

**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. วิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ	-	-	6

**5. รายวิชา**

**5.1 หมวดวิชาบังคับ รวม 16 หน่วยกิต**

สำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข ประกอบด้วย รายวิชาดังต่อไปนี้

**342 724 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ Systems Analysis and Design	3(3-0-6)
**342 734 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Managing Information Technology	3(3-0-6)
*342 739 การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล Database Analysis and Design	3(3-0-6)
**342 793 ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)

**342 891	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Seminar in Information Technology I	2(2-0-4)
**342 892	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Seminar in Information Technology II	2(2-0-4)

#### 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 XML Technologies and Applications	3(3-0-6)
**342 736	เทคโนโลยีเว็บแบบสื่อความหมาย Semantic Web Technology	3(3-0-6)
*342 738	ระบบธุรกิจอัจฉริยะขั้นสูง Advanced Business Intelligence	3(3-0-6)
**342 756	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3(3-0-6)
*342 758	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data Analytics	3(3-0-6)

##### ○ หมวดวิชาเลือกบังคับ

##### กลุ่มเทคโนโลยีการสื่อสารเครือข่ายประยุกต์

**342 744	การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network Administration	3(3-0-6)
**342 748	ความมั่นคงเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Security	3(3-0-6)
**342 749	เทคโนโลยีการสื่อสารเคลื่อนที่และเครือข่ายไร้สาย Mobile and Wireless Networking Technology	3(3-0-6)
**342 766	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks	3(3-0-6)

### 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