

## หลักสูตรควาระดับปริญญาตรีสองปริญญา

## สาขาวิชาการวัดและประเมินทางการศึกษาและการสอนคณิตศาสตร์

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/68
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)
0000261	การเป็นวิศวกรสังคมและการพัฒนาวิศวกรรมสังคม หรือ	3(2-2-5)
0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)
	<b>วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)</b>	<b>3</b>
0000.....	.....	X(X-X-X)
	<b>วิชาชีพครูบังคับ</b>	<b>5</b>
0308110	ครุภัณฑ์พัฒนา	2(1-2-3)
0308240	การวัด ประเมินและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
	<b>วิชาเลือกเสรี</b>	<b>6</b>
.....	.....	.....
.....	.....	.....
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>20</b>

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/68
0305111	การพัฒนาเครื่องมือวัดจิตพิสัย	3(2-2-5)
0305112	การพัฒนาเครื่องมือวัดทักษะพิสัย	3(2-2-5)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>6</b>

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/69
	<b>ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน</b>	<b>6</b>
0000.....	.....	X(X-X-X)
0000.....	.....	X(X-X-X)
	<b>วิชาชีพครูบังคับ</b>	<b>6</b>
0308231	หลักสูตรและวิทยาการจัดการการเรียนรู้	3(2-2-5)
0308232	จิตวิทยาสำหรับครูเพื่อพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
	<b>วิชาบังคับ</b>	<b>8</b>
0305221	สถิติทางการศึกษาและโปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัย	3(2-2-5)
0305222	เทคโนโลยีสำหรับการจัดการข้อมูลและการนำเสนอ	2(1-2-3)
0203242	การแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา	3(2-2-5)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>20</b>

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/69
0305213	การประเมินเพื่อการเรียนรู้	2(1-2-3)
	<b>วิชาเลือก (เอกการวัดและประเมินทางการศึกษา)</b>	<b>2</b>
.....	.....	.....
	<b>วิชาเลือก (เอกการสอนคณิตศาสตร์)</b>	<b>3</b>
.....	.....	.....
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>7</b>

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/70
0308200	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)
0308201	การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ	3(2-2-5)
0308330	การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)
0308310	วิถีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)
0305331	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ	3(2-2-5)
0305314	การพัฒนาเครื่องมือวัดพุทธิพิสัย	3(2-2-5)
0203345	การแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา	3(2-2-5)
0303353	นวัตกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	3(2-2-5)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>19</b>

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/70
0305316	การพัฒนาแบบทดสอบมาตรฐาน	2(1-2-3)
0305332	การจัดทำสารสนเทศการประกันคุณภาพเพื่อพัฒนาการศึกษา	2(1-2-3)
	<b>วิชาเลือก (เอกการวัดและประเมินทางการศึกษา)</b>	<b>2</b>
.....	.....	.....
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>6</b>

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/71
0308300	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2(90)
0308....	<b>วิชาชีพครูเลือก</b>	<b>2(.....)</b>
0305401	การปฏิบัติงานทะเบียนวัดผลในสถานศึกษา 1	2(90)
0305433	การประเมินโครงการทางการศึกษา	2(1-2-3)
0303472	วิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียนคณิตศาสตร์บนฐานชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ	3(1-4-4)
	<b>วิชาเลือก (เอกการสอนคณิตศาสตร์)</b>	<b>3</b>
.....	.....	.....
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>14</b>

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/68
0000111	อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
	<b>วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)</b>	<b>3</b>
0000.....	.....	X(X-X-X)
	<b>วิชาชีพครูบังคับ</b>	<b>5</b>
0308100	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)
0308121	ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับครู	3(2-2-5)
	<b>วิชาบังคับ</b>	<b>5</b>
0203141	คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา	3(2-2-5)
0303252	วิธีการเรียนรู้คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนานักเรียน	2(1-2-3)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>19</b>

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/69
	<b>วิชาบังคับ</b>	<b>11</b>
0305223	เทคโนโลยีสำหรับกรวัด ประเมิน และพัฒนาการเรียนรู้	2(1-2-3)
0203243	GSP สำหรับการสอนคณิตศาสตร์ในโรงเรียน	3(2-2-5)
0203244	คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา	3(2-2-5)
0303251	สะเต็มศึกษาสำหรับการสอนคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
	<b>วิชาเลือก</b>	<b>2</b>
.....	.....	.....
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>13</b>

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/70
0308340	การวิจัยและการพัฒนาวิศวกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0305315	การพัฒนาคลังข้อสอบ	3(2-2-5)
0303354	สมรรถนะการสอนคณิตศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา	3(2-2-5)
0303355	สมรรถนะการสอนคณิตศาสตร์สำหรับครูมัธยมศึกษา	3(2-2-5)
0303356	สัมมนาปัญหาวิจัยและการเรียนการสอนคณิตศาสตร์	1(0-2-1)
0303471	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>16</b>

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/71
0308400	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)
0305402	การปฏิบัติงานทะเบียนวัดผลในสถานศึกษา 2	4(180)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>10</b>