

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการศึกษา

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Computer and Information
Technology for Education

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการศึกษา)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Computer and Information Technology
for Education)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Computer and Information Technology for
Education)

3. โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา จัด
หลักสูตรโดยแยกออกเป็น 2 แผนการศึกษา คือ แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข โดยมีหน่วยกิตรวมตลอด
หลักสูตรไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต และมีส่วนสัดจำนวนหน่วยกิตแยกตามหมวดวิชา

แผน ก แบบ ก 2

- | | | |
|----------------------|--|-------------|
| 1. หมวดวิชาสัมพันธ์ | | 11 หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน | ไม่น้อยกว่า | 15 หน่วยกิต |
| วิชาบังคับ | | 9 หน่วยกิต |
| วิชาเลือก | ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต |
| 3. วิทยานิพนธ์ | | 12 หน่วยกิต |
| 4. วิชาเสริม | ไม่นับหน่วยกิต และเป็นไปตามเงื่อนไขของหลักสูตร | |

แผน ข

- | | | |
|----------------------|--|-------------|
| 1. หมวดวิชาสัมพันธ์ | | 11 หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน | ไม่น้อยกว่า | 21 หน่วยกิต |
| วิชาบังคับ | | 9 หน่วยกิต |
| วิชาเลือก | ไม่น้อยกว่า | 12 หน่วยกิต |
| 3. การค้นคว้าอิสระ | | 6 หน่วยกิต |
| 4. วิชาเสริม | ไม่นับหน่วยกิต และเป็นไปตามเงื่อนไขของหลักสูตร | |

4. รายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

4.1 หมวดวิชาสัมพันธ์

ให้ศึกษาในหมวดวิชาสัมพันธ์จำนวน 11 หน่วยกิต ทั้งแผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข โดยมีรายวิชาดังต่อไปนี้

4125103	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารงานสถานศึกษา	3(2-2-5)
4125201	ภาษาคอมพิวเตอร์และการเขียนโปรแกรมขั้นสูง	3(2-2-5)
4125502	ระเบียบวิธีวิจัยด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)
4126904	สัมมนาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา 1	1(0-2-1)
4126905	สัมมนาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา 2	1(0-2-1)

4.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาบังคับ

ให้ศึกษาในรายวิชาบังคับจำนวน 9 หน่วยกิต ทั้งแผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข โดยมีรายวิชาดังต่อไปนี้

4125303	ระบบฐานข้อมูลสำหรับสถาบันการศึกษา	3(2-2-5)
4125504	การจัดการโครงการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา	3(3-0-6)
4126202	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ขั้นสูง	3(2-2-5)

วิชาเลือก

แผน ก แบบ ก 2 ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และแผน ข ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

4125206	ระบบบริหารจัดการเรียนการสอนบนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
4125404	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ	3(2-2-5)

4125503	การวางแผนกลยุทธ์ระบบสารสนเทศสำหรับสถาบันการศึกษา	3(3-0-6)
4125506	ความมั่นคงของสารสนเทศ	3(2-2-5)
4125601	สื่อประสมและการพัฒนาสื่อการศึกษา	3(2-2-5)
4125606	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการความรู้	3(2-2-5)
4126303	คลังข้อมูลและเหมืองข้อมูลขั้นสูง	3(2-2-5)
4126304	สถิติขั้นสูงสำหรับงานวิจัยด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)
4126903	หัวข้อพิเศษคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)

4.3 วิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

4126901	การค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต
4126902	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต

4.4 รายวิชาเสริม

1. นักศึกษาทั้งแผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข จะต้องมีความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด โดยพิจารณาจากผลการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาผู้ที่มีคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ จะต้องเรียนรายวิชาต่อไปนี้โดยไม่นับหน่วยกิต

1555101	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับนักศึกษาบัณฑิต	2(1-2-3)
---------	---	----------

2. นักศึกษาทั้งแผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข ที่ไม่เคยเรียนวิชาคอมพิวเตอร์มาก่อน จะต้องสอบผ่านความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ให้ได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด กรณีสอบไม่ผ่านเกณฑ์จะต้องเรียนรายวิชาต่อไปนี้โดยไม่นับหน่วยกิต

4125100	การโปรแกรมและโครงสร้างข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศ	2(1-2-3)
---------	--	----------

ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร CITE

ภาคเรียนที่ 1		นก.	ค่าเทอม.	
-ผศ.ดร.สุวัฒน์	4125303 ระบบฐานข้อมูลสำหรับสถานศึกษา* (M)	3		
-รศ.ประยงค์	4125201 ภาษาคอมพิวเตอร์และการเขียนโปรแกรมฯ (R)	3		
-ผศ.ดร.อัจฉรีย์	4125601 สื่อประสมและการพัฒนาสื่อการศึกษา (S)**	3		
-ผศ.ดร.อุดมเดช	4125100 การโปรแกรมและโครงสร้างข้อมูล(N)*	3	12	27,600
ภาคเรียนที่ 2				
	4126904 สัมนาคอมพิวเตอร์ 1 (R)	1		
	4125504 การจัดการโครงการฯ ICT (M)	3		
	4126202 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ขั้นสูง (M)	3		
	4126304 สถิติขั้นสูงสำหรับงานวิจัยด้าน ICT (S)	3	10	25,200
ภาคเรียนที่ 3	1555101 ภาษาอังกฤษฯ (N)	2		
	4126905 สัมนาคอมพิวเตอร์ 2 (R)	1	3	10,800
ภาคเรียนที่ 4				
	4125103 คอมพิวเตอร์ เพื่อการบริหารสถานศึกษา* (R)	3		
	4125502 ระเบียบวิธีวิจัยฯ ICT** (R)	3	6	20,400
	4126906 วิทยานิพนธ์ (T)	3	3	5,400
				25,800
ภาคเรียนที่ 5				
	4126909 วิทยานิพนธ์ (T)	9	9	29,400
	ค่าลงทะเบียนสอบวิทยานิพนธ์			3,500
		รวม 43		
		รวมค่าลงทะเบียน		<u>122,300</u>