



คู่มือนักศึกษา
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล
ระดับปริญญาตรี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ปีการศึกษา 2567

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา**

1. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาสถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล)
Bachelor of Science (Applied Statistics and Data Science)
ชื่อย่อ วท.บ. (สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล)
B.Sc. (Applied Statistics and Data Science)

2. ปรัชญา

ปรัชญามหาวิทยาลัย

แหล่งวิชาการ สร้างสรรค์คนดี มีคุณธรรม นำสังคม

ปรัชญาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คุณภาพคู่คุณธรรม นำภูมิปัญญาพัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปรัชญาของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล

สร้างสรรค์ความรู้ คู่คุณธรรม ด้วยจรรยาบรรณนักสถิติ

วิสัยทัศน์ของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางด้านสถิติ สร้างสรรค์งานวิจัยที่ใช้ในการพัฒนา
ท้องถิ่นและพัฒนาประเทศ และเป็นแหล่งวิชาการทางด้านสถิติของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

3. วัตถุประสงค์ของสาขาวิชาสถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางสถิติ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี
3. เพื่อผลิตนักสถิติที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของสังคม
4. เพื่อผลิตบัณฑิตทางสถิติ ที่มีคุณธรรม จริยธรรม

4. คุณลักษณะของบัณฑิต

1. มีความรู้ความสามารถตามหลักการทางสถิติ
2. มีความสามารถใช้สถิติเพื่อการวิจัยได้
3. มีความสามารถในการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับงานวิจัยทางด้านสถิติ
4. สามารถใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและค้นคว้าหาความรู้ด้วยตัวเองได้
5. เป็นผู้มีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง
6. มีคุณธรรม จริยธรรม
7. มีหลักการในการดำเนินชีวิต เข้าถึงความงามและความดีของชีวิต

5. หลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต มีรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1. สารรอบรู้สู่โลกกว้าง

1.1 บังคับ เรียน 3 หน่วยกิต

002101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

1.2 เลือก เรียน 12-15 หน่วยกิต

1.2.1 ทักษะการเรียนรู้ เรียน 6-9 หน่วยกิต

1) กลุ่มภาษาอังกฤษ เรียน 3-6 หน่วยกิต

002102 ภาษาอังกฤษเพื่อการใช้ชีวิต 3(2-2-5)

002103 สื่อสารภาษาอังกฤษในโลกที่เปลี่ยนแปลง 3(2-2-5)

002104 ภาษาสร้างโอกาส 3(2-2-5)

002105 ภาษาอังกฤษผ่านสื่อ 3(2-2-5)

2) กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น เรียน 3-6 หน่วยกิต

002106 ภาษาจีนกลางเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

002107 วัฒนธรรมจีน 3(3-0-6)

002108 ภาษาจีนเพื่อความสุนทรีย์ 3(3-0-6)

002109 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

002110 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

002111 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

002112 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

002113 ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

1.2.2 ทักษะการใช้เทคโนโลยี เรียน 3-6 หน่วยกิต

003114 เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่ 3(2-2-5)

003115 การเรียนรู้ดิจิทัล 3(2-2-5)

003116 แหล่งเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์ในยุคดิจิทัล 3(3-0-6)

003117 เทคโนโลยีคลาวด์เพื่อการทำงานและชีวิต 3(2-2-5)

000118 พินิจสื่อบันเทิง 3(3-0-6)

1.2.3 ทักษะชีวิต เรียน 3-6 หน่วยกิต

004119 การจัดการชีวิต 3(3-0-6)

002120 การอ่านและการเขียนเพื่อชีวิต 3(3-0-6)

000121 บุคลิกภาพและศิลปะการพูดในที่ชุมชน 3(3-0-6)

004122 รู้จักฉันรู้จักเธอ 3(3-0-6)

004123 ศาสตร์และศิลป์แห่งการเจรจา 3(3-0-6)

000124 ความงดงามของความรัก 3(3-0-6)

002125 ศาสนานำชีวิต 3(3-0-6)

000126 สร้างคนสร้างสังคม 3(3-0-6)

000127	กีฬาเพื่อมวลชน	3(2-2-5)
005128	งานช่างดีไวยา	3(2-2-5)

2. สารสนเทศคิดก้าวไกล

2.1 เลือก	เรียน	3-6	หน่วยกิต
000200	ไขปริศนากับการพิสูจน์หลักฐาน		3(2-2-5)
000201	พลังงานสร้างได้เอง		3(2-2-5)
000202	นวัตกรรมต้นแบบกับชุมชน		3(2-2-5)
000203	วรรณกรรมกับภาพยนตร์		3(3-0-6)
000204	เกมดิจิทัล		3(2-2-5)
000205	การผลิตสื่อผสมในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
000206	คอมพิวเตอร์กับงานแอนิเมชันในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)

