

College of Innovation
Strengthen Innovation for The Future!

กรณีต้องการรับปริญญาโท

1. วุฒิการศึกษาปริญญาตรีขึ้นไป
2. ผู้เรียนต้องสอบผ่านรายวิชาบังคับในหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนออนไลน์ จำนวน 18 หน่วยกิตและได้เกรดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00 สมัครเรียนผ่าน SkillLane <https://www.skilllane.com/academic/thammasat-university/degree/datascience>
3. สอบผ่านประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)
4. มีคะแนนสอบวัดระดับภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS
5. เรียนออนไลน์ครบ 30 หน่วยกิต และทำคั่นควาอิสระ IS 6 หน่วยกิต
6. ผ่านเกณฑ์การรับนักศึกษาของวิทยาลัยนวัตกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <https://master.cituadmissions.in.th>

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 2 ปี
แผนวิทยานิพนธ์ **202,000 บาท**
แผนการค้นคว้าอิสระ **153,000 บาท**

ติดต่อสอบถาม

-  วิทยาลัยนวัตกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เลขที่ 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง
เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
-  0 2623 5055-8, 061 673 7475
-  citu_admissions@citu.tu.ac.th
-  www.citu.tu.ac.th

 [citu.tu](https://www.facebook.com/citu.tu)



   
cituofficial



Data Science หลักสูตรออนไลน์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ข้อมูลประยุกต์

**Master of Science Program
in Applied Data Science**

COLLEGE OF INNOVATION THAMMASAT UNIVERSITY



More informations
Scan here!



www.citu.tu.ac.th

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ข้อมูลประยุกต์ (Data Science) หลักสูตรออนไลน์

Master of Science Program in Applied Data Science (Online Program)



“Data really powers everything
that can drive organization.”

“พัฒนากิจการวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลขนาดใหญ่
ที่มีความซับซ้อน (Big Data) ตอบสนองการวิเคราะห์ข้อมูล
ที่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในทางธุรกิจ”

*หลักสูตรผ่านการรับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรจากส.ป.อ.
และสภามหาวิทยาลัยแล้ว มีศักดิ์และสิทธิ์เท่าปริญญาโทปกติ

ปริญญาโทออนไลน์ ที่ใคร ๆ ก็เรียนได้...
เรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา!



จุดเด่นของหลักสูตร

เมื่อปริมาณ “ข้อมูล” เติบโตอย่างรวดเร็ว เราจำเป็นต้องมีวิธีนำ “ข้อมูล” มาวิเคราะห์เพื่อสร้างความ
เปรียบในยุคดิจิทัล

หลักสูตรปริญญาโทออนไลน์ Data Science ภายใต้ความร่วมมือของวิทยาลัยนวัตกรรมมหาวิทยาลัย
ธรรมศาสตร์ และบริษัท สกิลเลน เอดูเคชั่น จำกัด (SkillLane) พัฒนากันเพื่อตอบสนองความต้องการ
ของประเทศตามแนวคิดเศรษฐกิจดิจิทัลหลักสูตรจัดการเรียนการสอนรูปแบบออนไลน์เพื่อให้เท่าทัน กับ
การเปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัล ที่มีการเติบโตอย่างรวดเร็วและเป็นการขยายโอกาสทางการศึกษาให้กับ ผู้ที่
สนใจเพิ่มพูนความรู้พัฒนากิจการให้กับคนทำงานในทุกภาคส่วนเหมาะสำหรับผู้สนใจ Upskill และ Reskill
สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต และสามารถทบทวนความรู้ได้ตามความต้องการเพื่อต่อยอด ความ
รู้ความเชี่ยวชาญ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านเวลาและสถานที่

หลักสูตรเน้นการนำเทคนิคทางวิทยาศาสตร์ข้อมูลไปใช้สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจด้วยการเสริม
ความแข็งแกร่งด้วยองค์ความรู้ทางธุรกิจ เช่น Data Mining, Cyber Security, Data Governance,
Business Intelligence และ Organization and Management เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการพัฒนาตนเอง
ผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) รวมถึงผู้บริหารที่มุ่งเปลี่ยนแปลงองค์กร
ไปสู่ Data Driven Organization



ตัวอย่างรายวิชา

- ✓ ไซรอนพื้นฐานสำหรับงานวิทยาศาสตร์ข้อมูล
(Foundation Python for Data Science)
- ✓ การใช้ไซรอนสำหรับงานวิทยาศาสตร์ข้อมูล
(Using Python for Data Science)
- ✓ ธุรกิจอัจฉริยะ:
(Business Intelligence)
- ✓ การวิเคราะห์ข้อความ
(Text Analytics)
- ✓ ขั้นตอนวิธีสำหรับเหมืองข้อมูล
(Data Mining Algorithms)
- ✓ ขั้นตอนวิธีสำหรับเหมืองข้อมูลขั้นสูง
(Advanced Data Mining Algorithms)
- ✓ การสำรวจข้อมูลและการสร้างข้อมูลภาพนิกซ์
(Data Exploration and Visualization)

ผู้เรียนสามารถเลือกผลสำเร็จทางการ เรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้ถึง 4 รูปแบบ

แบบที่ 1 การเรียนเพื่อความรู้ แต่ไม่เก็บหน่วยกิต

แบบที่ 2 การเรียนและสอบรายวิชาทางออนไลน์เพื่อเก็บ
หน่วยกิต และรับประกาศนียบัตรรายวิชา
(Certificate of Course Completion)

แบบที่ 3 การเรียนและสอบรายวิชาให้ครบ 18 หน่วยกิต
เพื่อรับประกาศนียบัตรชุดวิชา
(Certificate of Specialization Completion)

แบบที่ 4 การเรียนปริญญาโท ต้องเรียน 30 หน่วยกิต
พร้อมทำตามข้อกำหนดของหลักสูตร
และมหาวิทยาลัย

8 เส้นทาง มุ่งสู่ปริญญาโท



เส้นทางอาชีพ

- ✓ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล
(Data Scientist)
- ✓ นักวิเคราะห์ข้อมูล
(Data Analyst)
- ✓ วิศวกรข้อมูล
(Data Engineer)
- ✓ นักพัฒนาระบบ
Machine Learning
(Machine Learning Engineer)
- ✓ นักวิเคราะห์ธุรกิจ
(Business Analyst)
- ✓ วิศวกรปัญญาประดิษฐ์
(AI Engineer)
- ✓ วิศวกรปัญญาประดิษฐ์
(AI Engineer)