเป็นมา

หลักสูตรมุ่งเน้นสร้างบัณฑิตให้มีความรู้ความเข้าใจและความสามารถในการพัฒนาศาสตร์ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีความเชี่ยวชาญในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์และปัญหาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถทำวิจัยหรือประเมินผลการวิจัยในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่ก้าวหน้าได้เป็นอย่างดีและตอบสนองความต้องการบุคลากรของประเทศด้านศาสตร์คอมพิวเตอร์

## หลักสูตร

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

| จำนวน 36 หน่วยกิต                                                                                                                                         |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ภาคการศึกษาที่ 1</b><br>Research Methodology in Computer Science (3 หน่วยกิต)<br>- Seminar in Computer Science (3 หน่วยกิต)<br>- Elective (3 หน่วยกิต) | <b>ภาคการศึกษาที่ 2</b><br>- Elective (3 หน่วยกิต)<br>- Elective (3 หน่วยกิต)<br>- Thesis (3 หน่วยกิต) |
| <b>ภาคการศึกษาที่ 3</b><br>- Elective (3 หน่วยกิต)<br>- Elective (3 หน่วยกิต)<br>- Thesis (3 หน่วยกิต)                                                    | <b>ภาคการศึกษาที่ 4</b><br>- Elective (3 หน่วยกิต)<br>- Thesis (6 หน่วยกิต)                            |

## Elective Courses:

1. Theory of Computation
2. Parallel and Distributed Algorithms
3. Advanced Operating Systems and Systems Programming
4. Design and Analysis of Algorithms
5. Machine Learning and Visualization
6. Neural Network and Deep Learning
7. Image Processing for Artificial Intelligence and Data Science
8. Artificial Intelligence
9. Natural Language Processing
10. Big Data Analytics
10. NoSQL Database Technology
11. Data Mining
12. Statistics for Data Science
13. Data Science Principles
14. Advanced Computer Architecture and Organization
15. Software Defined Network
16. Computer Security Management
17. Human Computer Interaction
18. Cloud Computing and Application
19. Internet of Things and Application

## คณาจารย์ประจำ

|                      |             |                                       |                 |
|----------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|
| 1. รศ.ดร.กิตติชัย    | ลวันยานนท์  | 14. ผศ.ดร.วรัตน์                      | 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                         | จงสุขชัยสิทธิ์  |
| 5. ผศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์  | วราภรณ์     | 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.วชิรศักดิ์ | วานิชชา     | 26. Assoc.Prof.Dr.Jonathan Hoyin Chan |                 |

## คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาตรีสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์หรือเทียบเท่า
2. มีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือคณาจารย์ประจำหลักสูตรพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้
3. มีคุณสมบัติอื่นเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา

## วิธีการคัดเลือกผู้เข้ารับการศึกษา

โดยวิธีสอบข้อเขียนและสัมภาษณ์

## อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

|                  |               |            |
|------------------|---------------|------------|
| ค่าบำรุงการศึกษา | ภาคการศึกษาละ | 25,000 บาท |
| ค่าลงทะเบียน     | หน่วยกิตละ    | 2,200 บาท  |

1. ค่าธรรมเนียมการศึกษาอื่น ๆ ปรับเปลี่ยนตามระเบียบของมหาวิทยาลัย
2. มีทุนเพชรพระจอมสำหรับนักศึกษาที่มีผลการเรียนระดับปริญญาตรีดีเด่น  $\geq 3.25$  (รายละเอียด [www.sit.kmutt.ac.th](http://www.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

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

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