



สาขาวิชา เคมี

611151901 ปริญญาตรี 5 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 512211957 เคมี

ผศ. ดร.ปิยวรรณ พันสี

ภาคการศึกษาที่ 1/2561

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
b	ศท 0022014	ศิลปะเพื่อชีวิตร่วมสมัย	3 (3-0-6)
d1	ศท 0044017	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3 (3-0-6)
d2	ศท 0044012	เทคโนโลยีสมัยใหม่กับชีวิต	3 (3-0-6)
g	วท 4107101	คณิตศาสตร์สำหรับเคมี	3 (3-0-6)
g	วท 4107102	เคมีพื้นฐาน	3 (2-2-5)
g	วท 4107103	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
s2	คศ 1204101	ปรัชญาการศึกษา	3 (3-0-6)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2561

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
a	ศท 0033012	การเขียนเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
a	ศท 0033013	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
d4	ศท 0044020	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสังคมเครือข่ายการเรียนรู้	3 (3-0-6)
e	วท 4107105	เคมีอินทรีย์ 1	3 (3-0-6)
e	วท 4107106	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1 (0-3-0)
e	วท 4107107	เคมีอินทรีย์ 1	3 (3-0-6)
e	วท 4107108	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1 (0-3-0)
s2	คศ 1204102	ความเป็นครู	3 (3-0-6)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
b	ศท 0022011	การรู้สารสนเทศ	3 (3-0-6)
c	ศท 0011014	จิตวิทยาในการดำเนินชีวิต	3 (3-0-6)
e	วท 4107201	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3 (3-0-6)
e	วท 4107202	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1	1 (0-3-0)
e	วท 4107203	ชีวเคมี	3 (3-0-6)
e	วท 4107204	ปฏิบัติการชีวเคมี	1 (0-3-0)
s2	คศ 1100103	คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ	3 (3-0-6)
s2	คศ 1203104	จิตวิทยาสำหรับครู	3 (3-0-6)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 2/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
a	ศท 0033014	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้	3 (3-0-6)
a	ศท 0033015	การพูดภาษาอังกฤษสำหรับอุดมศึกษา	3 (3-0-6)
e	วท 4107205	ภาษาอังกฤษสำหรับเคมี	3 (3-0-6)
e	วท 4107206	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	2 (1-2-3)
e	วท 4107207	เคมีวิเคราะห์	3 (3-0-6)
e	วท 4107208	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1 (0-3-0)
i	คศ 1101304	ทักษะและเทคโนโลยีการสอน	3 (3-0-6)
s2	คศ 1101205	หลักสูตร	3 (3-0-6)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 1/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4107109	การออกแบบการทดลองสำหรับวิชาเคมี	2 (1-2-3)
e	วท 4107301	การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 1	3 (3-0-6)
e	วท 4107302	ปฏิบัติการการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 1	1 (0-3-0)

e	วท 4107303	เคมีสิ่งแวดล้อม	3 (2-2-5)
g	วท 4107104	ชีววิทยาพื้นฐาน	3 (2-2-5)
i	คศ 1204301	การศึกษากับการพัฒนาชุมชน	3 (3-0-6)
s2	คศ 1101206	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3 (3-0-6)
s2	คศ 1101307	ภาษาและวัฒนธรรม	3 (3-0-6)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4107304	การซ่อมและการออกแบบสร้างเครื่องมือทดลองทางเคมีเบื้องต้น	2 (1-2-3)
e	วท 4107305	หลักสถิติและวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
e	วท 4107401	โครงงานวิทยาศาสตร์ 1	2 (0-4-2)
e1	วท 4107307	การสอนวิทยาศาสตร์-เคมี	3 (2-2-5)
i	คศ 1103468	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญชั้นความรู้เบื้องต้น	3 (2-2-5)
i	คศ 1203204	จิตวิทยาเด็กกลุ่มพิเศษ	2 (2-0-4)
s2	คศ 1201309	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3 (3-0-6)
s2	คศ 1202308	การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้	3 (3-0-6)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 1/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4107402	โครงงานวิทยาศาสตร์ 2	2 (0-4-2)
e	วท 4107403	เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3 (2-2-5)
e1	วท 4107407	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์-เคมีศึกษา	3 (2-2-5)
s2	คศ 1202411	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3 (3-0-6)
s2	คศ 1204410	การประกันคุณภาพการศึกษา	3 (3-0-6)
s7	คศ 1100401	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพระหว่างเรียน 1	2 (90)
x	0000009	วิชาเลือกเสรี.....(กรุณาลบออก และเลือกรายวิชาที่ถูกต้อง)	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม			19

ภาคการศึกษาที่ 2/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4107306	เคมีอาหารและการวิเคราะห์	3 (2-2-5)
e	วท 4107404	สัมมนาทางเคมีศึกษา	1 (0-2-1)
e	วท 4107405	เคมีประยุกต์	3 (2-2-5)
e	วท 4107406	ยูนิโตปอเอเรชั่น	3 (3-0-6)
f	วท 4107xxx	วิชาเอกเลือก	1 (0-3-0)
f	วท 4107xxx	วิชาเอกเลือก	3 (3-0-6)
s7	คศ 1100402	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพระหว่างเรียน 2	2 (90)
x	0000009	วิชาเลือกเสรี.....(กรุณาลบออก และเลือกรายวิชาที่ถูกต้อง)	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม			19

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s7	คศ 1100501	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 1	6 (360)
หน่วยกิตรวม			6

ภาคการศึกษาที่ 2/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s7	คศ 1100502	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 2	6 (360)
หน่วยกิตรวม			6



สาขาวิชา เคมี

611151901 ปริญญาตรี 5 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 512211957 เคมี

ผศ. ดร.ปิยวรรณ พันสี

พื้นฐานภาษา	a	12
พื้นฐานมนุษย์	b	6
พื้นฐานสังคม	c	3
พื้นฐานคณิตศาสตร์	d1	3
พื้นฐานวิทยาศาสตร์	d2	3
พื้นฐานคอมพิวเตอร์	d4	3
เอกบังคับ	e	56
การสอนวิชาเอกบังคับเรียน	e1	6
เอกเลือก	f	4
แกนบังคับ	g	12
ครูเลือก	i	11
กลุ่มวิชาชีพครู	s2	33
กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	s7	16
เลือกเสรี	x	6

รวมทั้งสิ้น	174
-------------	-----

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชา
(.....)



สาขาวิชา คณิตศาสตร์

611152001 ปริญญาตรี 5 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 512102060 คณิตศาสตร์

ผศ. ดร.บงกช นิ่มตระกูล

ภาคการศึกษาที่ 1/2561

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6	ศท 0022204	การรู้สารสนเทศ	3 (3-0-6)
7	ศท 0033406	คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
7	ศท 0033602	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3 (2-2-5)
e	วท 4104104	แคลคูลัส 1	3 (3-0-6)
e	วท 4104105	ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
e	วท 4104106	หลักการคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
s2	คศ 1204101	ปรัชญาการศึกษา	3 (3-0-6)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2561

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
7	ศท 0033403	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับเศรษฐกิจพอเพียง	3 (3-0-6)
a1	ศท 0011201	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
a2	ศท 0011204	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
e	วท 4104107	ระบบจำนวน	3 (3-0-6)
e	วท 4104108	เรขาคณิตเบื้องต้น	3 (3-0-6)
e	วท 4104109	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น	3 (3-0-6)
h	คศ 1204102	ความเป็นครู	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 1/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6	ศท 0022203	กฎหมายกับชีวิต	3 (3-0-6)
6	ศท 0022208	ท้องถิ่นศึกษา	3 (3-0-6)
e	วท 4104201	แคลคูลัส 2	3 (3-0-6)
e	วท 4104204	ทฤษฎีจำนวน	3 (3-0-6)
e1	วท 4104203	จำนวนและการดำเนินการในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	3 (3-0-6)
s2	คศ 1101205	หลักสูตร	3 (2-2-5)
s2	คศ 1203104	จิตวิทยาสำหรับครู	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
a2	ศท 0011205	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้	3 (3-0-6)
a2	ศท 0011214	ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน	3 (3-0-6)
e	วท 4104202	ทฤษฎีเซต	3 (3-0-6)
f	วท 4104305	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3 (3-0-6)
f1	วท 4104206	พีชคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	3 (3-0-6)
s2	คศ 1100103	คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ	3 (2-2-5)
s2	คศ 1101206	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 1/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4104205	พีชคณิตนามธรรม	3 (3-0-6)
e	วท 4104301	พีชคณิตเชิงเส้น	3 (3-0-6)
e1	วท 4104302	การวัดและเรขาคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	3 (3-0-6)
f	วท 4104314	ค่ายคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
i	คศ 1101301	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3 (2-2-5)
s2	คศ 1100307	ภาษาและวัฒนธรรม	3 (2-2-5)

หน่วยกิตรวม 18

ภาคการศึกษาที่ 2/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
f	วท 4104304	การประยุกต์คอมพิวเตอร์สำหรับครูคณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)
f	วท 4104307	การวิจัยดำเนินงาน	3 (3-0-6)
f	วท 4104407	ทฤษฎีสมการ	3 (3-0-6)
s2	คศ 1201309	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3 (2-2-5)
s2	คศ 1202308	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3 (2-2-5)
s22	คศ 1100202	การศึกษาแบบเรียนรวม	3 (3-0-6)
x	0000009	วิชาเลือกเสรี.....(กรุณาลบออก และเลือกรายวิชาที่ถูกต้อง)	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 1/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
f	วท 4104207	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1	3 (3-0-6)
f	วท 4104402	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3 (3-0-6)
f1	วท 4104209	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
s2	คศ 1202411	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3 (2-2-5)
s7	คศ 1100401	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1	2 (90)
x	0000009	วิชาเลือกเสรี.....(กรุณาลบออก และเลือกรายวิชาที่ถูกต้อง)	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม			17

ภาคการศึกษาที่ 2/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
f	วท 4104306	ทฤษฎีกราฟ	3 (3-0-6)
f	วท 4104404	การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น	3 (3-0-6)
f	วท 4104405	สัมมนาทางการศึกษาคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4104406	การวิจัยในชั้นเรียนคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4104412	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	3 (3-0-6)
s2	คศ 1204410	การประกันคุณภาพการศึกษา	3 (2-2-5)
s7	คศ 1100402	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s7	คศ 1100501	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 1	6 (360)
หน่วยกิตรวม			6

ภาคการศึกษาที่ 2/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s7	คศ 1100502	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 2	6 (360)
หน่วยกิตรวม			6



สาขาวิชา คณิตศาสตร์

611152001 ปริญญาตรี 5 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 512102060 คณิตศาสตร์

ผศ. ดร.บงกช นิ่มตระกูล

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคม	6	9
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	7	9
กลุ่มวิชาภาษา (ภาษาไทย)	a1	3
กลุ่มวิชาภาษา (ภาษาต่างประเทศ)	a2	9
เอกบังคับ	e	33
การสอนวิชาเอกบังคับเรียน	e1	6
เอกเลือก	f	36
วิชาเอกหรือการสอนวิชาเอก	f1	6
ครูบังคับ	h	3
ครูเลือก	i	3
กลุ่มวิชาชีพครู	s2	30
วิชาชีพครูเลือก	s22	3
กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	s7	16
เลือกเสรี	x	6
รวมทั้งสิ้น		172

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชา

(.....)



