



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการความมั่นคงไซเบอร์และเทคโนโลยี  
Master of Science Program in  
Cyber Security Management and Technology

วิทยาลัยนวัตกรรมการดิจิทัลเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยรังสิต

**หลักสูตรนิเทศศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาการเขียนบทและการกำกับภาพยนตร์และซีรีส์**

**ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา  
การจัดการความมั่นคงไซเบอร์และเทคโนโลยี  
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in  
Cyber Security Management and Technology

**ชื่อปริญญา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการความมั่นคงไซเบอร์และเทคโนโลยี)  
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Cyber Security Management and Technology)  
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (การจัดการความมั่นคงไซเบอร์และเทคโนโลยี)  
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.S. (Cyber Security Management and Technology)

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

วิทยาลัยนวัตกรรมการดิจิทัลเทคโนโลยี และ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

**คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา**

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาใดก็ได้ จากสถาบันการศึกษาจากในหรือต่างประเทศที่สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนรับรอง และมีคุณสมบัติอื่นตามเกณฑ์กำหนดของหลักสูตร
2. ผลการศึกษาในระดับปริญญาตรีมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.5 หรือเทียบเท่า ถ้าคะแนนเฉลี่ยไม่ถึง 2.5 คะแนน ต้องมีประสบการณ์การทำงานด้านการจัดการความมั่นคงไซเบอร์และเทคโนโลยี หรือที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี
3. ไม่มีโรคติดต่อหรือโรคประจำที่ร้ายแรง ซึ่งแพทย์ชี้ว่าจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือคุกคามต่ออนามัยของชุมชน
4. ต้องไม่เป็นคนวิกลจริต และไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคอื่นซึ่งสังคมรังเกียจ
5. ต้องไม่เคยต้องโทษทางอาญา ยกเว้นความผิดฐานประมาท
6. ไม่เคยเป็นผู้มีความประพฤติเสียหาย
7. เป็นไปตามประกาศเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษาหลักสูตรปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรังสิต

**ระบบการศึกษา**

1. ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
2. อาจมีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร ภาคฤดูร้อน 1 ภาคการศึกษา มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์
3. ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 2 ปี
4. ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการเรียนการสอน

## วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

เรียน วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 18.00 – 20.00 น.  
วันเสาร์ – วันอาทิตย์ เวลา 09.00 – 16.00 น.

## โครงสร้างหลักสูตร

1. แผน ก แบบ ก2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์) จำนวน 36 หน่วยกิต
  - 1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิตรวม)
  - 2) หมวดวิชาบังคับ 15 หน่วยกิต
  - 3) หมวดวิชาเลือก 9 หน่วยกิต
  - 4) หมวดวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
2. แผน ข (ไม่ทำวิทยานิพนธ์) จำนวน 36 หน่วยกิต
  - 1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิตรวม)
  - 2) หมวดวิชาบังคับ 15 หน่วยกิต
  - 3) หมวดวิชาเลือก 15 หน่วยกิต
  - 4) การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต
  - 5) การสอบประมวลความรู้ 0 หน่วยกิต

## รายวิชาในหลักสูตร

### 1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิตรวม)

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาเสริมพื้นฐานทางภาษาอังกฤษ ตามข้อกำหนดในประกาศของมหาวิทยาลัยรังสิต ที่เกี่ยวข้องกับเกณฑ์มาตรฐานทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ และจะต้องลงทะเบียนรายวิชาเสริมพื้นฐานอื่นๆ ตามความเห็นของผู้อำนวยการหลักสูตรหรือคณะกรรมการหลักสูตร โดยพิจารณาจากใบรับรองผลการศึกษา (Transcript) ในระดับปริญญาตรีของนักศึกษาและผลการสอบคัดเลือก และไม่นับรวมเป็นหน่วยกิตของหลักสูตร ส่วนการวัดผลรายวิชาเสริมพื้นฐานในระบบ S/U (พอใจ/ไม่พอใจ) มีดังต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

CST 510	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายดิจิทัล (Data Communication and Digital Network)	3(3-0-6)
MIT 520	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Program Development)	3(2-2-5)
MIT 530	ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)	3(2-2-5)
ENL 500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (English for Graduate Studies)	3(3-0-6)

### 2. หมวดวิชาบังคับ

แผน ก แบบ ก2 และ แผน ข เรียนวิชาบังคับจำนวน 5 วิชา รวม 15 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

CST 611	การจัดการความมั่นคงไซเบอร์ (Cyber Security Management)	3(3-0-6)
---------	---	----------

CST 612	เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูล (Database System Technology)	3(3-0-6)
CST 613	วิทยาการข้อมูลและการเรียนรู้ของเครื่องจักร (Data Science and Machine Learning)	3(3-0-6)
CST 614	การอนุมัติและการจัดการระบบสารสนเทศ (Information System Implementation and Management)	3(3-0-6)
CST 615	วิจัยด้านการจัดการความมั่นคงไซเบอร์และเทคโนโลยี (Cyber Security Management and Technology Research)	3(3-0-6)

### 3. หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาเลือกเรียนวิชาเลือกดังต่อไปนี้ ทั้งนี้ต้องมีความสอดคล้องกันตามแผนการศึกษาที่หลักสูตรกำหนด ดังนี้

แผน ก แบบ ก2 เลือกเรียน 3 วิชา รวม 9 หน่วยกิต

แผน ข เลือกเรียน 5 วิชา รวม 15 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

CST 620	การวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างพื้นฐานของระบบเครือข่ายในองค์กร (Analysis and Design of Organizational Network Infrastructure)	3(3-0-6)
CST 621	การบริหารโครงการสำหรับระบบเครือข่าย (Project Management for Network System)	3(3-0-6)
CST 623	สงครามไซเบอร์ยุคใหม่ (Modern Cyber Warfare)	3(3-0-6)
CST 624	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนลินุกส์เพื่อความมั่นคงทางไซเบอร์ (LINUX Application Development for Cyber Security)	3(3-0-6)
CST 625	นิติวิทยาศาสตร์ดิจิทัล (Digital Forensics)	3(3-0-6)
CST 626	การทำเหมืองข้อมูลเพื่อข่าวกรองเชิงธุรกิจ (Data Mining for Business Intelligence)	3(3-0-6)
CST 627	การคลังข้อมูล (Data Warehouse)	3(3-0-6)
CST 632	การวิเคราะห์ข้อมูลและการสร้างมโนภาพข้อมูล (Data Analysis and Data Visualization)	3(3-0-6)
CST 633	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับระบบข่าวกรอง (Internet of Things for Intelligent System)	3(3-0-6)
CST 634	วิทยาการเข้ารหัสลับและเทคโนโลยีบล็อกเชน (Cryptography and Blockchain Technology)	3(3-0-6)
CST 642	การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning)	3(3-0-6)

CST 643	การรับรู้ของเครื่องสำหรับระบบข่าวกรอง (Machine Perception for Intelligent System)	3(3-0-6)
CST 651	วิศวกรรมข้อมูลสำหรับข้อมูลขนาดใหญ่ (Data Engineering for Big Data)	3(3-0-6)
CST 652	การดำเนินงานพัฒนา (Development Operations)	3(3-0-6)
CST 672	การประกอบการและแนวโน้มใหม่ทางการจัดการความมั่นคงไซเบอร์ และเทคโนโลยี (Entrepreneurship and Emerging Trends in Cyber Security Management and Technology)	3(3-0-6)
CST 680	หัวข้อพิเศษทางการจัดการความมั่นคงไซเบอร์และเทคโนโลยี (Selected Topic in Cyber Security Management and Technology)	3(3-0-6)

#### 4. วิทยานิพนธ์ ( ก แบบ ก2) / การศึกษาค้นคว้าอิสระ (แผน ข)

แผน ก แบบ ก2 จำนวน 12 หน่วยกิต

แผน ข จำนวน 6 หน่วยกิต

CST 690	การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	0(0-0-0)
CST 698	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Studies)	6(0-12-6)
CST 699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12(0-24-12)

#### แผนการศึกษา

##### ชั้นปีที่ 1

แผน ก แบบ ก2 (การศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)	แผน ข (การศึกษารายวิชาและสอบประมวลผลความรู้)
<b>ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>ภาคการศึกษาที่ 1</b>
CST 611 การจัดการความมั่นคงไซเบอร์ 3(3-0-6)	CST 611 การจัดการความมั่นคงไซเบอร์ 3(3-0-6)
CST 612 เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูล 3(3-0-6)	CST 612 เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูล 3(3-0-6)
CST 613 วิทยาการข้อมูลและการเรียนรู้ของเครื่องจักร 3(3-0-6)	CST 613 วิทยาการข้อมูลและการเรียนรู้ของเครื่องจักร 3(3-0-6)
CST 614 การอนุวัตและการจัดการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)	CST 614 การอนุวัตและการจัดการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
รวม 12 หน่วยกิต	รวม 12 หน่วยกิต
<b>ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>ภาคการศึกษาที่ 2</b>
CST 615 วิจัยด้านการจัดการความ มั่นคงไซเบอร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)	CST 615 วิจัยด้านการจัดการความ มั่นคงไซเบอร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)
XXX xxx วิชาเลือก 3(3-0-6)	XXX xxx วิชาเลือก 3(3-0-6)
XXX xxx วิชาเลือก 3(3-0-6)	XXX xxx วิชาเลือก 3(3-0-6)
XXX xxx วิชาเลือก 3(3-0-6)	XXX xxx วิชาเลือก 3(3-0-6)
รวม 12 หน่วยกิต	รวม 12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

แผน ก แบบ ก2 (การศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)	แผน ข (การศึกษารายวิชาและสอบประมวลผลความรู้)
<b>ภาคการศึกษาที่ 1</b> CST 699 วิทยานิพนธ์ 6(0-9-6)  รวม 6 หน่วยกิต	<b>ภาคการศึกษาที่ 1</b> CST 690 การสอบประมวลผลความรู้ 0(0-0-0) XXX xxx วิชาเลือก 3(3-0-6) XXX xxx วิชาเลือก 3(3-0-6)  รวม 6 หน่วยกิต
<b>ภาคการศึกษาที่ 2</b> CST 699 วิทยานิพนธ์ 6(0-9-6)  รวม 12 หน่วยกิต	<b>ภาคการศึกษาที่ 2</b> CST 698 การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6(0-6-3)  รวม 6 หน่วยกิต

ค่าธรรมเนียมการศึกษาโดยประมาณ

หลักสูตรภาษาไทย	หลักสูตรภาษาอังกฤษ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าธรรมเนียมการศึกษา 210,000 บาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าธรรมเนียมการศึกษา 348,000 บาท</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าหน่วยกิต หน่วยกิตละ 4,000 บาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แบ่งจ่ายภาคการศึกษาละ 87,000 บาท</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าบำรุงการศึกษา ภาคละ 22,000 บาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าประกันสุขภาพปีละ 2,700 บาท</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าประกันทรัพย์สินเสียหาย 2,000 บาท (รับคืนเมื่อจบการศึกษาหากไม่มีการทำทรัพย์สินเสียหาย)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าประกันทรัพย์สินเสียหาย 2,000 บาท (รับคืนเมื่อจบการศึกษา หากไม่มีการทำทรัพย์สินเสียหาย)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าประกันอุบัติเหตุปีละ 500 บาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าประกันอุบัติเหตุปีละ 500 บาท</li> </ul>

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักประเมินทางสารสนเทศ
2. นักวิเคราะห์ด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์
3. นักวิชาการคอมพิวเตอร์
4. นักพิสูจน์หลักฐานดิจิทัล
5. นักออกแบบและวิเคราะห์ระบบเครือข่าย
6. นักวิเคราะห์ และพัฒนาปัญญาประดิษฐ์
7. นักวิเคราะห์ และจัดการข้อมูลดิจิทัล
8. นักวิจัยเบื้องต้นด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
9. อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

สถานที่ติดต่อ

วิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษาดิจิทัลเทคโนโลยี

ชั้น 10 อาคารรัตนคุณากร(ตึก 11) มหาวิทยาลัยรังสิต 52/347 ถ.พหลโยธิน ต.หลักหก อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 02 791 6000 ต่อ 4072

<https://it.rsu.ac.th/th/msit>

[www.facebook.com/ditrsu](http://www.facebook.com/ditrsu)

e-mail: [grad.msit@rsu.ac.th](mailto:grad.msit@rsu.ac.th)