



ICT MAHIDOL

Faculty of Information and
Communication Technology,
Mahidol University

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยมหิดล







ICT —
MAHIDOL

About ICT MAHIDOL

เกี่ยวกับ ICT มหิดล

Vision

วิสัยทัศน์

Toward world-class multidisciplinary education and research in computing technology

มุ่งสู่การศึกษาและการวิจัยสหวิชาชีพด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ระดับโลก

Mission

พันธกิจ

To develop a world class ICT academic and research environment that equips our learners, faculty, and staff with agility, flexibility, knowledge, and opportunities to pursue their professional and academic goals while contributing to the economic and cultural development of the nation and the world.

พัฒนาศาสตร์ทางด้าน ICT ของประเทศให้อยู่ในระดับสากลทั้งในด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ สร้างสรรค์สิ่งใหม่ด้วยการบูรณาการกับวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ของชาติ และให้บริการผู้เรียนทุกกลุ่มทุกวัยด้วยทีมคณาจารย์และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสูง

Established in 2009, the Faculty of Information and Communication Technology is one of the faculties of Mahidol University. It stems from the Department of Computer Science under the Faculty of Science and the Computing Center, which have cooperatively worked together in the development of computing infrastructure and software for university administration, and in computing research since 1988.

Recognizing the significance of information and communication technology development in Thailand, Mahidol University has established the Faculty of ICT with the mission to meet the growing domestic and global needs for qualified human resources in computer technology.

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดลก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ซึ่งเดิมคือภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ และสำนักคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้ร่วมกันวางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานและโปรแกรมต่าง ๆ ที่ใช้ภายในมหาวิทยาลัยมหิดล รวมถึงผลงานวิจัยทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มุ่งเน้นการผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญ ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาและเสริมสร้างทักษะ และความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ระดับพื้นฐานไปจนถึงระดับสูง ตลอดจนผลิตงานวิจัยต่าง ๆ โดยเน้นด้านระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล ระบบผู้เชี่ยวชาญและปัญญาประดิษฐ์



Why

ICT Mahidol

ทำไมต้องเลือกเรียนที่ ICT มหิดล

- Collaborative research units with the world's leading universities, i.e., Bremen University in Germany, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) in Japan
- MoUs with leading IT companies and international universities
- Hands-on learning with the best in IT
- A lot of skills-enhancing activities
- ICT Mahidol programs are much in-demand in the current IT job markets
- มีหน่วยงานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก เช่น University of Bremen สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) ประเทศญี่ปุ่น
- มีข้อตกลงความร่วมมือ (MoU) กับบริษัทชั้นนำด้านไอทีและมหาวิทยาลัยต่างประเทศ
- เรียนรู้แบบลงมือปฏิบัติจริงกับผู้เชี่ยวชาญด้านไอที
- มีกิจกรรมเสริมทักษะที่หลากหลาย
- หลักสูตรของ ICT มหิดล เป็นที่ต้องการอย่างมากในตลาดงานสายไอทีในปัจจุบัน



ICT MAHIDOL FACILITIES

สิ่งอำนวยความสะดวกที่ ICT มหิดล

The Faculty of ICT provides up-to-date computer and IT facilities to support students' academic development and to enhance their learning potential



Smart Classrooms

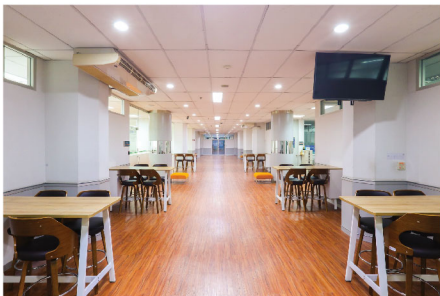
ห้องเรียนอัจฉริยะ

คณะ ICT มุ่งเน้นให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางวิชาการและเสริมสร้างศักยภาพในการเรียนรู้ของนักศึกษา



High Performance Computer Laboratories

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง



Co-Working Spaces

พื้นที่สำหรับทำงานร่วมกัน



Innovative Space

ลานอเนกประสงค์ Innovative Space

UNDER ——— GRADUATE PROGRAMS

หลักสูตร
ปริญญาตรี



ICT Mahidol offers 2 undergraduate programs: Bachelor of Science Program in Information and Communication Technology (ICT International Program) as well as Bachelor of Science Program in Digital Science and Technology (DST Thai Program).

คณะ ICT มหาวิทยาลัยมหิดล มีหลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT หลักสูตรนานาชาติ) และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล (DST หลักสูตรภาษาไทย)

ICT International Program

ICT หลักสูตรนานาชาติ

Bachelor of Science in Information and Communication Technology (ICT), 4-Year International Program, offers 8 areas of specializations, which are closely related to career paths and academic areas of interest.

Computer Science

Database Systems

Networks and Security

Software Engineering

Health Information Technology

Interactive Multimedia Technology

Information Systems Management

Artificial Intelligence

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT หลักสูตรนานาชาติ) เป็นหลักสูตร 4 ปี มี 8 สาขาวิชาเฉพาะทาง (Specializations) ให้เลือกเรียน ซึ่งตอบโจทย์ตลาดแรงงานและครอบคลุมสายงานด้าน IT

วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์

(Computer Science)

ระบบฐานข้อมูล

(Database Systems)

เครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย

(Networks and Security)

วิศวกรรมซอฟต์แวร์

(Software Engineering)

เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อระบบสุขภาพ

(Health Information Technology)

เทคโนโลยีสื่อผสมเชิงโต้ตอบ

(Interactive Multimedia Technology)

การบริหารจัดการระบบสารสนเทศ

(Information Systems Management)

ปัญญาประดิษฐ์

(Artificial Intelligence)

DST Thai Program

DST หลักสูตรไทย

Bachelor of Science in Digital Science and Technology (DST), 4-Year Thai Program, focuses on enhancing students' knowledge and critical skills in Digital Science and Technology. By Integrating theory and practice, students are ensured that they will be able to analyze and solve real problems in the digital industry. The program also focuses on operational training, allowing students to practice hands-on learning with leading digital companies in Thailand.

The program's main disciplines cover bleeding edge technologies:

Internet of Things

Data Science

Cyber Security

Software Engineering

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล (DST หลักสูตรภาษาไทย) เป็นหลักสูตร 4 ปี ที่เน้นกระบวนการสร้างเสริมความรู้และทักษะด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัลของผู้เรียน ให้สามารถเชื่อมโยงความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเข้าด้วยกัน เพื่อการวิเคราะห์ปัญหาและโจทย์ในภาคอุตสาหกรรมดิจิทัลจากสถานการณ์จริงได้ อีกทั้งยังเน้นการฝึกปฏิบัติงาน ให้นักศึกษาได้เรียนรู้ลงมือทำงานจริงกับบริษัทในภาคอุตสาหกรรมดิจิทัลชั้นนำด้าน IT ของประเทศไทย

สาขาวิชาหลักของหลักสูตรนี้ครอบคลุมศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย ได้แก่

อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง

(Internet of Things)

วิทยาการข้อมูล

(Data Science)

ความปลอดภัยไซเบอร์

(Cyber Security)

วิศวกรรมซอฟต์แวร์

(Software Engineering)





GRADUATE PROGRAMS

หลักสูตร
ปริญญาโท-เอก





Master of Science in

GAME TECHNOLOGY AND GAMIFICATION

2-Year program

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชัน

The Master of Game Technology and Gamification is a two-year program, with a flexibility for faster graduation. The program is designed to accommodate both inexperienced and exceptional students. The goal of this program is to expose recent graduates, as well as students returning from industry, to state-of-the-art game technology, advanced knowledge, research, and applications. This master program focuses on game design, development and production, virtual reality, 3D graphics, digital storytelling, and artificial intelligence.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชัน ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตลอดหลักสูตรทั้งหมด 2 ปี และสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม กล่าวคือ ผู้เรียนสามารถสำเร็จการศึกษาได้ก่อนกำหนด หลักสูตรนี้ออกแบบมาเพื่อรองรับนักศึกษาที่มีและไม่มีประสบการณ์ด้านเกมมาก่อน มุ่งเน้นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาใหม่ โดยเฉพาะนักศึกษาที่กำลังทำงานอยู่ เพื่อเรียนรู้เทคโนโลยีเกมล่าสุด ความรู้เชิงลึก และการนำไปใช้งานจริง หลักสูตรนี้เน้นการออกแบบเกม การพัฒนา และการผลิตเกม เทคโนโลยีเสมือนจริง กราฟฟิก 3 มิติ การเล่าเรื่องดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์



Master of Science in

COMPUTER SCIENCE

2-Year program

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

For M.Sc. in Computer Science, the Faculty of ICT offers highly technical courses which are foundation to the field of computer science. We target hands-on students who would like to become experts in the field of software development, data science, network administration, computer and security, and computer graphics. The candidate is required to have knowledge and skills in computer science or related areas in order to be admitted to the program.

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล (ICT Mahidol) เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้เรียนรู้เทคนิคคอมพิวเตอร์ขั้นสูง ซึ่งเป็นพื้นฐานของสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นเลิศและเชี่ยวชาญในด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ วิทยาศาสตร์ข้อมูล การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ความมั่นคงทางไซเบอร์ และกราฟฟิกคอมพิวเตอร์ ผู้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาในหลักสูตรฯ จะต้องมีความรู้และทักษะด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องตามที่คณะฯ กำหนด

Master of Science in

CYBER SECURITY AND INFORMATION ASSURANCE

2-Year program

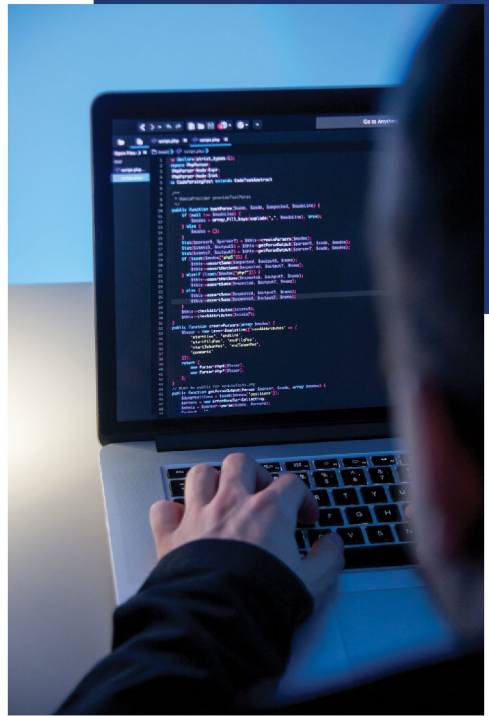
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาความมั่นคงไซเบอร์และการประกันสารสนเทศ



CY

This program aims to produce graduates who can apply knowledge in information technology and computer science to protect and manage security systems of an organization. The main topics include cyber security, information security management, digital and network forensics, penetration testing, mobile and IoT security, cloud security, and data science for cyber security. The program is developed based inputs from experts in both academic and industry.

หลักสูตรนี้มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่สามารถนำความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการคอมพิวเตอร์ไปใช้ในการป้องกันและบริหารจัดการระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยขององค์กร โดยเน้นด้านต่าง ๆ ได้แก่ ความมั่นคงทางไซเบอร์ การบริหารจัดการความมั่นคงของข้อมูล การตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางดิจิทัลและการสืบค้นข้อมูลดิจิทัลจากอุปกรณ์เครือข่ายเป้าหมาย การทดสอบการเจาะระบบ ระบบความปลอดภัยทางมือถือและ IoT ความปลอดภัยบนระบบ และวิทยาการข้อมูลสำหรับความมั่นคงทางไซเบอร์ ซึ่งหลักสูตรนี้ถูกพัฒนาขึ้นโดยอิงข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญทั้งในด้านวิชาการและอุตสาหกรรม



Doctor of Philosophy in

COMPUTER SCIENCE

3-Year program

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

This program is suitable for individuals who are interested in pursuing a career in teaching and research. The program will not only provide you with a strong theoretical foundation in computer science, but also enhance your critical problem solving, analytical reasoning, and creative thinking skills. We guide you not only through the breadth of knowledge in computer science but also the depth of conception and experience in 5 specialized research areas:

Data and Knowledge Management

Intelligent Systems

Interactive Multimedia Systems

Networks, Systems and Security

Software Engineering

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับบุคคลที่สนใจต่อยอดการเรียนรู้และวิจัยในสายอาชีพอาจารย์และนักวิจัย ซึ่งหลักสูตรนี้ ไม่เพียงแต่จะให้ความรู้ทางทฤษฎีที่เข้มข้นในด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์เท่านั้น แต่ยังเพิ่มพูนทักษะการแก้ปัญหาเชิงวิพากษ์ การวิเคราะห์แบบมีเหตุผล และการคิดสร้างสรรค์อีกด้วย โดยผู้เรียนจะได้รับความรู้ทั้งด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ทั่วไป และแนวคิดเชิงลึกรวมถึงประสบการณ์การทำวิจัยเฉพาะในด้านต่าง ๆ อีก 5 ด้าน ได้แก่

การจัดการข้อมูลและความรู้

(Data and Knowledge Management)

ระบบอัจฉริยะ

(Intelligent Systems)

ระบบมัลติมีเดียแบบโต้ตอบ

(Interactive Multimedia Systems)

เครือข่าย ระบบ และความปลอดภัย

(Networks, Systems and Security)

วิศวกรรมซอฟต์แวร์

(Software Engineering)




Y OF ICT MAHIDOL UNIVERSITY F
ERSITY FACULTY OF ICT MAHIDOL
MAHIDOL **Get a Grip on Tech,** '
FACULTY OF ICT MAHIDOL UNIVE
OL UNIV **Get a Brighter Future**
Y OF ICT MAHIDOL UNIVERSITY F
ERSITY FACULT **@ICT Mahidol**)
MAHIDOL UNIVERSITY FACULTY
FACULTY OF ICT MAHIDOL UNIVER
OL UNIVERSITY FACULTY OF ICT I
Y OF ICT MAHIDOL UNIVERSITY F
ERSITY FACULTY OF ICT MAHIDOL
MAHIDOL UNIVERSITY FACULTY
FACULTY OF ICT MAHIDOL UNIVER

Contact us

ติดต่อเรา

-  02-441-0909
-  www.ict.mahidol.ac.th
-  Faculty of ICT, Mahidol University
-  ictadmission@mahidol.ac.th

-  @ictmahidol
-  @ict_mahidol
-  MUICT Connect
-  ICT_Mahidol
-  ICT_Mahidol

