

แบบฟอร์มใบกระจายโครงสร้างเพื่อตรวจหลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาเอกวิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์											
ชื่อ-สกุล .....						เลขทะเบียน.....					
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....						รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา.....					
วิชาโท 1.....						วิชาโท 2.....					
<b>1. วิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</b>											
ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นความรู้	ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นความรู้
1	TU100	3			-	6	EL105	3			-
2	TU101 หรือ TU122	3			-	7	EL115	3			-
3	TU102 หรือ TU106	3			-	8	TU154	3			-
4	TU201 หรือ TU202 หรือ TU301	3			-	9	TU156	3			-
						10	TU103 หรือ TU107	3			-
5	LAS101	3			-	ชี้ด <input checked="" type="checkbox"/> เมื่อศึกษาและสอบไล่ได้ครบทุกวิชาแล้ว <input type="checkbox"/>					
<b>2. วิชาเฉพาะ 75 หน่วยกิต</b>											
<b>2.1 วิชาแกน จำนวน 18 หน่วยกิต</b>											
2.1.1 วิชาแกนร่วมระดับคณะ ประกอบด้วยวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวม 9 หน่วยกิต											
2.1.2 วิชาแกนร่วมระดับหลักสูตร ประกอบด้วยวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวม 9 หน่วยกิต											
ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นความรู้	ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นความรู้
<b>วิชาแกนร่วมระดับคณะ</b>						<b>วิชาแกนร่วมระดับหลักสูตร</b>					
1	SC115	3				4	MA121	3			
2	SC135	3				5	MA211	3			
3	SC301	3				6	MA212	3			
						ชี้ด <input checked="" type="checkbox"/> เมื่อศึกษาและสอบไล่ได้ครบทุกวิชาแล้ว <input type="checkbox"/>					
<b>2.2 วิชาเอก จำนวน 57 หน่วยกิต</b>											
<b>2.2.1 วิชาเอกบังคับ</b>											
2.2.1.1 วิชาบังคับในสาขา จำนวน 30 หน่วยกิต											
2.2.1.2 วิชาเอกบังคับนอกสาขา จำนวน 18 หน่วยกิต											
ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นความรู้	ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นความรู้
<b>วิชาบังคับในสาขา</b>						<b>วิชาบังคับนอกสาขา</b>					
1	MA213	3				1	ST219	3			
2	MA221	3				2	LSE101	3			
3	MA253	3				3	LSE102	3			
4	MA311	3				4	LSE324	3			
5	MA313	3				5	LSE334	3			

6	MA333	3				6	LSE335	3			
7	MA334	3									
8	MA351	3									
9	MA392	1									
10	MA412	3									
11	MA492	2									

ขีด  เมื่อศึกษาและสอบไล่ได้ครบทุกวิชาแล้ว

### 2.2.2 วิชาเอกเลือก

นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาเอกเลือกจำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต โดยต้องเลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

MA306, MA307, MA326, MA336, MA337, MA339, MA347, MA368, MA377, MA408

ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นความรู้	ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นความรู้

ขีด  เมื่อศึกษาและสอบไล่ได้ครบทุกวิชาแล้ว

### 3. วิชาภาคปฏิบัติ/วิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาภาคปฏิบัติ 1 หน่วยกิต รายวิชา MA393 และนักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาอื่น ๆ อีกจำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต โดยต้องเลือกจากรายวิชาเอกเลือกในหัวข้อ 2.2.2 หรือเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ MA316, MA318, MA338, MA367, MA406, MA447, AM327, ST212, ST221, ST321, LSE322, LSE336

ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นความรู้	ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นความรู้

ขีด  เมื่อศึกษาและสอบไล่ได้ครบทุกวิชาแล้ว

### 4. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาวิชาใดก็ได้ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยให้หมายรวมถึง วิชา MA207 และ MA208 ทั้งนี้ นักศึกษาไม่สามารถนำรายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปที่เป็นรหัสระดับ 100 ไปนับเป็นวิชาเลือกเสรีได้

ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นความรู้	ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นความรู้

ขีด  เมื่อศึกษาและสอบไล่ได้ครบทุกวิชาแล้ว

5. วิชาโท : สาขาวิชา.....

ในกรณีที่นักศึกษาในหลักสูตรฯ ต้องการศึกษาวិชาโท นักศึกษาอาจเลือกศึกษาสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย  
 ธรรมศาสตร์เป็นวิชาโท โดยศึกษาตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของหลักสูตรวิชาโทสาขานั้น ทั้งนี้ไม่นับหน่วยกิตรายวิชาที่ซ้ำกับรายวิชา  
 ที่นักศึกษาได้ศึกษาแล้ว

ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นที่ความรู้	ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นที่ความรู้

ขีด ✓ เมื่อศึกษาและสอบไล่ได้ครบทุกวิชาแล้ว

วิชาที่ REGRADE/ F

ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นที่ความรู้	ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นที่ความรู้

วิชาที่นักศึกษาเรียนเกินจากที่หลักสูตรกำหนด

ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นที่ความรู้	ลำดับ	รหัสวิชา	นก.	ภาค	เกรด	พื้นที่ความรู้

รวมจำนวนหน่วยกิต

**สำหรับเจ้าหน้าที่**

สอบได้ครบตามเงื่อนไขหลักสูตรปริญญาตรี  
 หน่วยกิตสะสม (CE) ..... หน่วยกิต  
 ค่าระดับเฉลี่ยสะสม (G.P.A.).....

**สาขาวิชาเอก วิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์**  
 สาขาวิชาโท 1.....  
 สาขาวิชาโท 2.....  
 เกียรตินิยมอันดับ.....

ลงนาม.....  
 (เจ้าหน้าที่)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

**รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต**  
 ลงนาม.....  
 (อาจารย์ที่ปรึกษา)  
 ลงชื่อ .....  
 (นักศึกษา)