

## การศึกษา : คณิตศาสตร์ หลักสูตร 4 ปี

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/63
0000121	ภาษาอังกฤษพื้นฐานในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
0000162	สิ่งแวดล้อมกับการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
0000.....	วิชาเลือกกลุ่มบูรณาการหรือกลุ่มภาษา	3
0308110	ครุภัณฑ์พัฒนา	2(1-2-3)
0202111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
0214101	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	2(2-0-4)
0214191	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	1(0-2-1)
0223103	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)
0223193	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-0)
รวมหน่วยกิต		21

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/64
0000261	สังคมยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
0000.....	วิชาเลือกกลุ่มบูรณาการ	3
0308231	หลักสูตรและวิทยาการการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
0308232	จิตวิทยาสำหรับครูเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0308240	การวัดประเมินและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
0202202	หลักคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
0221102	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
0221192	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-0)
รวมหน่วยกิต		22

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/65
0308310	วิธีการบูรณาการชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)
0308330	การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)
0203302	คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา	2(1-2-3)
0202333	เรขาคณิต	2(1-2-3)
02.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
02.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
02.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
.....	เลือกเสรี	3(.....)
รวมหน่วยกิต		18

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/66
0308....	วิชาชีพครูเลือก	2(.....)
0203404	การสอนคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	2(1-3-2)
0202497	โครงการคณิตศาสตร์	1(0-2-1)
02.....	วิชาเอกเลือก	2-3(.....)
02.....	วิชาเอกเลือก	2-3(.....)
รวมหน่วยกิต		9-11

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/63
0000111	ภาษาไทยสำหรับอุดมศึกษา	3(3-0-6)
0000122	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
0000161	คุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
0308100	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)
0308120	ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับครู	3(2-2-5)
0202112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
0222101	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)
0222191	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-0)
รวมหน่วยกิต		21

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/64
262-263	เลือกจากกลุ่มวิชาบังคับเลือก (ทักษิณ-วิถี)	3(.....)
0000.....	วิชาเลือกกลุ่มภาษา	3
0308200	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)
0308201	การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ	
0203201	หลักสูตรคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	2(1-3-2)
0203281	เทคโนโลยีสำหรับครูคณิตศาสตร์	2(1-3-2)
0202224	พีชคณิตเชิงเส้น	2(1-2-3)
02.....	วิชาเอกเลือก	(.....)
02.....	วิชาเอกเลือก	(.....)
รวมหน่วยกิต		18-20

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/65
0308300	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2(90)
0308340	การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0203303	คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา	2(1-2-3)
0202392	สัมมนาคณิตศาสตร์	1(0-2-1)
02.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
02.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
02.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
.....	เลือกเสรี	3(.....)
รวมหน่วยกิต		17

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/66
0308400	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)
รวมหน่วยกิต		6

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต