



Data Scientist: The Sexiest job of the 21st century

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมข้อมูล (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)

ข้อมูลรายละเอียดหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมข้อมูล

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Data Science and Innovation

ชื่อปริญญา :

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมข้อมูล)

ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมข้อมูล)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Data Science and Innovation)

ชื่อย่อ : B.Sc. (Data Science and Innovation)

คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ วิทยาลัยนวัตกรรม

รายละเอียด :

หลักสูตรบูรณาการความรู้ทั้งคณิตศาสตร์ สถิติ คอมพิวเตอร์ และ นวัตกรรม เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ข้อมูลที่เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่ามากที่สุดในยุคดิจิทัล ผ่านเทคนิคและเครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมจากข้อมูลเพื่อใช้ในการสร้างคุณค่าให้กับธุรกิจและลูกค้า หลักสูตรมีการจัดการเรียนการสอนเป็น module โดยทุก module จะมีความร่วมมือกับอุตสาหกรรม เพื่อประสบการณ์การเรียนรู้จริงจากปัญหาและความต้องการของธุรกิจ

เส้นทางอาชีพ :

- นักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst)
- นักวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analyst)
- วิศวกรข้อมูล (Data Engineer)
- นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientist)





Data Scientist: The Sexiest job of the 21st century

เนื้อหาวิชา : โครงสร้างหลักสูตร 4 ปี นักศึกษาจะต้องจัดทะเบียนศึกษารายวิชารวมไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

ก. วิชาศึกษาทั่วไป **30 หน่วยกิต**

ข. วิชาเฉพาะ **ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต**

1. วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ข้อมูลและนวัตกรรม **ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต**
โดยศึกษารายวิชา 13 วิชาจาก 3 โมดูล ดังนี้

1.1 โมดูล Fundamental Computing and Statistics **จำนวน 18 หน่วยกิต**

1.2 โมดูล Advanced Computing and Statistics **จำนวน 6 หน่วยกิต**

1.3 โมดูล Business and Innovation **จำนวน 15 หน่วยกิต**

2. วิชาบังคับในสาขา **จำนวน 30 หน่วยกิต**

โดยศึกษารายวิชา 10 วิชาจาก 2 โมดูล ต่อไปนี้

2.1 โมดูล Business Analytics **จำนวน 15 หน่วยกิต**

2.2 โมดูล Data Governance **จำนวน 15 หน่วยกิต**

3. วิชาเลือกในสาขา **ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

เลือกเรียน 1 โมดูล จาก 5 โมดูล ข้างล่างนี้

3.1 โมดูล Actuarial Analytics **จำนวน 15 หน่วยกิต**

3.2 โมดูล Artificial Intelligence **จำนวน 15 หน่วยกิต**

3.3 โมดูล Digital Forensic **จำนวน 15 หน่วยกิต**

3.4 โมดูล Digital Transformation **จำนวน 15 หน่วยกิต**

3.5 โมดูล Health Informatics **จำนวน 15 หน่วยกิต**

ค. วิชาเลือกเสรี **ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ง. วิชาสหกิจศึกษา **จำนวน 6 หน่วยกิต**

จำนวนรับสมัคร : 40 คน

ระยะเวลารับสมัคร : ระบบคัดเลือก TCAS รอบ 3 และรอบ 4 ประจำปี พ.ศ. 2561



Data Scientist: The Sexiest job of the 21st century

เกณฑ์การรับสมัคร :

คุณสมบัติของผู้สมัคร

- นักเรียนชั้นมัธยมปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า
- สายวิทย์-คณิต ไม่จำกัด GPAX
- สายศิลป์-คำนวณ GPAX ต้องไม่น้อยกว่า 2.75

เกณฑ์การคัดเลือก

- GPAX 20%
- O-NET 30%
- GAT (รหัส 85) 10%
- PAT1 (รหัส 71) 10%
- PAT2 (รหัส 72) 30%
- สอบสัมภาษณ์
- ตรวจร่างกาย

ทุนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมข้อมูล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีทุนการศึกษาให้สำหรับ นักศึกษาที่มีผลการเรียนดี ตามนโยบายสร้างบัณฑิตสายพันธุ์ใหม่ของรัฐบาล โดยทางหลักสูตรพิจารณาให้ทุนปีต่อปีตามเงื่อนไขดังนี้

ผลการศึกษาของปีการศึกษาที่พิจารณารับ ทุน	ทุนการศึกษานับสุน
3.00 - 3.24	บางส่วน ได้แก่ ค่าหน่วยกิต
3.24 - 3.50	บางส่วน ได้แก่ ค่าหน่วยกิต+ค่าธรรมเนียมการศึกษา
3.50 - 4.00	เต็ม ได้แก่ ค่าหน่วยกิต+ค่าธรรมเนียมการศึกษา+ ค่าธรรมเนียมพิเศษ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โทร 085-1299196 เว็บไซต์ <http://www.dsi.sci.tu.ac.th>



Add Line: