

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	6401M0120001	Flag 01
สาขาวิชา	ศึกษาศาสตร์	
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา Master of Education Program in Science Education	
ชื่อเต็มปริญญา	ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา) Master of Education (Science Education)	
ชื่อย่อปริญญา	ศษ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) M.Ed. (Science Education)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา **กลุ่มที่ 1 ไม่รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู**

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าด้าน**ศึกษาศาสตร์ หรือครุศาสตร์** จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัย
นั้นๆ รับรอง

2. ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีตั้งแต่ 2.30 ขึ้นไป จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
3. เป็นครูหรือบุคลากรประจำการทางการศึกษาที่ทำหน้าที่สอน อบรม เผยแพร่ความรู้ แนะนำ หรือให้บริการทางการศึกษา
4. เคยศึกษารายวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิชาวิทยาศาสตร์มาแล้วไม่น้อยกว่า 68 หน่วยกิต **และ**
5. มีประสบการณ์การทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการสอนมาแล้วไม่ต่ำกว่า 1 ปี **หรือ**
6. เป็นผู้ที่มีสภามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้โดยไม่กระทบต่อการรักษา

มาตรฐานบัณฑิตศึกษา

หมายเหตุ

- 1) ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 1, 3 - 5 แต่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีต่ำกว่า 2.30 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่าให้เข้าศึกษา
เป็นนักศึกษาทดลองเรียนได้
- 2) ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา และเคยถูกถอนสภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

แผนการศึกษา **แผน ก แบบ ก 2**

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาเฉพาะ	4	24
ข. วิทยานิพนธ์		12
ค. การอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต		ไม่นับหน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ 4 ชุดวิชา (24 หน่วยกิต)

บังคับ 3 ชุดวิชา

- 21701 การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน
- 29701 สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์
- 29703 สารัตถะวิทยวิธีทางวิทยาศาสตร์ศึกษา

และเลือก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

22759 ชีววิทยาและเคมีสำหรับครู

22760 ฟิสิกส์และดาราศาสตร์สำหรับครู

22761 การจัดประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ข. วิทยานิพนธ์ (12 หน่วยกิต)

29798 วิทยานิพนธ์

ค. การอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต (ไม่นับหน่วยกิต)

29799 ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิตศึกษาศาสตร์ศึกษา*

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล
การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ * นักศึกษาต้องเข้ารับการอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิตชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
โปรแกรมการศึกษาจำแนกตามโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 6401M0120001 Flag 01

แผนการศึกษา **แผน ก แบบ ก 2**

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	29703 สารัตถะวิทยวิธีทางวิทยาศาสตร์ศึกษา ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา <i>โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้</i> 22759 ชีววิทยาและเคมีสำหรับครู 22760 ฟิสิกส์และดาราศาสตร์สำหรับครู 22761 การจัดการประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์	1	ต้น	
	ปลาย	21701 การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน 29701 สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์			
2	ต้น	29798 วิทยานิพนธ์	2	ต้น	
	ปลาย	29798 วิทยานิพนธ์ 29799 ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต วิทยาศาสตร์ศึกษา			



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	6401M0120004	Flag 01
สาขาวิชา	ศึกษาศาสตร์	
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา Master of Education Program in Science Education	
ชื่อเต็มปริญญา	ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา) Master of Education (Science Education)	
ชื่อย่อปริญญา	ศษ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) M.Ed. (Science Education)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา **กลุ่มที่ 1 ไม่รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู**

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าด้านศึกษาศาสตร์ หรือครุศาสตร์ จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัย
นั้นๆ รับรอง

2. ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีตั้งแต่ 2.30 ขึ้นไป จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
3. เป็นครูหรือบุคลากรประจำการทางการศึกษาที่ทำหน้าที่สอน อบรม เผยแพร่ความรู้ แนะนำ หรือให้บริการทางการศึกษา
4. เคยศึกษารายวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิชาวิทยาศาสตร์มาแล้วไม่น้อยกว่า 68 หน่วยกิต และ
5. มีประสบการณ์การทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการสอนมาแล้วไม่ต่ำกว่า 1 ปี หรือ
6. เป็นผู้ที่มีสภามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้โดยไม่กระทบต่อการรักษา

มาตรฐานบัณฑิตศึกษา

หมายเหตุ

- 1) ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 1, 3 - 5 แต่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีต่ำกว่า 2.30 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่าให้เข้าศึกษา
เป็นนักศึกษาทดลองเรียนได้
- 2) ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา และเคยถูกถอนสภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