สาขาวิชา คณิตศาสตร์

611152002 ปริญญาตรี 5 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 512102060 คณิตศาสตร์

อ.จันทนา วรณพันธุ์

ภาคการศึกษาที่ 1/2561

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6	ศท 0022204	การรู้สารสนเทศ	3 (3-0-6)
7	ศท 0033406	คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
7	ศท 0033602	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3 (2-2-5)
e	วท 4104104	แคลคูลัส 1	3 (3-0-6)
e	วท 4104105	ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
e	วท 4104106	หลักการคณิตศาสตร์	3 (3-0-6)
s2	คศ 1204101	ปรัชญาการศึกษา	3 (3-0-6)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2561

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
7	ศท 0033403	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับเศรษฐกิจพอเพียง	3 (3-0-6)
a1	ศท 0011201	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
a2	ศท 0011204	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
e	วท 4104107	ระบบจำนวน	3 (3-0-6)
e	วท 4104108	เรขาคณิตเบื้องต้น	3 (3-0-6)
e	วท 4104109	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น	3 (3-0-6)
h	คศ 1204102	ความเป็นครู	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 1/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6	ศท 0022203	กฎหมายกับชีวิต	3 (3-0-6)
6	ศท 0022208	ท้องถิ่นศึกษา	3 (3-0-6)
e	วท 4104201	แคลคูลัส 2	3 (3-0-6)
e	วท 4104204	ทฤษฎีจำนวน	3 (3-0-6)
e1	วท 4104203	จำนวนและการดำเนินการในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	3 (3-0-6)
s2	คศ 1101205	หลักสูตร	3 (2-2-5)
s2	คศ 1203104	จิตวิทยาสำหรับครู	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
a2	ศท 0011205	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้	3 (3-0-6)
a2	ศท 0011214	ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน	3 (3-0-6)
e	วท 4104202	ทฤษฎีเซต	3 (3-0-6)
f	วท 4104305	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3 (3-0-6)
f1	วท 4104206	พีชคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	3 (3-0-6)
s2	คศ 1100103	คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ	3 (2-2-5)
s2	คศ 1101206	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 1/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4104205	พีชคณิตนามธรรม	3 (3-0-6)
e	วท 4104301	พีชคณิตเชิงเส้น	3 (3-0-6)
e1	วท 4104302	การวัดและเรขาคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน	3 (3-0-6)
f	วท 4104314	ค่ายคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
i	คศ 1101301	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3 (2-2-5)
s2	คศ 1100307	ภาษาและวัฒนธรรม	3 (2-2-5)

หน่วยกิตรวม 18

ภาคการศึกษาที่ 2/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
f	วท 4104304	การประยุกต์คอมพิวเตอร์สำหรับครูคณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)
f	วท 4104307	การวิจัยดำเนินงาน	3 (3-0-6)
f	วท 4104407	ทฤษฎีสมการ	3 (3-0-6)
s2	คศ 1201309	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3 (2-2-5)
s2	คศ 1202308	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3 (2-2-5)
s22	คศ 1100202	การศึกษาแบบเรียนรวม	3 (3-0-6)
x	0000009	วิชาเลือกเสรี.....(กรุณาลบออก และเลือกรายวิชาที่ถูกต้อง)	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 1/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
f	วท 4104207	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1	3 (3-0-6)
f	วท 4104402	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3 (3-0-6)
f1	วท 4104209	การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
s2	คศ 1202411	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3 (2-2-5)
s7	คศ 1100401	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1	2 (90)
x	0000009	วิชาเลือกเสรี.....(กรุณาลบออก และเลือกรายวิชาที่ถูกต้อง)	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม			17

ภาคการศึกษาที่ 2/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
f	วท 4104306	ทฤษฎีกราฟ	3 (3-0-6)
f	วท 4104404	การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น	3 (3-0-6)
f	วท 4104405	สัมมนาทางการศึกษาคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4104406	การวิจัยในชั้นเรียนคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
f	วท 4104412	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	3 (3-0-6)
s2	คศ 1204410	การประกันคุณภาพการศึกษา	3 (2-2-5)
s7	คศ 1100402	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2	2 (90)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s7	คศ 1100501	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 1	6 (360)
หน่วยกิตรวม			6

ภาคการศึกษาที่ 2/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s7	คศ 1100502	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 2	6 (360)
หน่วยกิตรวม			6



สาขาวิชา คณิตศาสตร์

611152002 ปริญญาตรี 5 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 512102060 คณิตศาสตร์

อ.จันทนา วรรณพันธุ์

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคม	6	9
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	7	9
กลุ่มวิชาภาษา (ภาษาไทย)	a1	3
กลุ่มวิชาภาษา (ภาษาต่างประเทศ)	a2	9
เอกบังคับ	e	33
การสอนวิชาเอกบังคับเรียน	e1	6
เอกเลือก	f	36
วิชาเอกหรือการสอนวิชาเอก	f1	6
ครูบังคับ	h	3
ครูเลือก	i	3
กลุ่มวิชาชีพครู	s2	30
วิชาชีพครูเลือก	s22	3
กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	s7	16
เลือกเสรี	x	6
รวมทั้งสิ้น		172

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชา

(.....)



สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป

611156101 ปริญญาตรี 5 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 512106160 วิทยาศาสตร์ทั่วไป

อ. ดร.สรายุทธ์ พานเทียน

ภาคการศึกษาที่ 1/2561

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6	ศท 0022204	การรู้สารสนเทศ	3 (3-0-6)
7	ศท 0033406	คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
7	ศท 0033604	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3 (2-2-5)
e	วท 4105201	เคมีสำหรับครู 1	3 (3-0-6)
e	วท 4105202	ปฏิบัติการเคมีสำหรับครู 1	1 (0-2-1)
e	วท 4105301	ชีววิทยาสำหรับครู 1	3 (3-0-6)
e	วท 4105302	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับครู 1	1 (0-2-1)
s2	คศ 1204101	ปรัชญาการศึกษา	3 (3-0-6)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 2/2561

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
7	ศท 0033405	เคมีในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
a2	ศท 0011204	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
e	วท 4105203	เคมีสำหรับครู 2	3 (3-0-6)
e	วท 4105204	ปฏิบัติการเคมีสำหรับครู 2	1 (0-2-1)
e	วท 4105303	ชีววิทยาสำหรับครู 2	3 (3-0-6)
e	วท 4105304	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับครู 2	1 (0-2-1)
e	วท 4105602	คณิตศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
s2	คศ 1204102	ความเป็นครู	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6	ศท 0022201	สถานการณ์โลกปัจจุบัน	3 (3-0-6)
a1	ศท 0011202	การเขียนเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
a2	ศท 0011205	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้	3 (3-0-6)
e	วท 4105101	ฟิสิกส์สำหรับครู 1	3 (3-0-6)
e	วท 4105102	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับครู 1	1 (0-2-1)
e	วท 4105305	นิเวศวิทยา	3 (3-0-6)
e	วท 4105502	การพัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
s2	คศ 1101205	หลักสูตร	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			22

ภาคการศึกษาที่ 2/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6	ศท 0022203	กฎหมายกับชีวิต	3 (3-0-6)
a2	ศท 0011206	ภาษาอังกฤษเพื่อชีวิตนักศึกษาอุดมศึกษา	3 (3-0-6)
e	วท 4105103	ฟิสิกส์สำหรับครู 2	3 (3-0-6)
e	วท 4105104	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับครู 2	1 (0-2-1)
e	วท 4105401	วิทยาศาสตร์โลก	3 (2-2-5)
e	วท 4105405	วิทยาศาสตร์พลังงาน	3 (3-0-6)
s2	คศ 1203104	จิตวิทยาสำหรับครู	3 (2-2-5)
s2	คศ 1204410	การประกันคุณภาพการศึกษา	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			22

ภาคการศึกษาที่ 1/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4105105	กลศาสตร์	3 (3-0-6)
e	วท 4105205	เคมีอินทรีย์	3 (2-2-5)

ภาคการศึกษาที่ 2/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4105206	เคมีอินทรีย์	3 (2-2-5)
e	วท 4105403	ดาราศาสตร์	3 (2-2-5)
e	วท 4105408	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
e	วท 4105501	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
s2	คศ 1100103	คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ	3 (2-2-5)
s2	คศ 1101206	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3 (2-2-5)
s2	คศ 1202308	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 1/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4105106	แม่เหล็กไฟฟ้า	3 (3-0-6)
e	วท 4105404	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
e	วท 4105406	สัมมนาวิทยาศาสตร์	2 (1-2-3)
f	วท 4105312	สาขาวิทยา	3 (2-2-5)
f	วท 4105507	สะเต็มศึกษา	3 (3-0-6)
i	คศ 1204305	การศึกษาเพื่อพัฒนาประเทศ	3 (2-2-5)
s2	คศ 1202411	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3 (2-2-5)
s7	คศ 1100401	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1	2 (90)
หน่วยกิตรวม			22

ภาคการศึกษาที่ 2/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4105407	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์	3 (1-4-4)
s7	คศ 1100402	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2	2 (90)
x	วท 4105108	ไมโครคอนโทรลเลอร์	3 (2-2-5)
x	วท 4105208	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในทางเคมี	3 (2-2-5)
x	วท 4105210	เคมีผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	3 (2-2-5)
x	วท 4105309	เทคนิคทางชีววิทยา	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			17

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s7	คศ 1100501	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 1	6 (360)
หน่วยกิตรวม			6

ภาคการศึกษาที่ 2/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s7	คศ 1100502	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 2	6 (360)
หน่วยกิตรวม			6



สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป

611156101 ปริญญาตรี 5 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 512106160 วิทยาศาสตร์ทั่วไป

อ. ดร.สรยุทธ์ พานเทียน

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคม	6	9
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	7	9
กลุ่มวิชาภาษา (ภาษาไทย)	a1	3
กลุ่มวิชาภาษา (ภาษาต่างประเทศ)	a2	9
เอกบังคับ	e	74
เอกเลือก	f	6
ครูเลือก	i	6
กลุ่มวิชาชีพครู	s2	33
กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	s7	16
เลือกเสรี	x	12
รวมทั้งสิ้น		177

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชา

(.....)



สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป

611156102 ปริญญาตรี 5 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 512106160 วิทยาศาสตร์ทั่วไป

อ. ดร.สรายุทธ์ พานเทียน

ภาคการศึกษาที่ 1/2561

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6	ศท 0022204	การรู้สารสนเทศ	3 (3-0-6)
7	ศท 0033406	คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
7	ศท 0033604	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3 (2-2-5)
e	วท 4105201	เคมีสำหรับครู 1	3 (3-0-6)
e	วท 4105202	ปฏิบัติการเคมีสำหรับครู 1	1 (0-2-1)
e	วท 4105301	ชีววิทยาสำหรับครู 1	3 (3-0-6)
e	วท 4105302	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับครู 1	1 (0-2-1)
s2	คศ 1204101	ปรัชญาการศึกษา	3 (3-0-6)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 2/2561

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
7	ศท 0033405	เคมีในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
a2	ศท 0011204	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
e	วท 4105203	เคมีสำหรับครู 2	3 (3-0-6)
e	วท 4105204	ปฏิบัติการเคมีสำหรับครู 2	1 (0-2-1)
e	วท 4105303	ชีววิทยาสำหรับครู 2	3 (3-0-6)
e	วท 4105304	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับครู 2	1 (0-2-1)
e	วท 4105602	คณิตศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
s2	คศ 1204102	ความเป็นครู	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			20

ภาคการศึกษาที่ 1/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6	ศท 0022201	สถานการณ์โลกปัจจุบัน	3 (3-0-6)
a1	ศท 0011202	การเขียนเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
a2	ศท 0011205	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้	3 (3-0-6)
e	วท 4105101	ฟิสิกส์สำหรับครู 1	3 (3-0-6)
e	วท 4105102	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับครู 1	1 (0-2-1)
e	วท 4105305	นิเวศวิทยา	3 (3-0-6)
e	วท 4105502	การพัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
s2	คศ 1101205	หลักสูตร	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			22

ภาคการศึกษาที่ 2/2562

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
6	ศท 0022203	กฎหมายกับชีวิต	3 (3-0-6)
a2	ศท 0011206	ภาษาอังกฤษเพื่อชีวิตนักศึกษาอุดมศึกษา	3 (3-0-6)
e	วท 4105103	ฟิสิกส์สำหรับครู 2	3 (3-0-6)
e	วท 4105104	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับครู 2	1 (0-2-1)
e	วท 4105401	วิทยาศาสตร์โลก	3 (2-2-5)
e	วท 4105405	วิทยาศาสตร์พลังงาน	3 (3-0-6)
s2	คศ 1203104	จิตวิทยาสำหรับครู	3 (2-2-5)
s2	คศ 1204410	การประกันคุณภาพการศึกษา	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			22

ภาคการศึกษาที่ 1/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4105105	กลศาสตร์	3 (3-0-6)
e	วท 4105205	เคมีอินทรีย์	3 (2-2-5)

ภาคการศึกษาที่ 2/2563

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4105206	เคมีอินทรีย์	3 (2-2-5)
e	วท 4105403	ดาราศาสตร์	3 (2-2-5)
e	วท 4105408	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
e	วท 4105501	การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)
s2	คศ 1100103	คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ	3 (2-2-5)
s2	คศ 1101206	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3 (2-2-5)
s2	คศ 1202308	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			21

ภาคการศึกษาที่ 1/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4105106	แม่เหล็กไฟฟ้า	3 (3-0-6)
e	วท 4105404	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
e	วท 4105406	สัมมนาวิทยาศาสตร์	2 (1-2-3)
f	วท 4105312	สาขาวิทยา	3 (2-2-5)
f	วท 4105507	สะเต็มศึกษา	3 (3-0-6)
i	คศ 1204305	การศึกษาเพื่อพัฒนาประเทศ	3 (2-2-5)
s2	คศ 1202411	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3 (2-2-5)
s7	คศ 1100401	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1	2 (90)
หน่วยกิตรวม			22

ภาคการศึกษาที่ 2/2564

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
e	วท 4105407	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์	3 (1-4-4)
s7	คศ 1100402	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2	2 (90)
x	วท 4105108	ไมโครคอนโทรลเลอร์	3 (2-2-5)
x	วท 4105208	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในทางเคมี	3 (2-2-5)
x	วท 4105210	เคมีผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	3 (2-2-5)
x	วท 4105309	เทคนิคทางชีววิทยา	3 (2-2-5)
หน่วยกิตรวม			17

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s7	คศ 1100501	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 1	6 (360)
หน่วยกิตรวม			6

ภาคการศึกษาที่ 2/2565

กลุ่ม	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
s7	คศ 1100502	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 2	6 (360)
หน่วยกิตรวม			6



สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป

รหัส 512106160 วิทยาศาสตร์ทั่วไป

611156102 ปริญญาตรี 5 ปี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อ. ดร.สรายุทธ์ พานเทียน

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคม	6	9
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	7	9
กลุ่มวิชาภาษา (ภาษาไทย)	a1	3
กลุ่มวิชาภาษา (ภาษาต่างประเทศ)	a2	9
เอกบังคับ	e	74
เอกเลือก	f	6
ครูเลือก	i	6
กลุ่มวิชาชีพครู	s2	33
กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	s7	16
เลือกเสรี	x	12
รวมทั้งสิ้น		177

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชา
(.....)