

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 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	3(3-0-6)

Big Data Analytics

○ 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 Thesis	37 หน่วยกิต
-----------	-----------------------	-------------

สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2

**342 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
-----------	-----------------------	-------------

วิชาการศึกษาอิสระ

สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แผน ข

**342 897	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
-----------	------------------------------------	------------

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 Seminar in Information Technology I	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
**342 898	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	-	2(2-0-4)	2(2-0-4)
342 xxx	Technology II วิชาเลือก	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
342 xxx	Elective Course วิชาเลือก		3(3-0-6)	3(3-0-6)
342 xxx	Elective Course วิชาเลือก		-	3(3-0-6)
**342 898	Elective Course 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
		1		
**342 897	การศึกษาอิสระ Independent Study	-	-	4
**342 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	7	-	-
**342 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	7	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		7	7	4
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		37	37	37