แผนการศึกษา **แผน ข**

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาเฉพาะ	5	30
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6
ค. การอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต		ไม่นับหน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต		

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

บังคับ 3 ชุดวิชา

- 21701 การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน
- 29701 สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์
- 29703 สารัตถะวิทยวิธีทางวิทยาศาสตร์ศึกษา

และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

22759 ชีววิทยาและเคมีสำหรับครู

22760 ฟิสิกส์และดาราศาสตร์สำหรับครู

22761 การจัดประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ (6 หน่วยกิต)

29797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ

ค. การอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต (ไม่นับหน่วยกิต)

29799 ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิตวิทยาศาสตร์ศึกษา*

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล

การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ * นักศึกษาต้องเข้ารับการอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิตชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
โปรแกรมการศึกษาจำแนกตามโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 6401M0120004 Flag 01

แผนการศึกษา **แผน ข**

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	29703 สารัตถะวิทยวิธีทางวิทยาศาสตร์ศึกษา ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา <i>โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้</i> 22759 ชีววิทยาและเคมีสำหรับครู 22760 ฟิสิกส์และดาราศาสตร์สำหรับครู 22761 การจัดประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์	1	ต้น	
	ปลาย	21701 การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน 29701 สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์			
2	ต้น	----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา <i>โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้</i> 22759 ชีววิทยาและเคมีสำหรับครู 22760 ฟิสิกส์และดาราศาสตร์สำหรับครู 22761 การจัดประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์	2	ต้น	
	ปลาย	29797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ 29799 ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต วิทยาศาสตร์ศึกษา			ปลาย



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	6401M0120002	Flag 02
สาขาวิชา	ศึกษาศาสตร์	
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา Master of Education Program in Science Education	
ชื่อเต็มปริญญา	ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา) Master of Education (Science Education)	
ชื่อย่อปริญญา	ศษ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) M.Ed. (Science Education)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา **กลุ่มที่ 1 ไม่รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู**

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า **ด้านวิทยาศาสตร์** จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยนั้นๆ รับรอง
2. ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีตั้งแต่ 2.30 ขึ้นไปจากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
3. เป็นครูหรือบุคลากรประจำการทางการศึกษาที่ทำหน้าที่สอน อบรม เผยแพร่ความรู้ แนะนำ หรือให้บริการทางการศึกษา
4. เคยศึกษารายวิชาที่เกี่ยวกับวิชาวิทยาศาสตร์มาแล้วไม่น้อยกว่า 68 หน่วยกิต **และ**
5. มีประสบการณ์การทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการสอนมาแล้วไม่ต่ำกว่า 1 ปี **หรือ**
6. เป็นผู้ที่มีสภามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้โดยไม่กระทบต่อการรักษา

มาตรฐานบัณฑิตศึกษา

หมายเหตุ

- 1) ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 1, 3 - 5 แต่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีต่ำกว่า 2.30 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า ให้เข้าศึกษาเป็นนักศึกษาทดลองเรียนได้
- 2) ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา และเคยถูกถอนสภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

แผนการศึกษา **แผน ก แบบ ก 2**

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาเฉพาะ	5	30
ข. วิทยานิพนธ์		12
ค. การอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต		ไม่นับหน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

บังคับ 4 ชุดวิชา

- 21701 การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน
- 29701 สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์
- 29702 หลักการและทฤษฎีการศึกษาเกี่ยวกับวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์
- 29703 สารัตถะวิทยวิธีทางวิทยาศาสตร์ศึกษา

และเลือก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

27708 สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมเพื่อการศึกษา

29704 สื่อ นวัตกรรม และการวัดและประเมินผลการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ข. วิทยานิพนธ์ (12 หน่วยกิต)

29798 วิทยานิพนธ์

ค. การอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต (ไม่นับหน่วยกิต)

29799 ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิตวิทยาศาสตร์ศึกษา*

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล
การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ * นักศึกษาต้องเข้ารับการอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิตชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
โปรแกรมการศึกษาจำแนกตามโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 6401M0120002 Flag 02

แผนการศึกษา **แผน ก แบบ ก 2**

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	29702 หลักการและทฤษฎีการศึกษาเกี่ยวกับ วิชาชีพครูวิทยาศาสตร์ 29703 สารัตถะวิทยวิธีทางวิทยาศาสตร์ศึกษา	1	ต้น	
	ปลาย	21701 การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน 29701 สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์		ปลาย	
2	ต้น	29798 วิทยานิพนธ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 27708 สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม เพื่อการศึกษา 29704 สื่อ นวัตกรรม และการวัดและประเมินผล การเรียนรู้วิทยาศาสตร์	2	ต้น	
	ปลาย	29798 วิทยานิพนธ์ 29799 ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต วิทยาศาสตร์ศึกษา		ปลาย	



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	6401M0120005	Flag 02
สาขาวิชา	ศึกษาศาสตร์	
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา Master of Education Program in Science Education	
ชื่อเต็มปริญญา	ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา) Master of Education (Science Education)	
ชื่อย่อปริญญา	ศษ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) M.Ed. (Science Education)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา **กลุ่มที่ 1 ไม่รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู**

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า **ด้านวิทยาศาสตร์** จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยนั้นๆ รับรอง
2. ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีตั้งแต่ 2.30 ขึ้นไปจากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
3. เป็นครูหรือบุคลากรประจำการทางการศึกษาที่ทำหน้าที่สอน อบรม เผยแพร่ความรู้ แนะนำ หรือให้บริการทางการศึกษา
4. เคยศึกษารายวิชาที่เกี่ยวกับวิชาวิทยาศาสตร์มาแล้วไม่น้อยกว่า 68 หน่วยกิต **และ**
5. มีประสบการณ์การทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการสอนมาแล้วไม่ต่ำกว่า 1 ปี **หรือ**
6. เป็นผู้ที่มีสภามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้โดยไม่กระทบต่อการรักษา

มาตรฐานบัณฑิตศึกษา

หมายเหตุ

- 1) ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 1, 3 - 5 แต่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีต่ำกว่า 2.30 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า ให้เข้าศึกษาเป็นนักศึกษาทดลองเรียนได้
- 2) ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา และเคยถูกถอนสภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

แผนการศึกษา **แผน ข**

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาเฉพาะ	6	36
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6
ค. การอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต		ไม่นับหน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต		

รายละเอียดของหลักสูตร

- ก. หมวดวิชาเฉพาะ 6 ชุดวิชา (36 หน่วยกิต)
- | | |
|-------|---|
| 21701 | การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน |
| 27708 | สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมเพื่อการศึกษา |
| 29701 | สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ |

- 29702 หลักการและทฤษฎีการศึกษาเกี่ยวกับวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์
 29703 สารัตถะวิทยวิธีทางวิทยาศาสตร์ศึกษา
 29704 สื่อ นวัตกรรม และการวัดและประเมินผลการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ (6 หน่วยกิต)

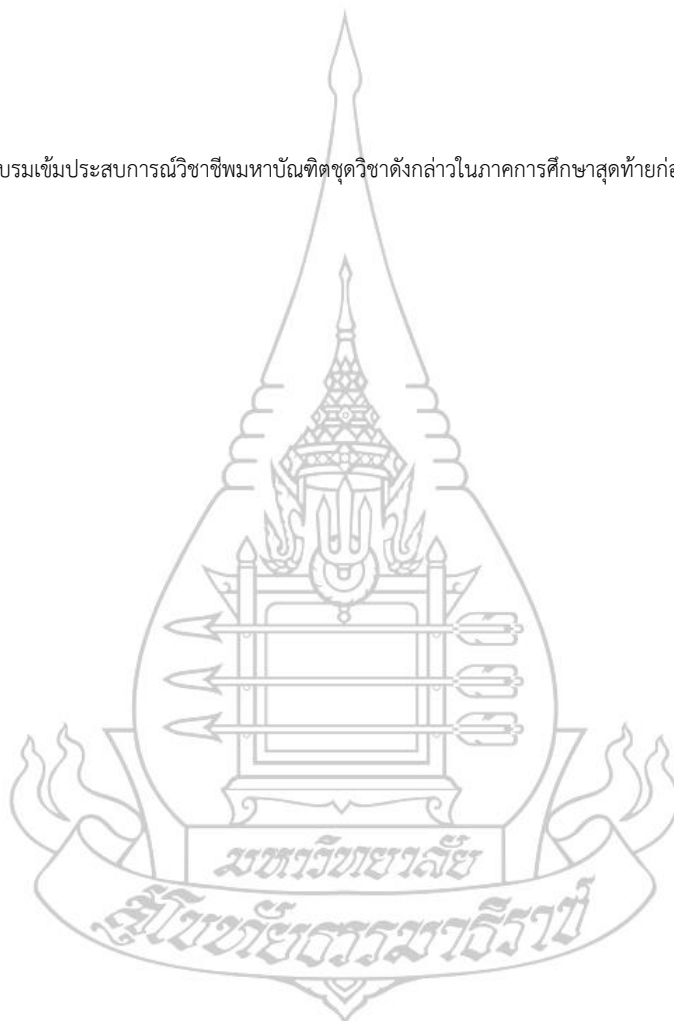
- 29797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ

ค. การอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- 29799 ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิตวิทยาศาสตร์ศึกษา*

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล
 การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ * นักศึกษาต้องเข้ารับการอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิตชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
โปรแกรมการศึกษาจำแนกตามโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 6401M0120005 Flag 02

แผนการศึกษา **แผน ข**

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	29702 หลักการและทฤษฎีการศึกษาเกี่ยวกับ วิชาชีพครูวิทยาศาสตร์ 29703 สารัตถะวิทยวิธีทางวิทยาศาสตร์ศึกษา	1	ต้น	
	ปลาย	21701 การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน 29701 สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์		ปลาย	
2	ต้น	27708 สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม เพื่อการศึกษา 29704 สื่อ นวัตกรรม และการวัดและประเมินผล การเรียนรู้วิทยาศาสตร์	2	ต้น	
	ปลาย	29797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ 29799 ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต วิทยาศาสตร์ศึกษา		ปลาย	



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	6401M0120003	Flag 03
สาขาวิชา	ศึกษาศาสตร์	
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา Master of Education Program in Science Education	
ชื่อเต็มปริญญา	ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา) Master of Education (Science Education)	
ชื่อย่อปริญญา	ศษ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) M.Ed. (Science Education)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา **กลุ่มที่ 2 รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู**

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าด้านวิทยาศาสตร์จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยนั้นๆ รับรอง และ
- ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีตั้งแต่ 2.30 ขึ้นไป จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า หรือ
- เป็นผู้ที่สภามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้โดยไม่กระทบต่อการรักษา

มาตรฐานบัณฑิตศึกษา

หมายเหตุ

- ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 1 แต่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีต่ำกว่า 2.30 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า ให้เข้าศึกษาเป็นนักศึกษาทดลองเรียนได้
- ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา และเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

แผนการศึกษา **แผน ก แบบ ก 2**

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาเฉพาะ	8	43
ข. วิทยานิพนธ์		12
ค. การอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต		ไม่นับหน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 55 หน่วยกิต		

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ 8 ชุดวิชา (43 หน่วยกิต)

บังคับ 7 ชุดวิชา

- 21701 การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน
- 29701 สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์
- 29702 หลักการและทฤษฎีการศึกษาเกี่ยวกับวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์
- 29703 สารัตถะวิทยวิธีทางวิทยาศาสตร์ศึกษา
- 29708 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์ระหว่างเรียน*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูตามที่คุรุสภากำหนด

29709 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพรู 1*

29710 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพรู 2*

และเลือก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

27708 สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโพรคมนามคมเพื่อการศึกษา

29704 สื่อ นวัตกรรม และการวัดและประเมินผลการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ข. วิทยานิพนธ์ (12 หน่วยกิต)

2979 วิทยานิพนธ์

ค. การอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพนหาบัณฑิต (ไม่นับหน่วยกิต)

29799 ประสบการณ์วิชาชีพนหาบัณฑิตวิทยาศาสตร์ศึกษา**

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกประสบการณ์วิชาชีพรูตามที่คุรุสภากำหนด

** นักศึกษาต้องเข้ารับการอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพนหาบัณฑิตชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
โปรแกรมการศึกษาจำแนกตามโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 6401M0120003 Flag 03

แผนการศึกษา **แผน ก แบบ ก 2**

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	29702 หลักการและทฤษฎีการศึกษาเกี่ยวกับ วิชาชีพครูวิทยาศาสตร์ 29703 สารัตถะวิทยวิธีทางวิทยาศาสตร์ศึกษา	1	ต้น	
	ปลาย	21701 การวิจัยหลักสูตรและการเรียนการสอน 29701 สัมมนาหลักสูตรและการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์ 29708 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์ ระหว่างเรียน*		ปลาย	
2	ต้น	29709 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 1* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 27708 สื่ออิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม เพื่อการศึกษา 29704 สื่อ นวัตกรรม และการวัดและประเมินผล การเรียนรู้วิทยาศาสตร์	2	ต้น	
	ปลาย	29710 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2* 29798 วิทยานิพนธ์		ปลาย	
3	ต้น	29798 วิทยานิพนธ์ 29799 ประสบการณ์วิชาชีพมหาบัณฑิต วิทยาศาสตร์ศึกษา	3	ต้น	

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูตามที่คุรุสภากำหนด