3. สารการเรียนรู้ร่วมสมัย

3.1 เลือก	เรียน	3-6	หน่วยกิต
3.1.1 ก้าวทันโลก	เรียน	0-6	หน่วยกิต
003301	โลกสีเขียว		3(3-0-6)
006302	ภูมิคุ้มกายภูมิคุ้มใจ		3(3-0-6)
006303	ปฐมพยาบาลในสถานการณ์ฉุกเฉิน		3(2-2-5)
003304	ลิขิตชีวิตด้วยคณิตศาสตร์		3(3-0-6)
3.1.2 เศรษฐกิจยุคดิจิทัล	เรียน	0-6	หน่วยกิต
003305	อินฟลูเอนเซอร์		3(2-2-5)
004306	เศรษฐกิจกับชีวิตวิถีใหม่		3(3-0-6)
004307	รู้เท่าทันการลงทุน		3(3-0-6)
004308	เส้นทางสร้างเจ้าสัว		3(3-0-6)
004309	ธุรกิจออนไลน์		3(2-2-5)
3.1.3 หลากหลายอย่างกลมกลืน	เรียน	0-6	หน่วยกิต
001310	สื่อสารสื่อสัมพันธ์		3(3-0-6)
000311	สังคมสีเขียว		3(3-0-6)
000312	ศิลปศิลป์ร่วมสมัย		3(1-4-4)
3.1.4 พลวัตพลเมือง	เรียน	0-6	หน่วยกิต
000313	พลเมืองกับสังคมพลวัต		3(3-0-6)
001314	ชีวิตกับการเรียนรู้		3(3-0-6)
002315	รู้เท่าทันกลโกง		3(3-0-6)
002316	กล้องส่องกฎหมาย		3(3-0-6)

4. สารสนเทศส่วนตัว

4.1 บัณฑิต	เรียน	3	หน่วยกิต
4.1.1 อัตลักษณ์มหาวิทยาลัย			
000401 คนราชภัฏ			3(3-0-6)
4.2 เลือก	เรียน	3-6	หน่วยกิต
4.2.1 อัตลักษณ์ท้องถิ่น			
000402 บ้านฉันบ้านเธอ			3(3-0-6)
000403 ของดีโคราช			3(2-2-5)
000404 เชื้ออินโคราช			3(1-4-4)
000405 ยุวชนอาสาพัฒนาท้องถิ่น			3(1-4-4)
000406 ภูมิปัญญาร้อยล้าน			3(3-0-6)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาแกน	เรียน	24	หน่วยกิต
401105 ฟิสิกส์พื้นฐาน			3(3-0-6)
401106 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน			1(0-3-2)
402105 เคมีพื้นฐาน			3(3-0-6)
402106 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน			1(0-3-2)
403105 ชีววิทยาพื้นฐาน			3(3-0-6)
403106 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน			1(0-3-2)
408107 แคลคูลัส 1			3(3-0-6)
408108 แคลคูลัส 2			3(3-0-6)
409101 สถิติพื้นฐาน			3(3-0-6)
409102 การวิเคราะห์เชิงสถิติ			3(3-0-6)
2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ	เรียน	33	หน่วยกิต
409111 พื้นฐานวิทยาการข้อมูล			3(2-2-5)
409211 การจัดการสารสนเทศทางสถิติ			3(2-2-5)
409221 ทฤษฎีความน่าจะเป็น			3(3-0-6)
409223 สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1			3(3-0-6)
409231 สถิติไม่อิงพารามิเตอร์			3(3-0-6)
409311 การประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น			3(2-2-5)
409212 การเขียนโปรแกรมขั้นต้นสำหรับงานวิทยาการข้อมูล			3(2-2-5)
409233 การวิเคราะห์การถดถอย			3(3-0-6)
409335 วิธีวิทยาการวิจัย			3(2-2-5)
409336 การประมวลผลข้อมูลเชิงสถิติ			3(2-2-5)
409471 ปัญหาพิเศษทางสถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล			3(2-2-5)

3. กลุ่มวิชาเอกเลือก		เรียน	30	หน่วยกิต
408106	พีชคณิตเชิงเส้น			3(3-0-6)
409103	สถิติธุรกิจ			3(3-0-6)
409222	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น			3(3-0-6)
409232	แผนแบบการทดลอง 1			3(3-0-6)
409234	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 2			3(3-0-6)
409241	โพลและการสำรวจ			3(2-2-5)
409242	ประชากรศาสตร์			3(3-0-6)
409331	เทคนิคการเลือกตัวอย่าง			3(3-0-6)
409332	การวิเคราะห์อนุกรมเวลา			3(3-0-6)
409333	แผนแบบการทดลอง 2			3(3-0-6)
409334	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ			3(2-2-5)
409337	การทำเหมืองข้อมูล			3(2-2-5)
409338	การวิเคราะห์การตัดสินใจ			3(3-0-6)
409351	การวิจัยดำเนินงาน			3(2-2-5)
409312	ระบบฐานข้อมูลสำหรับวิทยาการข้อมูล			3(2-2-5)
409313	วิธีการคณนาสำหรับนักวิทยาการข้อมูล			3(2-2-5)
409314	การจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ			3(2-2-5)
409411	วิทยาการประกันภัยและการจัดการความเสี่ยง			3(3-0-6)
409412	การวิเคราะห์ธุรกิจและวิทยาการข้อมูล			3(2-2-5)
409431	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ			3(3-0-6)
409432	การวิเคราะห์หลายตัวแปร			3(2-2-5)
4. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
409461	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ และวิทยาการข้อมูล เลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่งต่อไปนี้			1(0-45-0)
409462	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ และวิทยาการข้อมูล			5(0-450-0)
409463	สหกิจศึกษา			6(0-640-0)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

