



### หมวดรายวิชาเลือก

#### ด้าน Data Science

- เทคโนโลยีเว็บแบบสื่อความหมาย (Semantic Web Technology)
- ระบบธุรกิจอัจฉริยะขั้นสูง (Advanced Business Intelligence)
- การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining)
- การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics)

#### ด้าน Communication Networks

- การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network Administration)
- เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Networks)
- ความมั่นคงเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Security)
- เทคโนโลยีการสื่อสารเคลื่อนที่และเครือข่ายไร้สาย (Mobile and Wireless Network)

### ค่าธรรมเนียมการศึกษา (เหมาจ่าย)

- ภาคปกติ ภาคการศึกษาละ 20,000 บาท
- โครงการพิเศษ ภาคการศึกษาละ 38,000 บาท

### แผนการรับเข้านักศึกษา

- แผน ก 1 ปีละ 5 คน
- แผน ก 2 ปีละ 10 คน
- แผน ข ปีละ 30 คน

### อาชีพหลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ
- นักเขียนโปรแกรม ออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์
- ผู้ดูแลระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูลและระบบ--เครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน
- ผู้บริหารและจัดการโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
- ผู้ปฏิบัติงานด้านมัลติมีเดีย เช่น สื่อการสอน พัฒนาเว็บไซต์
- อาจารย์ หรือ นักวิจัย
- รับราชการเป็นนักวิชาการคอมพิวเตอร์
- นักวิเคราะห์ข้อมูล

### การสมัคร

รับสมัครทั้งภาคต้น (ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน) และภาคปลาย (ประมาณเดือนสิงหาคม - กันยายน) สามารถสมัครผ่านเว็บไซต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://gs.kku.ac.th>

### สถานที่เรียน

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



### ติดต่อสอบถาม (ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)

- รศ. ดร. สมจิตร อาจินทร์  
D.Tech.Sc. (Computer Science)  
[somjit@kku.ac.th](mailto:somjit@kku.ac.th)
- รศ. ดร. จักรชัย โสอินทร์ (IEEE/ACM SMs)  
Ph.D. (Computer Engineering)  
[chakso@kku.ac.th](mailto:chakso@kku.ac.th)
- ดร.มัลลิกา วัฒนะ  
Ph.D. (Computer Science)  
[monlwa@kku.ac.th](mailto:monlwa@kku.ac.th)  
Tel: 08-6868-0988



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
FACULTY OF SCIENCE KHON KAEN UNIVERSITY  
[www.cs.kku.ac.th](http://www.cs.kku.ac.th)





## หลักสูตรปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

### จุดเด่นของหลักสูตร

- หลักสูตรเน้นสร้างบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับ “ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม” (Digital Economy) ในด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ทางด้านดิจิทัลที่มีความฉลาด
- มีกลุ่มวิจัยที่เข้มแข็งและครอบคลุมในทุกแขนง มีการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับนักศึกษาต่างชาติ และมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยทั้งในและต่างประเทศ
- สนับสนุนทุนการศึกษา นำเสนอผลงานวิจัยและ ค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์
- จัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์ที่มีประสบการณ์ และผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทเอกชน
- นักศึกษาจะได้ร่วมทำวิจัยกับอาจารย์ที่ปรึกษาตั้งแต่ เทอมแรกที่เรียน

### จุดแข็ง 9 กลุ่มวิจัยครอบคลุมทุกแขนง

- ✓ Advanced GIS Technology (AGT)
- ✓ Applied Network Technology (ANT)
- ✓ Advanced Smart Computing (ASC)
- ✓ Hardware-Human Interface & Communications (H<sup>2</sup>I-Comm)
- ✓ Logistic and Supply Chain (LSCL)
- ✓ Machine Learning & Intelligent Systems (MLIS)
- ✓ Natural Language & Speech Processing (NLSP)
- ✓ Semantic Mining & Information Integration (SMIL)
- ✓ Ubiquitous Computing (UCL)

[https://infocs.kku.ac.th/research\\_cluster/](https://infocs.kku.ac.th/research_cluster/)

### ทุนการศึกษา

- ทุนการศึกษาเต็ม ทุนผู้ช่วยวิจัย ทุนผู้ช่วยสอน
- ทุนนำเสนอผลงานทั้งในและนอกประเทศ
- ทุนการศึกษาจากหน่วยงานต่างๆ

\*เงื่อนไขตามประกาศให้ทุนของแต่ละหน่วยงาน



### สิ่งสนับสนุนในการทำวิจัย

- ระบบ Cloud Computing
- ฐานข้อมูล Science Direct/Web of Science/ Scopus/IEEE/Springer
- คอมพิวเตอร์และเครือข่ายไร้สายความเร็วสูง
- นักศึกษาทุกคนมีคอมพิวเตอร์ใช้งานเฉพาะ

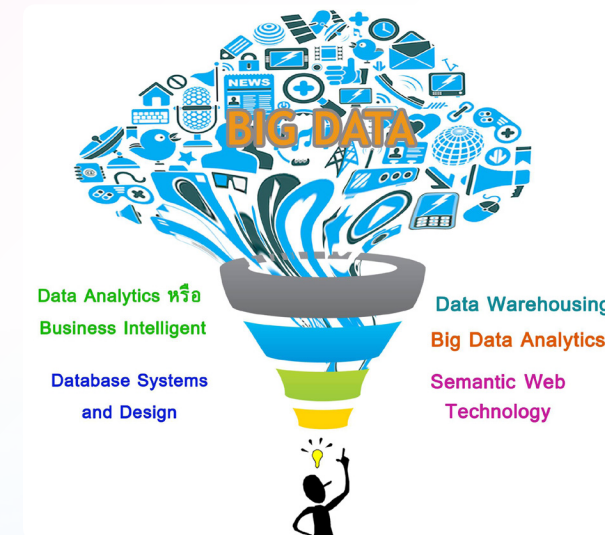
### โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยรวม 37 หน่วยกิต

ระยะเวลาในการศึกษา 2 ปี

### คุณสมบัติผู้สมัคร

ผู้สมัครสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ทุกสาขา หรือกำลังศึกษาในปียุทธศาสตร์ของสถาบันอุดมศึกษาที่ ทบวงมหาวิทยาลัยกำหนด



### รูปแบบหลักสูตร

- ปริญญาตรี-โท หลักสูตรก้าวหน้า 5 ปี
- ปริญญาโท แผน ก แบบ ก1 และ ก2 เน้นวิจัย
- ปริญญาโท แผน ข การศึกษาอิสระ เน้นการวิจัยเชิง ประยุกต์กับงานจริง

### หมวดรายวิชาบังคับ

- การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล (Database Analysis and Design)
- ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)
- การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (Systems Analysis and Design)
- การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Managing Information Technology)
- สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 และ 2 (Seminar in Information Technology 1 และ 2)