

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 174 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี โดยสอดคล้องตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 และเรื่องมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรห้าปี) พ.ศ. 2556 ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร			9	หน่วยกิต	
2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			6	หน่วยกิต	
3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			6	หน่วยกิต	
4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์			6	หน่วยกิต	
ข้อกำหนดเฉพาะ ให้เลือกเรียนในกลุ่มวิชาใดก็ได้อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวน	ไม่น้อยกว่า	138	หน่วยกิต	
1) กลุ่มวิชาชีพครู	จำนวน	ไม่น้อยกว่า	59	หน่วยกิต	
- กลุ่มวิชาสาระความรู้ด้านวิชาชีพครู		บังคับ	37	หน่วยกิต	
- วิชาชีพครู เลือกเรียน		จำนวน	ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน			3	หน่วยกิต	
- กลุ่มวิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา			12	หน่วยกิต	
2) กลุ่มวิชาเอก	จำนวน	ไม่น้อยกว่า	79	หน่วยกิต	
- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน		บังคับ	24	หน่วยกิต	
- วิชาเอก		บังคับ	45	หน่วยกิต	
- วิชาการสอนวิชาเอก			6	หน่วยกิต	
- เลือกวิชาเอกหรือวิชาการสอนวิชาเอก		ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต	
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	
	รวม		174	หน่วยกิต	

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

กิต	ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วย
หน่วยกิต	1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	จำนวน	ไม่น้อยกว่า	9
	- รายวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต	
	รหัส	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ค)
	1500133	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication		3(3-0-6)
	1500134	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication		3(3-0-6)
	1500135	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน English at Work		3(3-0-6)
	- รายวิชาเลือก			
	รหัส	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ค)
	1500136	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication		3(3-0-6)
	1500137	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน Chinese Conversation at Work		3(3-0-6)
	1500138	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication 1		3(3-0-6)
	1500139	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication 2		3(3-0-6)
	1500140	ภาษาตากาล็อกเบื้องต้น Basic Tagalog		3(3-0-6)
	1500141	สนทนาภาษาตากาล็อก Conversation in Tagalog		3(3-0-6)
	1500142	ภาษามลายูเบื้องต้น Basic Malay		3(3-0-6)
	1500143	สนทนาภาษามลายู Conversation in Malay		3(3-0-6)
	1500144	ภาษาลาวเบื้องต้น Basic Lao		3(3-0-6)
	1500145	สนทนาภาษาลาว		3(3-0-6)

Conversation in Lao

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1500146	ภาษาพม่าเบื้องต้น Basic Burmese	3(3-0-6)
1500147	สนทนาภาษาพม่า Conversation in Burmese	3(3-0-6)
1500148	ภาษาเวียดนามเบื้องต้น Basic Vietnamese	3(3-0-6)
1500149	สนทนาภาษาเวียดนาม	3(3-0-6)

Conversation in Vietnamese

2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน ไม่น้อยกว่า
6 หน่วยกิต

6 - รายวิชาบังคับ (บังคับ 2 รายวิชา จาก 3 รายวิชา)
6 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
2000112	การเมืองการปกครองไทย 3(3-0-6)	Thai Politics and Government
2000113	อาเซียนศึกษา 3(3-0-6)	ASEAN Studies
2000114	สังคมไทยในบริบทโลก 3(3-0-6)	Thai Society in Global Context

- รายวิชาเลือก

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
2000115	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)	

Environment	2000116	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)	Human and Laws in Daily
Life				
	3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
	- รายวิชาบังคับ			
			6 หน่วยกิต	
		รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
	2500114		จริยธรรมและทักษะชีวิต	
			3(3-0-6)	Ethics and
Life Skills	2500115		จิตอาสาพัฒนาท้องถิ่น	
			3(3-0-6)	Volunteer
Mindedness for Local Development				

- รายวิชาเลือก

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
2500116	สุนทรียภาพของชีวิต	3(3-0-6) Aesthetic
2500117	จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6) Psychology
2500118	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3(3-0-6) Information
2500119	ทวารวดีศึกษา	3(3-0-6) Dvaravati

4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วย
กิต

- รายวิชาบังคับ (บังคับ 2 รายวิชา จาก 3 รายวิชา)

