

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนปลาย	2/68
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6
0000151 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	0000111 อັถลัษณัฒ์ทักษิณแลลความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0000261 การเป็นนัฒตรสังคคและการพัฒนานัฒตรคคสังคค หรือ	3(2-2-5)	0000152 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
0000271 การเป็นผูัประคอบการและการพัฒนานุรคกจิงนัฒตรคค	3(2-2-5)	ชุดวิชาสงเสริมสมรรถนนะเฉพาะด้าน	3
ชุดวิชาสงเสริมสมรรถนนะเฉพาะด้าน	3	0000.....	X(X-X-X)
0000.....	X(X-X-X)	วิชาเลือกท้วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	3
วิชาเลือกท้วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	3	0000.....	X(X-X-X)
0000.....	X(X-X-X)	วิชาชิพครุบังคับ	5
วิชาชิพครุบังคับ	2	0308100 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)
0308110 ครุณัภพัฒนา	2(1-2-3)	0308120 ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับครุ	3(2-2-5)
วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	4	วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	3
0221101 หลัคเคมี 1	3(3-0-6)	0202106 คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3(2-2-5)
0221191 ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-0)		
รวมหน่วยกิต	18	รวมหน่วยกิต	20
ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนปลาย	2/69
วิชาเลือกท้วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	6	วิชาชิพครุบังคับ	5
0000.....	X(X-X-X)	0308200 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)
0000.....	X(X-X-X)	0308201 การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ	
วิชาชิพครุบังคับ	6	0308240 การวัดประเมินและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
0308231 หลัคสูตรและวิทยาการการจัดการเรียนรูั	3(2-2-5)	วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	4
0308232 จิตวิทยาสำหรับครุเพื่อพัฒนาผูัเรียน	3(2-2-5)	0222101 ชิววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)
วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	4	0222191 ปฏิบัติการชิววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-0)
0223103 ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)	วิชาเอกเฉพาะ	4
0223193 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-0)	0221251 เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)
วิชาเอกเฉพาะ	3	0221292 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3-0)
0221211 เคมีอนินทรีย์ 1	2(2-0-4)	วิชาเอกเลือก	6
0221291 ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1	1(0-3-0)	02.....	วิชาเอกเลือก
		02.....	วิชาเอกเลือก
รวมหน่วยกิต	19	รวมหน่วยกิต	19

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนต้น	1/70
วิชาชีวศรบังคับ	5
0308330 การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)
0308310 วิธีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)
วิชาเอกเฉพาะ	7
0221321 เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)
0221391 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-0)
0221331 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก	7
02..... วิชาเอกเลือก	3(.....)
02..... วิชาเอกเลือก	3(.....)
02..... วิชาเอกเลือก	1(.....)
เลือกเสรี	3
..... เลือกเสรี	3(.....)
รวมหน่วยกิต	22

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนต้น	1/71
วิชาชีวศรเลือก	2
0308.... วิชาชีวศร	2(.....)
วิชาบูรณาการการเรียนรู้	5
0216482 โครงการวิทยาศาสตร์	3(1-6-2)
0216488 นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ทางเคมี	2(1-3-2)
วิชาเอกเลือก	3
02..... วิชาเอกเลือก	3(.....)
รวมหน่วยกิต	10

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนปลาย	2/70
วิชาชีวศรบังคับ	5
0308300 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2(90)
0308340 การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
วิชาเอกเฉพาะ	5
0221341 ชีวเคมี	3(2-3-4)
0221392 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1	1(0-3-0)
0221371 สถิติสำหรับเคมี	1(0-3-0)
วิชาบูรณาการการเรียนรู้	1
0216382 สัมมนาเคมีและการนำเสนอมี้อาชีพ	1(0-3-0)
วิชาเอกเลือก	4
02..... วิชาเอกเลือก	3(.....)
02..... วิชาเอกเลือก	1(.....)
เลือกเสรี	3
..... เลือกเสรี	3(.....)
รวมหน่วยกิต	18

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนปลาย	2/71
วิชาชีวศรเลือก	6
0308400 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)
รวมหน่วยกิต	6

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนปลาย	2/68
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6
0000151 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	0000111 อັถลัษณัฒ์ทักษิณแลหะคหะเป็นพลเม็อง	3(2-2-5)
0000261 การเป็นนวัตรสังคหะและการพัฒนนวนัตรกรรมสังคหะ หริอ	3(2-2-5)	0000152 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
0000271 การเป็นผู้ประคอบการและการพัฒนารุรคิจเช็งนวัตรกรรม	3(2-2-5)	ชุดวิชาสังเสริมสมรรถนหะเฉพะาดัาน	3
ชุดวิชาสังเสริมสมรรถนหะเฉพะาดัาน	3	0000.....	X(X-X-X)
0000.....	X(X-X-X)	วิชาเล็อกทั่วไป (แบบรายนวิชา/แบบชุดวิชา)	3
วิชาเล็อกทั่วไป (แบบรายนวิชา/แบบชุดวิชา)	3	0000.....	X(X-X-X)
0000.....	X(X-X-X)	วิชาชีพรูบังคับ	5
วิชาชีพรูบังคับ	2	0308100 การปฏิบัติการสอนในสถานศึษา 1	2(90)
0308110 ครูนั้กพัฒนา	2(1-2-3)	0308120 ภาษาและเทคโณโลยีคิจทึลสัหรับครู	3(2-2-5)
วิชาดัานวิทยาศาสตร์	3	วิชาดัานวิทยาศาสตร์	4
0202111 แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	0223101 หลัคฟิสิคส์ 1	3(3-0-6)
		0223191 ปฏิบัติการฟิสิคส์ 1	1(0-3-0)
	รวมหน่วยกิต 17		รวมหน่วยกิต 21
ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนปลาย	2/69
วิชาเล็อกทั่วไป (แบบรายนวิชา/แบบชุดวิชา)	6	วิชาชีพรูบังคับ	5
0000.....	X(X-X-X)	0308200 การปฏิบัติการสอนในสถานศึษา 2 หริอ	2(90)
0000.....	X(X-X-X)	0308201 การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ	
วิชาชีพรูบังคับ	6	0308240 การวัดประเม็นและประกัันคหะณภาพการศึษา	3(2-2-5)
0308231 หลัคสูตรและวิทยาการการจัดการเร็ยนรู้	3(2-2-5)	วิชาดัานวิทยาศาสตร์	4
0308232 จิตวิทยาสัหรับครูเพื่อพัฒนาผู้เร็ยน	3(2-2-5)	0222101 ชิววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)
วิชาดัานวิทยาศาสตร์	4	0222191 ปฏิบัติการชิววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-0)
0221102 เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)	วิชาเฉพะา	9
0221192 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-0)	0223201 ฟิสิคส์เช็งคณิตศาสตร์1	3(3-0-6)
วิชาเฉพะา	4	0223321 อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
0223102 หลัคฟิสิคส์ 2	3(3-0-6)	0223211 กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
0223192 ปฏิบัติการฟิสิคส์ 2	1(0-3-0)		
	รวมหน่วยกิต 20		รวมหน่วยกิต 18

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/69
	วิชาชีวศรบังคับ	5
0308330	การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)
0308310	วิธีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)
	วิชาเฉพาะ	4
0223331	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
0223391	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับครู 1	1(0-3-0)
	วิชาเอกเลือก	8
02.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
02.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
02.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
	เลือกเสรี	3
.....	เลือกเสรี	3(.....)
รวมหน่วยกิต		20

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/70
	วิชาชีวศรเลือก	2
0308....	วิชาชีวศร	2(.....)
	วิชาบูรณาการการเรียนรู้	5
0216485	นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	2(1-3-2)
0216480	โครงการวิทยาศาสตร์	3(1-6-2)
	วิชาเอกเลือก	3
02.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
รวมหน่วยกิต		10

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/69
	วิชาชีวศรบังคับ	5
0308300	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2(90)
0308340	การวิจัยและการพัฒนาวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะ	2
0223392	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับครู 2	2(0-6-0)
	วิชาบูรณาการการเรียนรู้	1
0216380	สัมมนาทางฟิสิกส์	1(0-3-0)
	วิชาเอกเลือก	9
02.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
02.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
02.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
	เลือกเสรี	3
.....	เลือกเสรี	3(.....)
รวมหน่วยกิต		20

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/70
	วิชาชีวศรบังคับ	6
0308400	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)
รวมหน่วยกิต		6

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนปลาย	2/68
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6
0000151 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	0000111 อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0000261 การเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม หรือ	3(2-2-5)	0000152 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
0000271 การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)	ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3
ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3	0000.....	X(X-X-X)
0000.....	X(X-X-X)	วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	3
วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	3	0000.....	X(X-X-X)
0000.....	X(X-X-X)	วิชาชีพครูบังคับ	5
วิชาชีพครูบังคับ	2	0308100 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)
0308110 ครุภัณฑ์พัฒนา	2(1-2-3)	0308120 ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับครู	3(2-2-5)
วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	3	วิชาเอกเฉพาะ	3
0202106 คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3(2-2-5)	0226111 การโปรแกรมภาษาซีและไพธอนสำหรับครู	3(2-2-5)
วิชาเอกเฉพาะ	1		
0226151 ปฏิบัติการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศสำหรับครู	1(0-3-0)		
รวมหน่วยกิต	18	รวมหน่วยกิต	20
ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนปลาย	2/69
วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	6	วิชาชีพครูบังคับ	5
0000.....	X(X-X-X)	0308200 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)
0000.....	X(X-X-X)	0308201 การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ	
วิชาชีพครูบังคับ	6	0308240 การวัดประเมินและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
0308231 หลักสูตรและวิทยาการการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)	วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	4
0308232 จิตวิทยาสำหรับครูเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)	0222101 ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)
วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	8	0222191 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-0)
0221102 เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)	วิชาเอกเฉพาะ	6
0221192 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-0)	0226221 วิทยาการคำนวณสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
0223103 ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)	0226311 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนเว็บและบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เบื้องต้นสำหรับครู	3(2-2-5)
0223193 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-0)	วิชาเอกเลือก	3
วิชาเอกเฉพาะ	2	0226.....	วิชาเอกเลือก
0226222 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	2(1-2-3)		3(.....)
รวมหน่วยกิต	22	รวมหน่วยกิต	18

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนต้น	1/70
วิชาชีววิทยาระดับ	5
0308330 การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)
0308310 วิถีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)
วิชาเอกเฉพาะ	7
0226333 ระบบสมองกลฝังตัวและการโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์เพื่อการรักษา	3(2-2-5)
0226321 วิทยาการข้อมูลสำหรับครูวิทยาศาสตร์	2(1-2-3)
0226334 อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่งเบื้องต้น	2(1-2-3)
วิชาเอกเลือก	5
0226..... วิชาเอกเลือก	2(.....)
0226..... วิชาเอกเลือก	3(.....)
เลือกเสรี	3
..... เลือกเสรี	3(.....)
รวมหน่วยกิต	20

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนปลาย	2/70
วิชาชีววิทยาระดับ	5
0308300 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2(90)
0308340 การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
วิชาบูรณาการการเรียนรู้	3
0216384 สัมมนาทางวิทยาการคำนวณ	1(0-3-0)
0216489 นวัตกรรมการออกแบบเทคโนโลยีเชิงวิศวกรรม	2(1-2-3)
วิชาเอกเลือก	7
0226..... วิชาเอกเลือก	3(.....)
0226..... วิชาเอกเลือก	2(.....)
0226..... วิชาเอกเลือก	2(.....)
เลือกเสรี	3
..... เลือกเสรี	3(.....)
รวมหน่วยกิต	18

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนต้น	1/71
วิชาชีวครูเลือก	2
0308.... วิชาชีวครู	2(.....)
วิชาบูรณาการการเรียนรู้	3
0216484 โครงการงานวิทยาศาสตร์	3(1-6-2)
วิชาเอกเลือก	5
0226..... วิชาเอกเลือก	3(.....)
0226..... วิชาเอกเลือก	2(.....)
รวมหน่วยกิต	10

