

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมดิจิทัล

ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Data Science and Digital Innovation

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมดิจิทัล)

ชื่อย่อ: วท. ม. (วิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมดิจิทัล)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม: Master of Science Program in Data Science and Digital Innovation

ชื่อย่อ: M. Sc. (Data Science and Digital Innovation)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร : ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

แผน ก. แบบ ก.2

ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

แผน ข.

ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

- | | |
|--------------------|---------------|
| 1. แผน ก แบบ ก.2 | (38 หน่วยกิต) |
| ก. วิชาพื้นฐาน | - หน่วยกิต |
| ข. วิชาเอกบังคับ | 17 หน่วยกิต |
| ค. วิชาเอกเลือก | 9 หน่วยกิต |
| ง. วิทยานิพนธ์ | 12 หน่วยกิต |
| 2. แผน ข. | (38 หน่วยกิต) |
| ก. วิชาพื้นฐาน | - หน่วยกิต |
| ข. วิชาเอกบังคับ | 17 หน่วยกิต |
| ค. วิชาเอกเลือก | 15 หน่วยกิต |
| ง. งานค้นคว้าอิสระ | 6 หน่วยกิต |



วิชาเอกบังคับ

จำนวน 17 หน่วยกิต

DDI101	การจัดการนวัตกรรมดิจิทัลทางธุรกิจ	3(3-0-9)
DDI102	สถิติประยุกต์สำหรับวิทยาการข้อมูล	3(3-0-9)
DDI103	การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-8)
DDI104	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมดิจิทัล	3(3-0-9)
DDI105	การพัฒนาโปรแกรมและแอปพลิเคชันสำหรับธุรกิจดิจิทัล	3(2-2-8)
DDI106	สัมมนาทางวิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมดิจิทัล 1	1(1-2-1)
DDI107	สัมมนาทางวิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมดิจิทัล 2	1(1-2-1)

กลุ่มวิชาวิทยาการข้อมูล (Data Science)

DDI201	วิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล	3(2-2-8)
DDI202	การทำเหมืองข้อมูลขั้นสูง	3(2-2-8)
DDI203	การเรียนรู้ของเครื่องขั้นสูง	3(2-2-8)
DDI204	การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการตัดสินใจในธุรกิจ	3(2-2-8)
DDI205	การนำเสนอแผนภาพข้อมูล	3(2-2-8)
DDI206	หัวข้อเฉพาะเรื่องทางวิทยาการข้อมูล	3(3-0-9)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีนวัตกรรมดิจิทัล (Digital Innovation Technology)

DDI301 การพัฒนาฐานข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่	3(2-2-8)
DDI302 การประมวลผลภาษาธรรมชาติ	3(3-0-9)
DDI303 ปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-9)
DDI304 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	3(2-2-8)
DDI305 การประมวลผลและการบริการแบบคลาวด์	3(2-2-8)
DDI306 เทคโนโลยีบล็อกเชน	3(3-0-9)
DDI307 เทคโนโลยีโมบายล์และแอปพลิเคชัน	3(2-2-8)
DDI308 กฎหมาย และจริยธรรมเทคโนโลยีดิจิทัล	3(3-0-9)
DDI309 หัวข้อเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีดิจิทัล	3(3-0-9)

กลุ่มวิชาการจัดการนวัตกรรมดิจิทัล (Digital Innovation Management)

DDI401 ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(3-0-9)
DDI402 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-8)
DDI403 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล	3(2-2-8)
DDI404 นวัตกรรมทางธุรกิจ	3(2-2-8)
DDI405 กลยุทธ์การเป็นผู้ประกอบการและการจัดการนวัตกรรม	3(3-0-9)
DDI406 หัวข้อเฉพาะเรื่องทางการจัดการนวัตกรรมดิจิทัล	3(3-0-9)

วิทยานิพนธ์

จำนวน 12 หน่วยกิต

DDI501 วิทยานิพนธ์ 1

3(0-6-6)

DDI502 วิทยานิพนธ์ 2

9(0-18-18)

กลุ่มการค้นคว้าอิสระ/วิทยานิพนธ์

จำนวน 6 หน่วยกิต

DDI601 การศึกษาค้นคว้าอิสระทางวิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมดิจิทัล 1

3(0-12-12)

DDI602 การศึกษาค้นคว้าอิสระทางวิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมดิจิทัล 2

3(0-12-12)

วิชาพื้นฐาน ไม่นับหน่วยกิต

ENG710 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา

0(3-0-6)

DDI100 พื้นฐานสำหรับวิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมดิจิทัล

0(3-0-6)