6 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
4000124	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6) Thinking and
4000125	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ	3(3-0-6) Sport Science for Health
4000126	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3(3-0-6)

			Information and
Communication Technology			
	4000127	โลกกับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
		3(3-0-6)	
		Science and Technology Development in	
		the Changing World	
	4000128	การสร้างเสริมสุขภาพ	
		3(3-0-6)	
			Well-being
Promotion			
	4000129	นันทนาการเพื่อสุขภาพ	
		3(3-0-6)	
			Recreation for
Health			
	4000130	ระบบหลักประกันสุขภาพไทย	
		3(3-0-6)	
			Health Insurance
System in Thailand			
	4000131	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	
		3(3-0-6)	
			Mathematics in Daily
Life			

ข้อกำหนดทั่วไป ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

	ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวน	ไม่น้อยกว่า	
138	หน่วยกิต			
	1) กลุ่มวิชาชีพครู	จำนวน	ไม่น้อยกว่า	59
	หน่วยกิต			
	- กลุ่มวิชาสาระความรู้ด้านวิชาชีพครู			บังคับ
37	หน่วยกิต			
		รหัส	ชื่อวิชา	
	น(ท-ป-ค)			
		1112101		พื้นฐานการศึกษา
3(3-0-6)				
	1112102	Foundation of Education ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครู 2(1-2-3)		
	1112103	English Communication for Teacher ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับครู 2(1-2-3)		
	1113201	Thai Communication for Teacher หลักวิชาชีพครู		3(2-2-5)
	1114704	Principle of Professional Teacher การประกันคุณภาพการศึกษา 2(2-0-4)		
	1121205	Educational Quality Assurance การพัฒนาหลักสูตร		3(2-2-5)
	1122301	Curriculum Development หลักการสอนและการจัดการเรียนรู้ 3(2-2-5)		
	1124501	Principle of Teaching and Learning Management การบริหารจัดการชั้นเรียน 2(2-0-4)		
	1131103	Classroom Management นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา 3(2-2-5)		

	Innovation and Information Technology for Education	
1142104	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ 3(2-2-5)	
	Learning Outcome Measurement and Evaluation	
1143408	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 3(2-2-5)	
	Research for Learning Development	
1151101	พื้นฐานทางจิตวิทยาสำหรับครู 2(2-0-4)	
	Foundation of Psychology for Teacher	
1152204	จิตวิทยาการเรียนการสอน 2(1-2-3)	
	Psychology of Learning and Instruction	
1153503	จิตวิทยาการแนะแนวและการให้การปรึกษา 2(1-2-3)	
	Guidance and Counseling Psychology	
1154101	การศึกษาพิเศษ 2(2-0-4)	
	Special Education	
	- วิชาชีพครู	เลือกเรียน จำนวน ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต
	รหัส	ชื่อวิชา
		น(ท-ป-ค)
1113701	กฎหมายการศึกษา 2(2-0-4)	
	Educational Law	
1114701	การบริหารจัดการสถานศึกษา 2(2-0-4)	
	School Management	
1123103	สิ่งแวดล้อมศึกษาและภูมิปัญญาชุมชน 2(2-0-4)	
	Environmental Education and Community Wisdom	

1123402	ทักษะและเทคนิคการสอน	2(1-2-3)
	Teaching Skills and Techniques of Teaching	
1123403	วาทกรรมสำหรับครู	2(2-0-4)
	Speech for Teachers	
1132102	นวัตกรรมการศึกษา	3(2-2-5)
	Educational Innovation	
1133502	การสร้างสรรค์และประดิษฐ์สื่อการศึกษา	3(2-2-5)
	Creativity and Invention of Educational Media	
⇒ 1133503	การผลิตและนำเสนอ 멀티มีเดียเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)
	Production and Presentation of Educational Multimedia	
1142201	การสร้างแบบทดสอบเบื้องต้น	2(2-0-4)
	Introduction to Test Construction	
1142501	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวัดผลและวิจัยการศึกษา	3(2-2-5)
	Computer Software Package for Educational Measurement and Research	
1152301	มนุษยสัมพันธ์สำหรับครู	2(2-0-4)
	Human Relations for Teacher	
1153102	บุคลิกภาพและการปรับตัว	2(2-0-4)
	Personality and Adjustment	
1153504	จิตวิทยาการแนะแนววัยรุ่น	2(1-2-3)
	Guidance Psychology for Adolescence	

- กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูระหว่างเรียน 3
หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
1102301	การสังเกตและการมีส่วนร่วมปฏิบัติงานในสถานศึกษา 1(90) Observation and Participation in School Practices	
1102303	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู 2(180) Pre-practicum in Teaching Profession	

- กลุ่มวิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา

12 หน่วยกิต

รหัส ชื่อวิชา

น(ท-ป-ค)

1105801	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 6 (540) Teaching Internship 1	
1105802	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 6 (540) Teaching Internship 2	

2) กลุ่มวิชาเอก จำนวน ไม่น้อยกว่า

79 หน่วยกิต

- วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

พื้นฐาน บัณฑิต

24 หน่วยกิต

รหัส ชื่อวิชา

น(ท-ป-ค)

4011101 ฟิสิกส์ 1

3(3-0-6)

Physics 1

		4011102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1
1(0-3-0)			Physics
Laboratory 1		4021101	เคมี 1
	3(3-0-6)		Chemistry 1
		4021102	ปฏิบัติการเคมี 1
1(0-3-0)			Chemistry
Laboratory 1		4031101	ชีววิทยา 1
	3(3-0-6)		Biology 1
		4031103	ปฏิบัติการชีววิทยา 1
0)			1(0-3-
		4032804	Biology Laboratory 1 ภาษาอังกฤษสำหรับครูชีววิทยา 1
	3(3-0-6)		English for Biology Teacher 1
		4033805	ภาษาอังกฤษสำหรับครูชีววิทยา 2
	3(3-0-6)		English for Biology Teacher 2
		4091604	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1
	3(3-0-6)		Mathematics for Science 1

รหัส

ชื่อวิชา

น

(ท-ป-ค)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ระดับเรียน	ไม่น้อยกว่า	45
4091605	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3(3-0-6)	Mathematics for Science 2	บังคับเรียน	ไม่น้อยกว่า
-	วิชาเอก	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	
น(ท-ป-ค)					
4022311	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	Organic Chemistry 1		
4023511	ชีวเคมี	3(3-0-6)	Biochemistry		
6)					
ชีวเคมี					
1(0-3-0)					
4023512	ปฏิบัติการ				
Biochemistry					
4031102	ชีววิทยา 2				
3(3-0-6)					
Biology 2					
4031104	ปฏิบัติการ				
ชีววิทยา 2					
0)					
4032201	พฤกษศาสตร์				
Biology Laboratory 2					
3(2-2-5)					
Botany					

	4032301	สัตววิทยา	3(2-2-5)
	5)		
Zoology			
	4032401	พันธุศาสตร์	
	3(2-2-5)		
Genetics			
	4032601	จุลชีววิทยา	
	3(2-2-5)		
Microbiology			
เซลล์	4033104	ชีววิทยาของ	3(2-2-5)
5)			
Biology			Cell
	4033802	ชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 1	
		3(2-2-5)	
Biology in Upper Education 1			
	4033803	ชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 2	
		3(2-2-5)	
Biology in Upper Education 2			
	4034102	นิเวศวิทยา	
	3(2-2-5)		
Ecology			
	4034201	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	
		3(2-2-5)	
		Plant Tissue Culture	

4034501	เทคนิคทางชีววิทยา	3(2-2-5)
Techniques in Biology		
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
4034901	การวิจัย	3(2-2-5)
เบื้องต้นทางชีววิทยา		
Introduction to Research in Biology		
4034903	สัมมนาชีววิทยา	1(0-2-1)
Seminar in Biology		
- วิชาการสอนวิชาเอก กิต รหัส	บังคับเรียน ไม่น้อยกว่า	6 หน่วย
รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
4034804	วิธีวิทยาการสอนชีววิทยา 1	3(2-2-5)
Biology Teaching Methodology 1		
สอนชีววิทยา 2	4034805	วิธีวิทยาการ 3(2-2-5)
Biology Teaching Methodology 2		
- เลือกวิชาเอกหรือวิชาการสอนวิชาเอก 4 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	
รหัส	ชื่อวิชา	
น(ท-ป-ค)		
4033107	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมพื้นฐาน	3(2-2-5)

	Basic Environmental Science		
4033108	วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น	3(2-2-5)	
	Introduction to Marine Science		
4033109	วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต	3(2-2-5)	
	Organism Evolution		
4033201	กายวิภาคและสัณฐานวิทยาของพืช	3(2-2-5)	
	Anatomy and Morphology of Plant		
เศรษฐกิจ	4033206		พฤกษศาสตร์
5)			3(2-2-
	Economic Botany		
	4033207		สาหร่ายวิทยา
	3(2-2-5)		
	Phycology		
4033208	เมแทบอลิซึมของพืช	3(2-2-5)	
	Plant Metabolism		
4033209	ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นทางชีววิทยา	3(2-2-5)	
	Biological Local Products		
4033403	พันธุศาสตร์ของเซลล์	3(2-2-5)	
	Cytogenetics		
4033601	เทคโนโลยีชีวภาพ	3(2-2-5)	
	Biotechnology		

รหัส	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ค)
4033605	ชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(2-2-5)	
Molecular Biology		
4033606		ชีวสารสนเทศ
3(2-2-5)		
Bioinformation		
4033607	การควบคุมโดยชีววิถี 3(2-2-5)	
	Biological Control	
4033801	ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)	
	Science Process Skills	
4034101	สรีรวิทยาทั่วไป 3(2-2-5)	
General Physiology		
4034106	ความหลากหลายทางชีววิทยา 3(2-2-5)	
Biological Diversity		
4034401	พันธุวิศวกรรม 3(2-2-5)	
Genetic Engineering		
4034502	ไมโครเทคนิค 3(2-2-5)	
	Microtechnique	
4034701	ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)	
	Basic Conservation Biology	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน ไม่น้อยกว่า

6

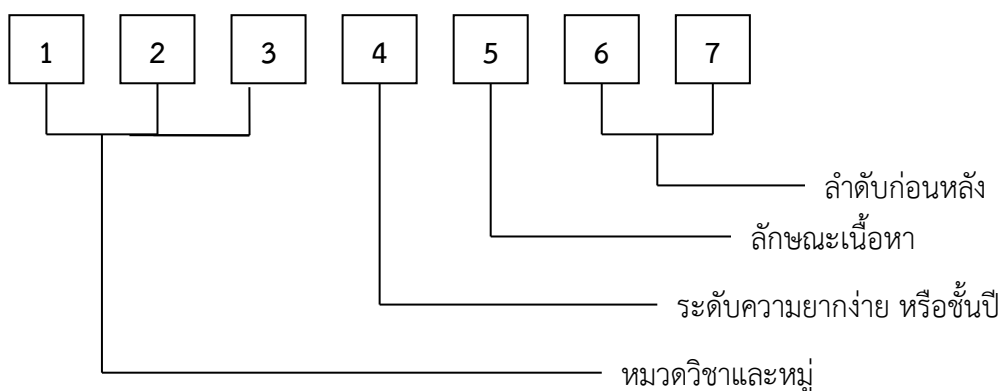
หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน

รายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้อง
ไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์ การสำเร็จการศึกษาของหลักสูตรนี้

รวม 174 หน่วยกิต

ความหมายของเลขรหัสวิชาหมวดวิชาต่างๆ



เลขตัวที่ 1 – 3 บ่งบอกถึงหมวดวิชาและหมู่วิชา

เลขตัวที่ 4 บ่งบอกถึงระดับความยากง่ายหรือชั้นปี

เลขตัวที่ 5 บ่งบอกถึงลักษณะเนื้อหาของวิชา

เลขตัวที่ 6 – 7 บ่งบอกถึงลำดับก่อนหลังของวิชา

ความหมายของเลขรหัสวิชาหมวดวิชาการศึกษาทั่วไป

เลขตัวที่ 1 – 3 บ่งบอกหมวดหมู่วิชา ดังนี้

150 หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

200 หมายถึง กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

250 หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

400 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

ความหมายของเลขรหัสวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้าน (วิชาชีพครู)

เลขตัวที่ 1 – 3 บ่งบอกหมวดหมู่วิชา ดังนี้

110 หมายถึง การฝึกประสบการณ์วิชาชีพระดับ

111 หมายถึง พื้นฐานการศึกษา

112 หมายถึง หลักสูตรและการสอน

113 หมายถึง เทคโนโลยีการศึกษา

114 หมายถึง วัสดุและวิจัยทางการศึกษา

115 หมายถึง จิตวิทยาและการแนะแนว

116 หมายถึง การบริหารการศึกษา

117 หมายถึง การศึกษาปฐมวัย

118 หมายถึง การศึกษาพิเศษ

119 หมายถึง การประถมศึกษา

เลขตัวที่ 5 บ่งบอกลักษณะเนื้อหาวิชาดังนี้

- 0 หมายถึง กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู
- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เป็นพื้นฐาน
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาหลักสูตร แบบเรียน คู่มือกิจกรรม โปรแกรมการศึกษา
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาวิธีการสอน
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาสื่อและนวัตกรรม
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาจิตวิทยา การแนะแนวและการศึกษาพิเศษ
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาการประเมินผล การสร้างแบบทดสอบ
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาการบริหาร
- 8 หมายถึง กลุ่มวิชาการศึกษาพิเศษ
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาสัมมนา โครงการศึกษาเอกเทศและโครงการวิจัย

ความหมายของเลขรหัสวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้าน (วิชาเอก)

เลขตัวที่ 1 – 3 บ่งบอกหมวดหมู่วิชา

- 400 หมายถึง หมู่วิชาที่ไม่สามารถจัดเข้าหมู่วิชาใดได้ในหมวดวิชาวิทยาศาสตร์
- 401 หมายถึง หมู่วิชาฟิสิกส์
- 402 หมายถึง หมู่วิชาเคมี
- 403 หมายถึง หมู่วิชาชีววิทยา
- 404 หมายถึง หมู่วิชาดาราศาสตร์
- 405 หมายถึง หมู่วิชาวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลก
- 406 หมายถึง หมู่วิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เลขตัวที่ 5 บ่งบอกลักษณะเนื้อหาวิชา ดังนี้

กลุ่มวิชาฟิสิกส์

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เป็นพื้นฐาน
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชากลศาสตร์
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาคลื่น
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาแม่เหล็กไฟฟ้า
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชานิวเคลียร์ฟิสิกส์
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาฟิสิกส์แผนใหม่
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
- 8 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาสัมมนาและโครงการวิจัย

กลุ่มวิชาเคมี

- 1 หมายถึงกลุ่มวิชาที่เป็นพื้นฐาน
- 2 หมายถึงกลุ่มวิชาเคมีอินทรีย์
- 3 หมายถึงกลุ่มวิชาเคมีอินทรีย์
- 4 หมายถึงกลุ่มวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์
- 5 หมายถึงกลุ่มวิชาชีวเคมี
- 6 หมายถึงกลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์
- 7 หมายถึงกลุ่มวิชาเคมีอุตสาหกรรม
- 8 หมายถึงกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาซีพและวิชาซีพ
- 9 หมายถึงกลุ่มวิชาสัมมนาและโครงการวิจัย

กลุ่มวิชาชีววิทยา

- 1 หมายถึงกลุ่มวิชาชีววิทยา นิเวศวิทยา อนุกรมวิธาน ชีววิทยาของ

เซลล์

- 2 หมายถึงกลุ่มวิชาพฤกษศาสตร์ กายวิภาค และสรีรวิทยาของพืช
- 3 หมายถึงกลุ่มวิชาสัตววิทยา
- 4 หมายถึงกลุ่มวิชาพันธุศาสตร์
- 5 หมายถึงกลุ่มวิชาไมโครเทคนิค
- 6 หมายถึงกลุ่มวิชาจุลชีววิทยาและชีววิทยาประยุกต์
- 7 หมายถึงกลุ่มวิชาหัวข้อเลือกสรรทางชีววิทยา
- 8 หมายถึงกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาซีพและวิชาซีพ
- 9 หมายถึงกลุ่มวิชาสัมมนาและโครงการวิจัย