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนปลาย	2/71
วิชาชีววิทยาระดับ	6
0308400 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)
รวมหน่วยกิต	6

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนปลาย	2/68
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6
0000151 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	0000111 อັตลัษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0000261 การเป็นนั้ตกรสังคคและการพัฒนานั้ตกรรคสังคค หรือ	3(2-2-5)	0000152 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
0000271 การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนั้ตกรรค	3(2-2-5)	ชุดวิชาสงเสริมสรรณณะเฉพะดัาน	3
ชุดวิชาสงเสริมสรรณณะเฉพะดัาน	3	0000.....	X(X-X-X)
0000.....	X(X-X-X)	วิชาเลือกทั้ไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	3
วิชาเลือกทั้ไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	3	0000.....	X(X-X-X)
0000.....	X(X-X-X)	วิชาชีพรูบังคับ	5
วิชาชีพรูบังคับ	2	0308100 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)
0308110 ครูนั้กพัฒนา	2(1-2-3)	0308120 ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรั้ครู	3(2-2-5)
วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	4	วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	3
0222101 ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)	0202106 คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3(2-2-5)
0222191 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-0)		
รวมหน่วยกิต	18	รวมหน่วยกิต	20
ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนปลาย	2/69
วิชาเลือกทั้ไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	6	วิชาชีพรูบังคับ	5
0000.....	X(X-X-X)	0308200 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)
0000.....	X(X-X-X)	0308201 การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ	
วิชาชีพรูบังคับ	6	0308240 การวัดประเมินและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
0308231 หลั้กสูตรและวิทยาการการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)	วิชาเฉพะ	9
0308232 จิตวิทยาสำหรั้ครูเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)	0218111 เป็ดโลภวิทยาศาสตร์ลั้งแวดลั้อม	3(3-0-6)
วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	8	0224231 อุดนั้ยมวิทยาเบื้องดัาน	3(3-0-6)
0221102 เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)	0224232 ธรณีวิทยาเบื้องดัาน	3(3-0-6)
0221192 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-0)	วิชาเอกเลือก	4
0223103 ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)	02.....	วิชาเอกเลือก
0223193 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-0)	02.....	วิชาเอกเลือก
รวมหน่วยกิต	20	รวมหน่วยกิต	18

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนต้น	1/70
วิชาชีวศรบังคับ	5
0308330 การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)
0308310 วิธีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ	8
0218314 วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ	3(2-2-5)
0224330 ดาราศาสตร์และอวกาศ	3(2-3-4)
0224341 วิทยาการสมัยใหม่ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2(2-0-4)
วิชาเอกเลือก	4
02..... วิชาเอกเลือก	2(.....)
02..... วิชาเอกเลือก	2(.....)
วิชาเลือกเสรี	3
..... เลือกเสรี	3(.....)
รวมหน่วยกิต	20

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนปลาย	2/70
วิชาชีวศรบังคับ	5
0308300 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2(90)
0308340 การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
วิชาเฉพาะ	2
0224342 ทักษะงานช่างและการสร้างอุปกรณ์ทดลอง	2(1-2-3)
วิชาบูรณาการการเรียนรู้	1
0216383 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ทั่วไป	1(0-3-0)
วิชาเอกเลือก	9
02..... วิชาเอกเลือก	3(.....)
02..... วิชาเอกเลือก	3(.....)
02..... วิชาเอกเลือก	3(.....)
วิชาเลือกเสรี	3
..... เลือกเสรี	3(.....)
รวมหน่วยกิต	20

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนต้น	1/71
วิชาชีวศรเลือก	2
0308... วิชาชีวศร	2(.....)
วิชาบูรณาการการเรียนรู้	5
0216483 โครงการงานวิทยาศาสตร์	3(1-6-2)
0216487 นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ทั่วไป	2(1-2-3)
วิชาเอกเลือก	3
02..... วิชาเอกเลือก	3(.....)
รวมหน่วยกิต	10

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนปลาย	2/71
วิชาชีวศรบังคับ	6
0308400 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)
รวมหน่วยกิต	6

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต