

## การศึกษา : คณิตศาสตร์ หลักสูตร 4 ปี

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนต้น	1/65
0000121 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
0000..... วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(.....)
0000171 วิถีดิจิทัลกับการเรียนรู้	3(2-2-5)
0308110 ครุนักพัฒนา	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	1/66
0000251 ปฏิบัติการชุมชนเพื่อทักษะชีวิต หรือ	3(2-2-5)
0000252 ทักษิณศึกษา	3(2-2-5)
0000112 พหุภาษาเพื่อการเรียนรู้	3(2-2-5)
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	1/67
0308310 วิถีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	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	1/68
0308.... วิชาชีพรูเลือก	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	2/65
0000111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
0000131 การจัดการนวัตกรรมการเพื่อโลกอนาคต	3(2-2-5)
0000..... วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(.....)
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	2/66
0000241 ชุดความคิดการเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม หรือ	3(2-2-5)
0000242 ชุดความคิดการเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม	3(2-2-5)
0000271 การศึกษาเพื่อสร้างความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0308200 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)
0308201 การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ	
0203201 หลักสูตรคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	2(1-3-2)
0203281 เทคโนโลยีสำหรับครุคณิตศาสตร์	2(1-3-2)
0202224 ฟิสิกส์เชิงเส้น	2(1-2-3)
02..... วิชาเอกเลือก	(.....)
02..... วิชาเอกเลือก	(.....)
รวมหน่วยกิต	18-20

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนปลาย	2/67
0308300 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2(90)
0308340 การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมการเพื่อพัฒนาผู้เรียน	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	2/68
0308400 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)
รวมหน่วยกิต	6

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต