



สาขาวิชา คณิตศาสตร์

621142001 ปริญญาตรี ค.บ. 4 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 202102062 คณิตศาสตร์

อ. ดร.สุตาภรณ์ ภูแพร

ภาคการศึกษาที่ 1/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011215	การใช้ภาษาอังกฤษและการสื่อสาร	3 (2-2-5)
e	วท 4104110	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3 (2-2-5)
e	วท 4104111	ระบบจำนวน	3 (2-2-5)
e	วท 4104112	แคลคูลัส 1	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100101	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100103	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	3 (2-2-5)
s21	คศ 1203102	จิตวิทยาสำหรับครู	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022307	พลเมืองที่เข้มแข็ง	3 (2-2-5)
e	วท 4104114	แคลคูลัส 2	3 (2-2-5)
e	วท 4104115	หลักการทางคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4104113	พีชคณิตเชิงเส้น	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101104	การพัฒนาหลักสูตร	3 (2-2-5)
s21	คศ 1201105	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเ	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100112	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011216	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
8	ศท 0022305	ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3 (2-2-5)
e	วท 4104210	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา	3 (2-2-5)
e	วท 4104211	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
e	วท 4104212	วิทยาการคำนวณ	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101206	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 1	3 (2-2-5)
s21	คศ 1202207	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022308	การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3 (2-2-5)
e	วท 4104214	ทฤษฎีจำนวน	3 (2-2-5)
e	วท 4104215	เรขาคณิตเบื้องต้น	3 (2-2-5)
f	วท 4104318	พีชคณิตนามธรรม	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101209	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 2	3 (2-2-5)
s21	คศ 1204208	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100213	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011217	ทักษะการพูดและการฟังภาษาอังกฤษ	3 (2-2-5)
8	ศท 0022309	สุนทรียะ	3 (2-2-5)
e	วท 4104317	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	3 (2-2-5)
f	วท 4104316	การจัดกิจกรรมทางคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4104419	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
s21	คศ 1202310	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้	3 (2-2-5)

x	0000009	วิชาเลือกเสรี.....(กรุณาลบออก และเลือกรายวิชาที่ถูกต้อง)	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022306	ศาสตร์พระราชสำหรับการพัฒนาท้องถิ่น	3 (2-2-5)
8	ศท 0022310	การรู้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา	3 (2-2-5)
e	วท 4104319	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
e	วท 4104321	การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3 (2-2-5)
f	วท 4104320	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	3 (2-2-5)
f	วท 4104322	ทฤษฎีสมการ	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100314	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s8	คศ 1100415	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 (290)
หน่วยกิตรวม			6

ภาคการศึกษาที่ 2/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011218	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3 (2-2-5)
e	วท 4104416	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ศึกษา	1 (0-2-1)
f	วท 4104417	วิจัยคณิต	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100411	คุณิพนธ์	1 (0-2-1)
x	0000009	วิชาเลือกเสรี.....(กรุณาลบออก และเลือกรายวิชาที่ถูกต้อง)	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม			11

ศึกษาทั่วไป	8	30
เอกบังคับ	e	40
เอกเลือก	f	21
วิชาชีพครูบังคับ	s21	31
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกก	s8	12
เลือกเสรี	x	6
รวมทั้งสิ้น		140

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชา

(.....)



สาขาวิชา คณิตศาสตร์

621142002 ปริญญาตรี ค.บ. 4 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 202102062 คณิตศาสตร์

อ.เหมจิรา เทียงอยู่

ภาคการศึกษาที่ 1/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011215	การใช้ภาษาอังกฤษและการสื่อสาร	3 (2-2-5)
e	วท 4104110	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3 (2-2-5)
e	วท 4104111	ระบบจำนวน	3 (2-2-5)
e	วท 4104112	แคลคูลัส 1	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100101	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100103	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	3 (2-2-5)
s21	คศ 1203102	จิตวิทยาสำหรับครู	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022307	พลเมืองที่เข้มแข็ง	3 (2-2-5)
e	วท 4104114	แคลคูลัส 2	3 (2-2-5)
e	วท 4104115	หลักการทางคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4104113	พีชคณิตเชิงเส้น	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101104	การพัฒนาหลักสูตร	3 (2-2-5)
s21	คศ 1201105	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเ	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100112	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011216	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
8	ศท 0022305	ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3 (2-2-5)
e	วท 4104210	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา	3 (2-2-5)
e	วท 4104211	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
e	วท 4104212	วิทยาการคำนวณ	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101206	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 1	3 (2-2-5)
s21	คศ 1202207	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022308	การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3 (2-2-5)
e	วท 4104214	ทฤษฎีจำนวน	3 (2-2-5)
e	วท 4104215	เรขาคณิตเบื้องต้น	3 (2-2-5)
f	วท 4104318	พีชคณิตนามธรรม	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101209	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 2	3 (2-2-5)
s21	คศ 1204208	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100213	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011217	ทักษะการพูดและการฟังภาษาอังกฤษ	3 (2-2-5)
8	ศท 0022309	สุนทรียะ	3 (2-2-5)
e	วท 4104317	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	3 (2-2-5)
f	วท 4104316	การจัดกิจกรรมทางคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4104419	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
s21	คศ 1202310	การวิจัยและพัฒนาการเรียนการสอน	3 (2-2-5)

x	0000009	วิชาเลือกเสรี.....(กรุณาลบออก และเลือกรายวิชาที่ถูกต้อง)	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022306	ศาสตร์พระราชทานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3 (2-2-5)
8	ศท 0022310	การรู้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา	3 (2-2-5)
e	วท 4104319	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
e	วท 4104321	การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3 (2-2-5)
f	วท 4104320	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	3 (2-2-5)
f	วท 4104322	ทฤษฎีสมการ	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100314	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s8	คศ 1100415	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 (290)
หน่วยกิตรวม			6

ภาคการศึกษาที่ 2/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011218	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3 (2-2-5)
e	วท 4104416	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ศึกษา	1 (0-2-1)
f	วท 4104417	วิจัยคณิต	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100411	คุณิพนธ์	1 (0-2-1)
x	0000009	วิชาเลือกเสรี.....(กรุณาลบออก และเลือกรายวิชาที่ถูกต้อง)	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม			11

ศึกษาทั่วไป	8	30
เอกบังคับ	e	40
เอกเลือก	f	21
วิชาชีพครูบังคับ	s21	31
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	s8	12
เลือกเสรี	x	6
รวมทั้งสิ้น		140

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชา

(.....)



สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป

621146101 ปริญญาตรี ค.บ. 4 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 202106162 วิทยาศาสตร์ทั่วไป

ผศ. ดร.ทวีศักดิ์ ขวัญไตรรงค์

ภาคการศึกษาที่ 1/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011215	การใช้ภาษาอังกฤษและการสื่อสาร	3 (2-2-5)
e	วท 4105101	ฟิสิกส์สำหรับครู 1	3 (2-2-5)
e	วท 4105201	เคมีสำหรับครู 1	3 (2-2-5)
e	วท 4105301	ชีววิทยาสำหรับครู 1	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100101	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100103	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	3 (2-2-5)
s21	คศ 1203102	จิตวิทยาสำหรับครู	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022307	พลเมืองที่เข้มแข็ง	3 (2-2-5)
e	วท 4105103	ฟิสิกส์สำหรับครู 2	3 (2-2-5)
e	วท 4105203	เคมีสำหรับครู 2	3 (2-2-5)
e	วท 4105303	ชีววิทยาสำหรับครู 2	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101104	การพัฒนาหลักสูตร	3 (2-2-5)
s21	คศ 1201105	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเ	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100112	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011216	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
8	ศท 0022305	ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3 (2-2-5)
e	วท 4105401	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ	3 (2-2-5)
e	วท 4105602	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4105410	วิทยาศาสตร์บูรณาการ 1	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101206	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 1	3 (2-2-5)
s21	คศ 1202207	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022308	การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3 (2-2-5)
e	วท 4105403	ดาราศาสตร์และอวกาศ	3 (2-2-5)
e	วท 4105507	สะเต็มศึกษา	3 (2-2-5)
f	วท 4105411	วิทยาศาสตร์บูรณาการ 2	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101209	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 2	3 (2-2-5)
s21	คศ 1204208	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100213	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011217	ทักษะการพูดและการฟังภาษาอังกฤษ	3 (2-2-5)
8	ศท 0022309	สุนทรียะ	3 (2-2-5)
e	วท 4105404	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3 (2-2-5)
e	วท 4105501	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4105509	โครงการและกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
s21	คศ 1202310	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้	3 (2-2-5)

x	วท 4105208	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในทางเคมี	3 (2-2-5)
x	วท 4105408	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			24

ภาคการศึกษาที่ 2/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022306	ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3 (2-2-5)
8	ศท 0022310	การรู้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา	3 (2-2-5)
e	วท 4105405	ไฟฟ้าและพลังงาน	3 (2-2-5)
e	วท 4105409	วิทยาการและเทคโนโลยีสมัยใหม่	3 (2-2-5)
f	วท 4105412	วิทยาศาสตร์บูรณาการ 3	3 (2-2-5)
f	วท 4105508	การปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100314	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s8	คศ 1100415	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 (290)
หน่วยกิตรวม			6

ภาคการศึกษาที่ 2/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011218	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3 (2-2-5)
f	วท 4105511	สัมมนาวิทยาศาสตร์และการสอนวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4105512	การวิจัยเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100411	คุณิพนธ์	1 (0-2-1)
x	วท 4105309	เทคนิคทางชีววิทยา	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			13

ศึกษาทั่วไป	8	30
เอกบังคับ	e	42
เอกเลือก	f	21
วิชาชีพครูบังคับ	s21	31
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึก	s8	12
เลือกเสรี	x	9
รวมทั้งสิ้น		145

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชา

(.....)



สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป

621146102 ปริญญาตรี ค.บ. 4 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 202106162 วิทยาศาสตร์ทั่วไป

ผศ. ดร.ทวีศักดิ์ ขวัญไตรรงค์

ภาคการศึกษาที่ 1/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011215	การใช้ภาษาอังกฤษและการสื่อสาร	3 (2-2-5)
e	วท 4105101	ฟิสิกส์สำหรับครู 1	3 (2-2-5)
e	วท 4105201	เคมีสำหรับครู 1	3 (2-2-5)
e	วท 4105301	ชีววิทยาสำหรับครู 1	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100101	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100103	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	3 (2-2-5)
s21	คศ 1203102	จิตวิทยาสำหรับครู	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022307	พลเมืองที่เข้มแข็ง	3 (2-2-5)
e	วท 4105103	ฟิสิกส์สำหรับครู 2	3 (2-2-5)
e	วท 4105203	เคมีสำหรับครู 2	3 (2-2-5)
e	วท 4105303	ชีววิทยาสำหรับครู 2	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101104	การพัฒนาหลักสูตร	3 (2-2-5)
s21	คศ 1201105	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเ	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100112	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011216	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
8	ศท 0022305	ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3 (2-2-5)
e	วท 4105401	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ	3 (2-2-5)
e	วท 4105602	คณิตศาสตร์สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4105410	วิทยาศาสตร์บูรณาการ 1	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101206	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 1	3 (2-2-5)
s21	คศ 1202207	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022308	การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3 (2-2-5)
e	วท 4105403	ดาราศาสตร์และอวกาศ	3 (2-2-5)
e	วท 4105507	สะเต็มศึกษา	3 (2-2-5)
f	วท 4105411	วิทยาศาสตร์บูรณาการ 2	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101209	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 2	3 (2-2-5)
s21	คศ 1204208	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100213	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011217	ทักษะการพูดและการฟังภาษาอังกฤษ	3 (2-2-5)
8	ศท 0022309	สุนทรียะ	3 (2-2-5)
e	วท 4105404	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3 (2-2-5)
e	วท 4105501	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4105509	โครงการและกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
s21	คศ 1202310	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้	3 (2-2-5)

x	วท 4105208	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในทางเคมี	3 (2-2-5)
x	วท 4105408	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			24

ภาคการศึกษาที่ 2/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022306	ศาสตร์พระราชสำหรับการพัฒนาท้องถิ่น	3 (2-2-5)
8	ศท 0022310	การรู้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา	3 (2-2-5)
e	วท 4105405	ไฟฟ้าและพลังงาน	3 (2-2-5)
e	วท 4105409	วิทยาการและเทคโนโลยีสมัยใหม่	3 (2-2-5)
f	วท 4105412	วิทยาศาสตร์บูรณาการ 3	3 (2-2-5)
f	วท 4105508	การปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100314	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s8	คศ 1100415	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 (290)
หน่วยกิตรวม			6

ภาคการศึกษาที่ 2/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011218	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3 (2-2-5)
f	วท 4105511	สัมมนาวิทยาศาสตร์และการสอนวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4105512	การวิจัยเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100411	คุณิพนธ์	1 (0-2-1)
x	วท 4105309	เทคนิคทางชีววิทยา	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			13

ศึกษาทั่วไป	8	30
เอกบังคับ	e	42
เอกเลือก	f	21
วิชาชีพครูบังคับ	s21	31
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึก	s8	12
เลือกเสรี	x	9
รวมทั้งสิ้น		145

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชา

(.....)



สาขาวิชา เคมี

621141901 ปริญญาตรี ค.บ. 4 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 202211962 เคมี

ผศ.ประชาติ วัชรบัณฑิต

ภาคการศึกษาที่ 1/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011215	การใช้ภาษาอังกฤษและการสื่อสาร	3 (2-2-5)
e	วท 4107108	หลักเคมี	3 (2-2-5)
e	วท 4107109	ชีววิทยาพื้นฐาน	3 (2-2-5)
e	วท 4107111	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100101	คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณความเป็นครู	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100103	ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	3 (2-2-5)
s21	คศ 1203102	จิตวิทยาสำหรับครู	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022307	พลเมืองที่เข้มแข็ง	3 (2-2-5)
e	วท 4107110	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
e	วท 4107112	ความปลอดภัยทางเคมี	2 (1-2-3)
e	วท 4107113	การสร้างสื่อและนวัตกรรมทางเคมี	2 (1-2-3)
e	วท 4107114	เคมีอินทรีย์	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101104	การพัฒนาหลักสูตร	3 (2-2-5)
s21	คศ 1201105	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษาและการเ	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100112	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 (90)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 1/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011216	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
8	ศท 0022308	การสร้างเสริมและดูแลสุขภาพ	3 (2-2-5)
e	วท 4107210	เคมีอินทรีย์	3 (2-2-5)
e	วท 4107211	เคมีวิเคราะห์	3 (2-2-5)
e	วท 4107214	ภาษาอังกฤษสำหรับครูเคมี	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101206	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 1	3 (2-2-5)
s21	คศ 1202207	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022305	ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ	3 (2-2-5)
e	วท 4107212	ชีวเคมี	3 (2-2-5)
e	วท 4107213	เคมีเชิงฟิสิกส์	3 (2-2-5)
e	วท 4107215	ระเบียบวิธีวิจัยทางเคมี	3 (2-2-5)
s21	คศ 1101209	วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 2	3 (2-2-5)
s21	คศ 1204208	การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100213	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011217	ทักษะการพูดและการฟังภาษาอังกฤษ	3 (2-2-5)
8	ศท 0022309	สุนทรียะ	3 (2-2-5)
e	วท 4107314	การจัดการเรียนรู้เคมี	3 (2-2-5)
e	วท 4107315	สัมมนาทางเคมี	1 (0-2-1)
f	วท 4107317	เคมีสำหรับโรงเรียน	2 (1-2-3)

f	วท 4107318	เคมีสิ่งแวดล้อม	3 (2-2-5)
s21	คศ 1202310	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้	3 (2-2-5)
x	0000009	วิชาเลือกเสรี.....(กรุณาลบออก และเลือกรายวิชาที่ถูกต้อง)	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0022306	ศาสตร์พระราชเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3 (2-2-5)
8	ศท 0022310	การรู้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา	3 (2-2-5)
e	วท 4107316	โครงการวิจัยทางเคมี	2 (0-4-2)
f	วท 4107429	การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ	3 (2-2-5)
s8	คศ 1100314	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2 (90)
x	0000009	วิชาเลือกเสรี.....(กรุณาลบออก และเลือกรายวิชาที่ถูกต้อง)	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม			16

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s8	คศ 1100415	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 (290)
หน่วยกิตรวม			6

ภาคการศึกษาที่ 2/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
8	ศท 0011218	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3 (2-2-5)
f	วท 4107430	เคมีพอลิเมอร์	3 (2-2-5)
f	วท 4107438	เคมีอาหารและการวิเคราะห์	3 (2-2-5)
f	วท 4107439	เคมีกับการใช้ประโยชน์ของวัสดุธรรมชาติท้องถิ่น	3 (2-2-5)
f	วท 4107441	สะเต็มศึกษา	3 (2-2-5)
s21	คศ 1100411	คุรุพันธ์	1 (0-2-1)
หน่วยกิตรวม			16

ศึกษาทั่วไป	8	30
เอกบังคับ	e	43
เอกเลือก	f	20
วิชาชีพครูบังคับ	s21	31
วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึก	s8	12
เลือกเสรี	x	6
รวมทั้งสิ้น		142

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชา

(.....)