

## วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และระบบอัจฉริยะ

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และระบบอัจฉริยะ
	ชื่อย่อ	วศ.ม. (วิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และระบบอัจฉริยะ)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Master's degree program of Engineering in Artificial Intelligence and System Engineering
	ชื่อย่อ	M.Eng. in Artificial Intelligence and System Engineering

### ปรัชญาของหลักสูตร

To be a creative driving force in engineering and innovation of highest quality in the university and worldwide.

### ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

เนื่องจากเป็นหลักสูตร Sandbox ที่ไม่ได้มีรูปแบบของเนื้อหาตาม Format ของทางมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงไม่มีส่วนของ PLO (Program Learning Outcome) ทั้งนี้สิ่งที่เป้าหมายของหลักสูตรนี้ ต้องการให้เกิดผลลัพธ์ดังนี้

วิศวกรผู้มีความรู้ เชี่ยวชาญ เฉพาะทางด้านวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และระบบอัจฉริยะขั้นสูง สามารถวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้งานให้อุตสาหกรรมด้านต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
<b>1. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์</b>	<b>36</b>	<b>หน่วยกิต</b>
THE-101 Thesis 1	18	
THE-102 Thesis 2	18	

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

---

แผน ก	
ปีที่ 1	
ภาคการศึกษาที่ 1	
THE-101 Thesis 1	18
ภาคการศึกษาที่ 2	
THE-102 Thesis 2	18

## คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และระบบอัจฉริยะ

**THE-101 Thesis 1**

**18**

Research on topics of interested in Artificial Intelligent Engineering under the supervision of based on industry demand; presentation and oral examination; preparation of thesis in proper form

**THE-102 Thesis 2**

**18**

Research on topics of interested in Artificial Intelligent Engineering under the supervision of based on industry demand; presentation and oral examination; preparation of thesis in proper form

## รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และระบบอัจฉริยะ

- ภาคปกติ       ภาคสมทบ  
 หลักสูตรปกติ       หลักสูตรนานาชาติ       หลักสูตรภาษาอังกฤษ  
 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ....2566.....       หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.....

### 1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ส่วนงานมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)

- 1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรรณรัช สันติอมรทัต, Ph.D. Computer Science, U of Manchester, UK, 2006.
- 1.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สกุนา เจริญปัญญาศักดิ์, Ph.D. Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT), France, 2008.
- 1.3 ดร. กุลจรี ตันตยกุล , Ph.D. in Computer Engineering, National Polytechnic Institute of Toulouse (ENSEEIH), France

### 2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ส่วนกลาง Sandbox สอวช. ภายใต้ AIET)

Paulo Garcia

Assistant Professor, CMKL University

Ph.D., Department of Electronics & Computer Engineering, University of Minho, Portugal

Sally E. Goldin

Assistant Teaching Professor, CMKL University

Ph.D., Cognitive Psychology, Carnegie Mellon University

Akkarit Sangpetch

Assistant Professor, CMKL University

School of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Adjunct Faculty, Department of Electrical and Computer Engineering, Carnegie Mellon University

Ph.D., Electrical and Computer Engineering, Carnegie Mellon University

Orathai Sangpetch

Assistant Professor, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Assistant Professor, CMKL University

Adjunct Faculty, Department of Electrical and Computer Engineering, Carnegie Mellon University

Ph.D., Electrical and Computer Engineering, Carnegie Mellon University

Supan Tungjitusolmun

Associate Professor, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Associate Professor, CMKL University

Ph.D., Electrical Engineering, University of Wisconsin

Sudsangan Ngamsuriyaroj

Computer Science Academic Group, Faculty of Information And Communication Technology, Mahidol University

Ph.D., Computer Science and Engineering, The Pennsylvania State University

Pattanasak Mongkolwat

Dean, Faculty of Information And Communication Technology, Mahidol University

Ph.D., Computer Science, Illinois Institute of Technology.

Wanida Kanarkard

Lecturer, Faculty of Engineering Khon Kaen University

Ph.D. , Computer Engineering, University of Hertfordshire UK

Juggapong Natwichai

Deputy Dean, Faculty of Engineering, Chiang Mai University

Ph.D., Computer Science, The University of Queensland, Queensland, Australia

Wannarat Suntiamorntut

Lecturer, Faculty of Engineering, Prince of Songkla University

Ph.D., Computer Science, The University of Manchester, United Kingdom

Panarat Chertanomwong

Assistant Professor, Computer Innovation Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

D.Eng. in International Development Engineering, Tokyo Institute of Technology

Ekapol Chuangsuwanich

Faculty of Engineering, Chulalongkorn University

Adjunct Faculty, CMKL University

Ph.D., Electrical Engineering and Computer Science, Massachusetts Institute of Technology

Chaya Hiruncharoenvate

Senior Officer, Securities and Exchange Commission, Thailand

Adjunct Faculty, CMKL University

Ph.D., Computer Science, Georgia Institute of Technology

Suporn Pongnumkul

Senior Researcher, National Electronics and Computer Technology Center

Adjunct Faculty, CMKL University

Ph.D., Computer Science and Engineering, University of Washington

Pongsin Poosankam

Data Innovation, Krungthai Bank

Adjunct Faculty, CMKL University

Ph.D., Computer Science, Carnegie Mellon University

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) กลยุทธ์/วิธีการสอน และกลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และระบบอัจฉริยะ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล
<p>วิศวกรผู้มีความรู้ เชี่ยวชาญ เฉพาะทางด้านวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และระบบอัจฉริยะ สามารถวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้งานให้อุตสาหกรรมด้านต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม</p>	<p>ตั้งโจทย์การวิจัยจากเอกชน - อุตสาหกรรม เน้นการทำให้ผลลัพธ์ของการวิจัยสามารถนำไปสู่การใช้งานได้จริง</p>	<p>ผลงานทางวิชาการผ่าน International Conference ทางด้านดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ หรือที่เกี่ยวข้อง หรือผลงานได้รับการรับรองจากองค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์</p> <p>และมีกระบวนการสอบ Oral Presentation กับผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาอย่างน้อย 3 ท่าน</p>