

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย): วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อย่อ (ไทย): วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ): Master of Science (Information Technology)

ชื่อย่อ (อังกฤษ): M.Sc. (Information Technology)

3. หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1 รวมตลอดหลักสูตร 37 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 รวมตลอดหลักสูตร 37 หน่วยกิต

แผน ข รวมตลอดหลักสูตร 37 หน่วยกิต

4. โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	37	37	37
1. หมวดวิชาบังคับ	-	16	16
2. หมวดวิชาเลือก	-	9	15
3. วิชาวิทยานิพนธ์	37	12	-
4. วิชาการศึกษาอิสระ	-	-	6

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ รวม 16 หน่วยกิต

สำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข ประกอบด้วย รายวิชาดังต่อไปนี้

**342 724 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(3-0-6)

Systems Analysis and Design

**342 734 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)

Managing Information Technology

*342 739 การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล 3(3-0-6)

Database Analysis and Design

**342 793 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)

Research Methodology

**342 891 สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 2(2-0-4)

Seminar in Information Technology I

**342 892 สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 2(2-0-4)

Seminar in Information Technology II

หมายเหตุ

สำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 342 793 ระเบียบวิธีวิจัย รายวิชา 342 891 สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 และรายวิชา 342 892 สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 โดยไม่นับหน่วยกิต

5.2 หมวดวิชาเลือก

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตแผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือกเรียนจาก หมวดวิชาเลือกบังคับ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตแผน ข หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ต้องเลือกเรียนจากหมวดวิชาเลือกบังคับไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาต่างๆ ต่อไปนี้หรือจากรายวิชาอื่นๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์จะเปิดเพิ่มเติมภายหลังหรือรายวิชาอื่นๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยความเห็นชอบจากกรรมการบริหารหลักสูตร

○ หมวดวิชาเลือกบังคับ

กลุ่มการทำเหมืองข้อมูลและการบูรณาการข้อมูลสารสนเทศอย่างสื่อความหมาย

**342 735 เทคโนโลยี XML และการประยุกต์ 3(3-0-6)

XML Technologies and Applications

**342 736 เทคโนโลยีเว็บแบบสื่อความหมาย 3(3-0-6)

Semantic Web Technology

*342 738 ระบบธุรกิจอัจฉริยะขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Business Intelligence

**342 756 การทำเหมืองข้อมูล 3(3-0-6)

Data Mining

*342 758 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ 3(3-0-6)

Big Data Analytics

○ หมวดวิชาเลือกบังคับ

กลุ่มเทคโนโลยีการสื่อสารเครือข่ายประยุกต์

**342 744 การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)

Computer Network Administration

**342 748 ความมั่นคงเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)

Information Technology Security

**342 749 เทคโนโลยีการสื่อสารเคลื่อนที่และเครือข่ายไร้สาย 3(3-0-6)

Mobile and Wireless Networking Technology

**342 766 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)

Computer Networks

วิชาวิทยานิพนธ์

สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 1

**342 898 วิทยานิพนธ์ 37 หน่วยกิต
Thesis

สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2

**342 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

วิชาการศึกษาอิสระ

สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แผน ข

**342 897 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

6. แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มีแผนการศึกษา ดังนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต

	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
**342 734 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Managing Information Technology	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
*342 739 การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล Database Analysis and Design	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
**342 793 ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
**342 891 สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
**342 898 Seminar in Information Technology I วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10	11	11
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	10	11	11

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
**342 724	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ Systems Analysis and Design	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
**342 892	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Seminar in Information Technology II	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
342 xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
342 xxx	วิชาเลือก Elective Course		3(3-0-6)	3(3-0-6)
342 xxx	วิชาเลือก Elective Course		-	3(3-0-6)
**342 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	11	14
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		20	22	25

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
342xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
342xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	3(3-0-6)
**342 897	การศึกษาอิสระ Independent Study	-	-	2
**342 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-	-
**342 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	5	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	8	8
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		30	30	33

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
**342 897	การศึกษาอิสระ Independent Study	-	-	4
**342 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	7	-	-
**342 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	7	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		7	7	4
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		37	37	37