6. แหล่งฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

1. สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา
2. สำนักงานสถิติจังหวัดร้อยเอ็ด
3. สำนักงานสถิติจังหวัดบุรีรัมย์
4. สำนักงานสถิติจังหวัดชัยภูมิ
5. สำนักงานประกันภัยจังหวัดนครราชสีมา
6. สำนักงานประกันภัยจังหวัด
7. โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
8. โรงพยาบาลชนแมรี
9. การไฟฟ้าเขต 3
10. บริษัทเจริญโภคภัณฑ์อีสานจำกัด (มหาชน)
11. บริษัทเจริญโภคภัณฑ์อาหาร
12. บริษัทคาร์เพท เมกเกอร์จำกัด
13. บริษัท เจวีซี สาขานครราชสีมา
14. กรมอุตุนิยมวิทยา
15. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดนครราชสีมา
16. บริษัทนครชัยทัวร์ จำกัด
17. บริษัทศรีไทยซูเปอร์แวร์ สาขาโคราช
18. สถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองนครราชสีมา
19. สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
20. โรงพยาบาลค่ายสุรนารี
21. บริษัทเอ็นอีทีอสังหาริมทรัพย์ฯ
22. บริษัทแสงเจริญทูลส์ เซ็นเตอร์ จำกัด
23. บริษัทไทยโรคะคูละ จำกัด
24. ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ฯลฯ

7. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

กิจกรรมเสริมหลักสูตร เป็นกิจกรรมที่จัดควบคู่กับการเรียนรายวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตรเพื่อ
เพิ่มความรู้ทักษะทางวิชาการและคุณธรรมที่จำเป็นสำหรับนักสถิติ ดังนี้

กิจกรรม	การดำเนินกิจกรรม				ผู้รับผิดชอบ
	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	
ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	✓				-กองกิจการนักศึกษา -คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
การรับน้องเพื่อเสริมสร้าง ความสามัคคี	✓				-คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี -สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสาขาวิชา สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล
อบรมปรับพื้นฐาน	✓				-สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสาขาวิชา สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล
อบรมโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และ สถิติ		✓			-สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสาขาวิชา สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล
อบรมโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทางสถิติขั้นสูง			✓		-สาขาวิชาสถิติประยุกต์และวิทยาการ ข้อมูล
ศึกษาดูงาน			✓		-สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสาขาวิชา สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล
เส้นทางนักสถิติ สู่ตลาดแรงงาน				✓	-สาขาวิชาสถิติประยุกต์และวิทยาการ ข้อมูล
อบรมภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร				✓	-สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสาขาวิชา สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล
จัดนิทรรศการ	✓	✓	✓	✓	-คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี -สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสาขาวิชา สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล
กิจกรรมวันสำคัญด้านศาสนา ส่งเสริมวัฒนธรรม และ ประเพณี	✓	✓	✓	✓	-มหาวิทยาลัย -คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี -สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสาขาวิชา สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล
พี่น้องสัมพันธ์	✓	✓	✓	✓	-สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสาขาวิชา สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล
แข่งกีฬา	✓	✓	✓	✓	-มหาวิทยาลัย -คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี -สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสาขาวิชา

กิจกรรม	การดำเนินกิจกรรม				ผู้รับผิดชอบ
	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	
					สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล
ออกค่ายอาสา	✓	✓	✓	✓	-สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสาขาวิชา สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล
ส่งพี (goodbye senior)	✓	✓	✓	✓	-สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสาขาวิชา สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล

8. แนวทางการศึกษาต่อและการประกอบอาชีพ

1. การศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา

สามารถศึกษาต่อในสาขาวิชาสถิติ สาขาวิชาสถิติประยุกต์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. การประกอบอาชีพ

สามารถประกอบอาชีพทั้งในหน่วยงานของรัฐและเอกชน โดยปฏิบัติงานในหน้าที่ เจ้าหน้าที่สถิติ หรืออื่น ๆ และประกอบอาชีพอิสระ

9. บุคลากรสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสาขาวิชาสถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล

ชื่ออาจารย์	วุฒิการศึกษา
ผศ.วิวรรณ กาญจนวจิ	- ปริญญาตรี ค.บ. (คณิตศาสตร์) - ปริญญาโท วท.ม. (สถิติประยุกต์)
ผศ.ดร.นฤเบศ ลาภยิ่งยง	- ปริญญาตรี ค.บ. (คณิตศาสตร์) - ปริญญาโท ศศ.ม. (การสอนคณิตศาสตร์) - ปริญญาเอก ค.ด. (คณิตศาสตร์ศึกษา)
ผศ.นำสุข นวพงษ์พิพัฒน์	- ปริญญาตรี ค.บ. (คณิตศาสตร์) - ปริญญาโท ศศ.ม. (การสอนคณิตศาสตร์)
ผศ.ดร.ชนิษฐา ชมภูวิเศษ	- ปริญญาตรี ค.บ. (คณิตศาสตร์) - ปริญญาโท วท.ม. (คณิตศาสตร์) - ปริญญาเอก ปร.ด. (คณิตศาสตร์)
ผศ.ดร.ณพฐ์ โสภีพันธ์	- ปริญญาตรี ศษ.บ. (การสอนคณิตศาสตร์) - ปริญญาโท วท.ม. (สถิติประยุกต์) - ปริญญาเอก วท.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)
ดร.พัชณา สุวรรณแสน	- ปริญญาตรี วศ.บ. (วิศวกรรมเซรามิก) - ปริญญาโท วท.ม. (สถิติประยุกต์) - ปริญญาเอก ปร.ด. (การวิจัยและสถิติทาง วิทยาการปัญญา)

ชื่ออาจารย์	วุฒิการศึกษา
ผศ.ดร.กัญลิน จิรัฐชยุต	- ปริญญาตรี วท.บ. (คณิตศาสตร์) - ปริญญาโท วท.ม. (สถิติประยุกต์) - ปริญญาเอก ปร.ด. (สถิติ) หลักสูตรนานาชาติ
อ.สุภัทรา เกิดมงคล	- ปริญญาตรี วท.บ. (คณิตศาสตร์) - ปริญญาโท กศ.ม. (คณิตศาสตร์)
อ.อนุชิต กล้าไพร่	- ปริญญาตรี คบ. (คณิตศาสตร์) - ปริญญาโท วท.ม. (สถิติประยุกต์)
อ.สุภาวดี สุวีธรรมา	- ปริญญาตรี วท.บ. (สถิติประยุกต์) - ปริญญาโท วท.ม. (สถิติประยุกต์)
อ.นิภาดา จรัสเยี่ยม	- ปริญญาตรี วท.บ. (คณิตศาสตร์) - ปริญญาโท วท.ม. (สถิติประยุกต์)
อ.นิติภูมิ อัครวิติสกุล	- ปริญญาตรี วท.บ. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) - ปริญญาโท วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)
ผศ.ดร.ญาณภัทร ทองร่อน	- ปริญญาตรี วท.บ. (คณิตศาสตร์) - ปริญญาเอก ปร.ด. (คณิตศาสตร์)

10. แผนการเรียนรู้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล

การจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรมีการดำเนินการจัดแผนการเรียนรู้ 2 แผน คือ แผนการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร 4 ปี และแผนการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร 3 ปี ดังนี้

10.1 แผนการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร 4 ปี

ภาคการศึกษาที่1..... ปีการศึกษา2567.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	000401	คนราชนิเทศ	3(3-0-6)		
2	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 1	3(X-X-X)		
3	408107	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		
4	403105	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)		
5	403106	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-2)		
6	409101	สถิติพื้นฐาน	3(3-0-6)		
7	409212	การเขียนโปรแกรมขั้นต้น สำหรับงานวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)		
หน่วยกิตรวม			19	*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่2..... ปีการศึกษา2567.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	002101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		
2	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 2	3(X-X-X)		
3	408108	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)		
4	402105	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)		
5	402106	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)		
6	409102	การวิเคราะห์เชิงสถิติ	3(3-0-6)		
7	409111	พื้นฐานวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)		
หน่วยกิตรวม			18	*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่1..... ปีการศึกษา2568.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 3	3(X-X-X)		
2	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 4	3(X-X-X)		
3	401105	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)		
4	401106	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-2)		
5	409221	ทฤษฎีความน่าจะเป็น	3(3-0-6)		
6	409231	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(3-0-6)		
7	408106	พืชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)		
หน่วยกิตรวม			19	*เฉพาะภาคการศึกษา	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่2..... ปีการศึกษา2568.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 5	3(X-X-X)		
2	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 6	3(X-X-X)		
3	409211	การจัดการสารสนเทศทางสถิติ	3(2-2-5)		
4	409223	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)		
5	409232	แผนแบบการทดลอง 1	3(3-0-6)		
6	409233	การวิเคราะห์การถดถอย	3(3-0-6)		
7	409331	เทคนิคการเลือกตัวอย่าง	3(3-0-6)		
หน่วยกิตรวม			21	*เฉพาะภาคการศึกษา	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่1..... ปีการศึกษา2569.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 7	3(X-X-X)		
2	409336	การประมวลผลข้อมูลเชิงสถิติ	3(2-2-5)		
3	409312	ระบบฐานข้อมูลสำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)		
4	409332	การวิเคราะห์อนุกรมเวลา	3(3-0-6)		
5	409337	การทำเหมืองข้อมูล	3(2-2-5)		
6	XXXXXX	วิชาเลือกเสรีวิชาที่ 1	3(X-X-X)		
หน่วยกิตรวม			18	*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่2..... ปีการศึกษา2569.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 8	3(X-X-X)		
2	409335	วิธีวิทยาการวิจัย	3(2-2-5)		
3	409311	การประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น	3(2-2-5)		
4	409431	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ	3(2-2-5)		
5	XXXXXX	วิชาเลือกเสรีวิชาที่ 2	3(X-X-X)		
หน่วยกิตรวม			15	*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่1..... ปีการศึกษา2570.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	409314	การจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ	3(2-2-5)		
2	409432	การวิเคราะห์หลายตัวแปร	3(2-2-5)		
3	409334	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3(2-2-5)		
4	409471	ปัญหาพิเศษทางสถิติประยุกต์ และวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)		
5	409461	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติ ประยุกต์และวิทยาการข้อมูล	1(0-45-0)		
หน่วยกิตรวม			13	*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่2..... ปีการศึกษา2570.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	409462	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ และวิทยาการข้อมูล	5(0-450-0)		
หน่วยกิตรวม			13	*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

10.2 แผนการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร 3 ปี

ภาคการศึกษาที่1..... ปีการศึกษา2567.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	000401	คนราชภัฏ	3(3-0-6)		
2	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 1	3(X-X-X)		
3	408107	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		
4	403105	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)		
5	403106	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-2)		
6	409101	สถิติพื้นฐาน	3(3-0-6)		
7	409212	การเขียนโปรแกรมขั้นต้น สำหรับงานวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)		
หน่วยกิตรวม			19	*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่2..... ปีการศึกษา2567.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	002101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		
2	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 2	3(X-X-X)		
3	408108	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)		
4	402105	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)		
5	402106	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)		
6	409102	การวิเคราะห์เชิงสถิติ	3(3-0-6)		
7	409111	พื้นฐานวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)		
8	409221	ทฤษฎีความน่าจะเป็น	3(3-0-6)		
หน่วยกิตรวม			22	*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่3..... ปีการศึกษา2567.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	409211	การจัดการสารสนเทศทางสถิติ	3(3-0-6)		
2	409232	แผนแบบการทดลอง 1	3(3-0-6)		
3	408106	พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)		
หน่วยกิตรวม			9	*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่1..... ปีการศึกษา2568.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 3	3(X-X-X)		
2	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 4	3(X-X-X)		
3	401105	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)		
4	401106	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-2)		
5	409223	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)		
6	409233	การวิเคราะห์การถดถอย	3(3-0-6)		
7	409231	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(3-0-6)		
8	409312	ระบบฐานข้อมูลสำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)		
หน่วยกิตรวม			22	*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่2..... ปีการศึกษา2568.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 5	3(X-X-X)		
2	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 6	3(X-X-X)		
3	409336	การประมวลผลข้อมูลเชิงสถิติ	3(2-2-5)		
4	409332	การวิเคราะห์อนุกรมเวลา	3(3-0-6)		
5	409337	การทำเหมืองข้อมูล	3(2-2-5)		
6	409432	การวิเคราะห์หลายตัวแปร	3(2-2-5)		
7	XXXXXX	วิชาเลือกเสรีวิชาที่ 1	3(X-X-X)		
หน่วยกิตรวม			21	*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่3..... ปีการศึกษา2568.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	409335	วิธีวิทยาการวิจัย	3(2-2-5)		
2	409431	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ	3(2-2-5)		
3	409331	เทคนิคการเลือกตัวอย่าง	3(3-0-6)		
หน่วยกิตรวม			9	*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
หน่วยกิตสะสม				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*เฉพาะภาคการศึกษานี้	
ระดับคะแนนเฉลี่ย				*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา	

ภาคการศึกษาที่1..... ปีการศึกษา2569.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 7	3(X-X-X)		
2	XXXXXX	ศึกษาทั่วไป ปี 65 วิชาที่ 8	3(X-X-X)		
3	409471	ปัญหาพิเศษทางสถิติประยุกต์ และวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)		
4	409311	การประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น	3(2-2-5)		
5	409314	การจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ	3(2-2-5)		
6	409334	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3(2-2-5)		
7	409461	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล	1(0-45-0)		
8	XXXXXX	วิชาเลือกเสรีวิชาที่ 2	3(X-X-X)		

หน่วยกิตรวม

22

*เฉพาะภาคการศึกษานี้

หน่วยกิตสะสม

*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา

ระดับคะแนนเฉลี่ย

*เฉพาะภาคการศึกษานี้

ระดับคะแนนเฉลี่ย

*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา

ภาคการศึกษาที่2..... ปีการศึกษา2569.....

ที่	รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	ผลการเรียน	หมายเหตุ
1	409462	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ และวิทยาการข้อมูล	5(0-450-0)		

หน่วยกิตรวม

5

*เฉพาะภาคการศึกษานี้

หน่วยกิตสะสม

*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา

ระดับคะแนนเฉลี่ย

*เฉพาะภาคการศึกษานี้

ระดับคะแนนเฉลี่ย

*รวมทุกภาคการศึกษาที่เรียนมา

11. คำอธิบายรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1. สารรอบรู้สู่โลกกว้าง

1.1 ทักษะการเรียนรู้

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
002101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication) ศิลปะแห่งการสื่อสารภาษาไทยในชีวิตประจำวัน เพิ่มขีดความสามารถด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน และเปิดมิติใหม่แห่งการนำเสนออย่างสร้างสรรค์	3(2-2-5)
002102	ภาษาอังกฤษเพื่อการใช้ชีวิต (English for Everyday Life) ในการดำเนินชีวิต ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษได้ดี จะทำให้เราเอาตัวรอดได้ การเรียนรู้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือสำคัญในการติดต่อสื่อสาร ดังนั้น จึงควรมีทักษะและเสริมสร้างความมั่นใจในการสื่อสารภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันทั้งในชีวิตจริงและโลกออนไลน์	3(2-2-5)
002103	สื่อสารภาษาอังกฤษในโลกที่เปลี่ยนแปลง (Communicative English in the Changing World) ภาษาอังกฤษเป็นภาษาสากลของโลก มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงทั้งเรื่องการค้า การดำเนินชีวิตของมนุษยชาติ สังคม และเศรษฐกิจ อีกทั้งภาษาอังกฤษยังเปลี่ยนชีวิตของเราทุกคน ดังนั้นการพัฒนาความรู้ ทักษะและกลยุทธ์ของการใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารให้เท่าทันต่อโลกที่เปลี่ยนแปลงไป การเจรจาต่อรอง การแสดงความคิดเห็น รวมทั้งใช้ทักษะทางภาษาอังกฤษในการอ่านจับใจความ ตีความ สรุปความ จึงเป็นสิ่งจำเป็นและก่อให้เกิดประโยชน์อย่างมากมาย	3(2-2-5)
002104	ภาษาสร้างโอกาส (English for Workplace Opportunity) ภาษาอังกฤษมีบทบาทสำคัญต่อวิถีแห่งการทำงานมาก การมีทักษะและความชำนาญในการใช้ทักษะภาษาอังกฤษจะช่วยก่อให้เกิดความก้าวหน้าในการทำงาน หากต้องการประสบความสำเร็จอย่างมืออาชีพ จำเป็นต้องมีทักษะและความเชี่ยวชาญในการใช้ภาษาอังกฤษอย่างถูกต้อง เรียบเรียงรูปแบบประโยคได้เหมาะสม เพื่อให้สามารถ สัมภาษณ์ และสื่อสารภาษาอังกฤษในบริบทของการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)

- 002111 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)**
(Lao for Communication)
 ลาว คือ ประเทศเพื่อนบ้านที่ใช้ภาษาพูดเพื่อการสื่อสารคล้ายคลึงกับภาษาอีสานของไทย เพื่อเรียนรู้ความเหมือนและความแตกต่าง จึงต้องเรียนรู้ภาษาเขียนจากโครงสร้างพื้นฐานของภาษา ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมทั้งการสนทนาในชีวิตประจำวันที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมของชาวลาว
- 002112 ภาษาขแมร์เพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)**
(Khmer for Communication)
 เขมร เป็นประเทศที่มีอารยธรรมเก่าแก่ มีโบราณสถานที่เป็นมรดกโลก รวมทั้งมีวัฒนธรรมที่ส่งอิทธิพลต่อประเทศเพื่อนบ้านหลายประเทศ การเรียนรู้ความหลากหลายของวัฒนธรรมชาวกัมพูชา จึงต้องศึกษาโครงสร้างพื้นฐานของภาษา ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมทั้งการสนทนาในชีวิตประจำวันที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมของชาวกัมพูชา
- 002113 ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)**
(Hindi for Communication)
 อินเดีย เป็นแหล่งมรดกทางวัฒนธรรมทางภาษา ศาสนา และความเชื่อ ที่มีอิทธิพลต่อชาวโลก โดยเฉพาะเอเชียใต้และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อเรียนรู้ขนบธรรมเนียม วัฒนธรรม ประเพณีของชาวอินเดีย จึงจำเป็นต้องเรียนรู้ภาษาฮินดี ซึ่งเป็นภาษาที่มีความสำคัญภาษาหนึ่งของอินเดีย โดยเริ่มจากการศึกษาโครงสร้างพื้นฐานทางภาษาฮินดี ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมทั้งการสนทนาในชีวิตประจำวันที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมของชาวอินเดีย

1.2 ทักษะการใช้เทคโนโลยี

- รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ศ)**
003114 เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่ 3(2-2-5)
(Information Technology and Modern Life)
 คอมพิวเตอร์กับการใช้งานในชีวิตประจำวัน ความสำคัญของข้อมูลสารสนเทศ การเข้าถึงแหล่งข้อมูล การพัฒนาทักษะในการสืบค้นและอ้างอิงข้อมูล การใช้และการจัดการสารสนเทศ การนำเสนออย่างสร้างสรรค์และมีวิจารณญาณ โดยใช้เทคโนโลยีให้สามารถทำงานร่วมกันแบบออนไลน์ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในสำนักงานสำหรับชีวิตสมัยใหม่ ความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การรู้สารสนเทศ และประเด็นกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและผลกระทบที่มีต่อบุคคลและสังคม

1.3 ทักษะชีวิต

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
004119	การจัดการชีวิต (Living Management) ออกแบบชีวิตและการจัดการชีวิตตนเองด้วยการกำหนดเป้าหมายชีวิตและการทำงาน การจัดการตนเองภายใต้สถานการณ์การเปลี่ยนแปลง การมีบุคลิกภาพและทักษะทางสังคมในการทำงาน ที่ดีงาม สามารถจัดการความขัดแย้ง สร้างความสัมพันธ์ส่วนตัวกับบุคคลรอบข้าง ตลอดจนการใช้ชีวิต อย่างมีความสุขบนพื้นฐานแห่งความพอเพียง	3(3-0-6)
002120	การอ่านและการเขียนเพื่อชีวิต (Reading and Writing for Life) ชีวิตของคนเรามักประสบกับเรื่องราวทั้งแง่บวกและแง่ลบที่มากกระทบกับอารมณ์ ความรู้สึก การเลือกรับข่าวสารด้วยการอ่านมีความสำคัญและใกล้ชิดกับผู้คนท่ามกลางความหลากหลาย และความเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ดังนั้นจึงควรเลือกอ่านวิเคราะห์และทำความเข้าใจชีวิต ผ่านวรรณกรรมและประเมินคุณค่าในเชิงวรรณศิลป์ ตลอดจนส่งสารด้วยการเขียนอย่างไรเพื่อสร้าง กำลังใจ สร้างตัวตนในโลกจริงและออนไลน์ ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรองอย่างมีจินตนาการ	3(3-0-6)
000121	บุคลิกภาพและศิลปะการพูดในที่ชุมชน (Personality and Arts of Public Speaking) การแสดงออกถึงความเป็นตัวตนด้วยการเรียนรู้ถึงคุณค่าและประโยชน์ ของการมีบุคลิกภาพที่แตกต่างกัน การพัฒนาบุคลิกภาพที่เหมาะสมกับตนเอง การเสริมสร้างมนุษยสัมพันธ์ ศิลปะการแต่งกาย การแก้ไขข้อบกพร่องทางร่างกายเพื่อเสริมสร้างบุคลิกภาพ เทคนิคและศิลปะ ของการพูดในที่ชุมชน มารยาทในการสื่อสาร มุ่งเน้นการฝึกทักษะด้านการพูดในที่ชุมชนในโอกาสต่าง ๆ โดยเลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม	3(3-0-6)
004122	รู้จักฉันรู้จักเธอ (Getting to Know Yourself) การใช้ชีวิตในสังคมที่มีความหลากหลายด้านมุมมอง ความคิด ประสบการณ์ ที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงวัย การใช้เทคนิคจิตวิทยาเพื่อทำความเข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเองและผู้อื่น มี วุฒิภาวะ ความฉลาดทางอารมณ์ปรับตัว เพื่อใช้ชีวิตร่วมกับคนในแต่ละช่วงวัย ฝึกฝน พัฒนาทักษะและ เทคนิคการแก้ไขปัญหาในการดำเนินชีวิตเพื่อการดำรงชีวิตอยู่ในสังคมอย่างมีความสุข	3(3-0-6)

- 004123 ศาสตร์และศิลป์แห่งการเจรจา 3(3-0-6)**
(Science and Art of Negotiation)
 ศาสตร์และศิลป์แห่งการโน้มน้าวจิตใจ ควบคุมสถานการณ์การเจรจาได้ ด้วยการเป็นนักเจรจา เรียนรู้การวิเคราะห์คู่เจรจา ศิลปะการเจรจาต่อรองให้เข้ากับสถานการณ์ต่าง ๆ ตลอดจนกลยุทธ์การเจรจาเพื่อบรรลุความสำเร็จและเป้าหมายร่วมกันอย่างสมดุล
- 000124 ความงดงามของความรัก 3(3-0-6)**
(The Beauty of Love)
 เพราะทุกชีวิตเริ่มต้นด้วยความรัก และใช้ความรักขับเคลื่อนชีวิตและสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การเรียนรู้ทฤษฎีสามเหลี่ยมแห่งความรัก ความเข้าใจในความรักทุกรูปแบบ การวางตัว การเลือกคู่ครองบนพื้นฐานของความคิดและการตัดสินใจด้วยเหตุผลที่เหมาะสม การสร้างภูมิคุ้มกันทางใจ การเผชิญ การจัดการความผิดหวังในความรักอย่างสร้างสรรค์ การเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงความงดงามของตนเองจากภายในสู่ภายนอก
- 002125 ศาสนานำชีวิต 3(3-0-6)**
(Religion for Living)
 หลักสำคัญทางศาสนากับชีวิตประจำวัน การใช้เหตุผล เพื่อการตัดสินใจ และการวิเคราะห์ปรากฏการณ์ ความเชื่อและความหลากหลายทางศาสนา การเรียนรู้ การเข้าใจตนเอง และผู้อื่นในการอยู่ร่วมกันท่ามกลางพหุสังคมวัฒนธรรม
- 000126 สร้างคนสร้างสังคม 3(3-0-6)**
(Man and Society Creation)
 กระบวนการพัฒนาคุณค่าของความเป็นคนที่ลึกซึ้งถึงจิตวิญญาณ เพื่อสร้างสังคมที่น่าอยู่ควบคู่คุณธรรม
- 000127 กีฬาเพื่อมวลชน 3(2-2-5)**
(Sports for All)
 สัมผัสถึงประสบการณ์ของความสุข ความสนุก ผ่อนคลายจากภาวะตึงเครียดทั้งปวง ผ่านกิจกรรม การออกกำลังกายและกีฬา พัฒนาร่างกายและจิตใจให้สมบูรณ์ ส่งเสริมความสัมพันธ์ทางสังคม รับรู้ถึงสภาวะทางอารมณ์ที่ปรากฏออกมาในรูปแบบของความรัก ความผูกพัน การให้อภัย และการมีน้ำใจนักกีฬา
- 005128 งานช่างดีไวยา 3(2-2-5)**
(DIY Crafts)
 ยุคนี้สมัยนี้ เราพึ่งพาตัวเองกันมากขึ้น สิ่งเล็ก ๆ น้อย ๆ ที่เกิดชำรุดในบ้าน สามารถซ่อมแซมได้เอง โดยเรียนรู้ชุดเครื่องมือช่างที่ใช้งานง่ายและสะดวกสบาย ไม่เพียงแค่วิธีซ่อมแซมเล็ก ๆ

น้อย ๆ แต่สามารถใช้ทำดีไวย่างงานช่าง เพื่อได้ชิ้นงานเก๋ ๆ งบเบา ๆ ที่เราออกแบบเองไว้ใช้ หรือเพื่อการประดับ ตกแต่งทั้งที่บ้าน ออฟฟิศ หรือห้องทำงานได้อย่างลงตัว

2. สาระ ฉลาดคิดก้าวไกล

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
000200	ไขปริศนากับการพิสูจน์หลักฐาน (Evidence via Investigation)	3(2-2-5)

ทุกคนเคยสงสัยไหมว่าเมื่อเกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิดขึ้นกับตัวเรา ไม่ว่าจะเป็นอุบัติเหตุ หรือความตั้งใจ เราควรจะทำอะไรบ้างกับสถานที่เกิดเหตุ นั้น วิชานี้จะทำให้ทุกคนได้รู้ว่าควรจัดการกับสถานที่เกิดเหตุและสถานการณ์นั้นอย่างไร ด้วยกระบวนการคิดเป็นลำดับตามหลักนิติวิทยาศาสตร์

000201	พลังงานสร้างได้เอง (Self-generated Energies)	3(2-2-5)
--------	---	----------

โลกของเรากำลังเกิดวิกฤตด้านสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง หนึ่งในสาเหตุหลักของวิกฤตนี้ คือการใช้พลังงานฟอสซิล จะดีแค่ไหนหากเราสามารถนำทรัพยากรที่มีในชุมชนมาสร้างเป็นพลังงานสะอาดเพื่อเก็บไว้ใช้เอง สร้างสรรค์วิธีการลดการใช้พลังงานสิ้นเปลือง เพื่อให้คนในชุมชนสามารถจัดสรรพลังงานได้อย่างยั่งยืนและช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เบาบางลงได้

000202	นวัตกรรมต้นแบบกับชุมชน (Prototype Innovation for Community)	3(2-2-5)
--------	--	----------

นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ถูกสร้างสรรค์ขึ้นจากการคิดนอกกรอบและลงมือทำการคิดริเริ่มและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมที่หลากหลายตามความถนัดอย่างชาญฉลาด เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนและท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชนให้เกิดความยั่งยืน

000203	วรรณกรรมกับภาพยนตร์ (Literature and Film)	3(3-0-6)
--------	--	----------

บทภาพยนตร์ส่วนหนึ่งมาจากบทชีวิต อ่านวรรณกรรมเหมือนอ่านชีวิต อ่านอย่างไรจะสะท้อนแนวคิดผ่านวรรณกรรมสู่การสร้างสรรคงานภาพยนตร์ ด้วยการคิดเชิงวิเคราะห์และการคิดอย่างมีวิจารณ์ญาณ จากวรรณกรรมและภาพยนตร์ภายใต้มิติวัฒนธรรมที่หลากหลายอย่างพลิดพลิน

000204	เกมดิจิทัล (Digital Game)	3(2-2-5)
--------	------------------------------	----------

ทราบหรือไม่ว่าการเล่นเกมดิจิทัลสามารถช่วยสร้างเสริมกระบวนการคิดและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตได้ มาสนุกกับการเรียนรู้และพัฒนาการคิดเชิงระบบ การคิดเชิงกลยุทธ์ การตัดสินใจ และการวางแผนเพื่อทำงานเป็นทีมผ่านการเล่นเกมดิจิทัล และเล่นเกมอย่างไรให้เกิดประโยชน์ไม่ส่งผลเสียต่อการเรียนและการดำเนินชีวิต

000205 การผลิตสื่อผสมในสังคมดิจิทัล 3(2-2-5)
 (Multimedia Production in Digital Society)
 เปิดมิติใหม่ของการสร้างสรรค์สื่อออนไลน์ที่ทันสมัย สู่แนวทางการผลิตสื่อผสม
 ที่หลากหลายในยุคสังคมดิจิทัล ภายใต้กรอบของกฎหมายและจริยธรรม

000206 คอมพิวเตอร์กับงานแอนิเมชันในสังคมดิจิทัล 3(2-2-5)
 (Computer and Animation in Digital Society)
 เตรียมพร้อมกับการสร้างงานแอนิเมชันอย่างมีชั้นเชิง สนุกสนาน ทำท่าย ตอบโจทย์
 สังคมในยุคดิจิทัล ผ่านเทคนิคกระบวนการ ด้วยแนวคิดที่ล้ำสมัยไปพร้อมกับกฎหมายและจริยธรรม

3. สาระ เรียนรู้ร่วมสมัย

3.1 ก้าวทันโลก

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
003301	โลกสีเขียว (Green Globe)	3(3-0-6)

มนุษย์จะอยู่ได้อย่างไรเมื่อความสัมพันธ์ระหว่างธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมนุษย์
 มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา การรู้เท่าทันสาเหตุที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันเพื่อรับมือกับ
 ภัยธรรมชาติในอนาคต แนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนด้วยการบูรณาการองค์ความรู้
 ในมิติต่าง ๆ ได้แก่ มิติทางด้านทรัพยากรธรรมชาติ มิติทางด้านเทคโนโลยี มิติทางด้านของเสียและมลพิษ
 และมิติทางด้านมนุษย์

006302	ภูมิคุ้มกายภูมิคุ้มใจ (Immunity and Resilience Quotient)	3(3-0-6)
--------	---	----------

มนุษย์เผชิญกับปัญหาสุขภาพที่หลากหลาย เราจำเป็นต้องเรียนรู้การเสริมสร้าง
 สุขภาพกายและใจให้แข็งแรง การดูแลสุขภาพตนเองแบบบูรณาการ การแพทย์ทางเลือกเพื่อการดูแล
 สุขภาพ การสร้างเสริมความรู้ทางสุขภาพ การรับมือกับวิกฤตสุขภาพในสถานการณ์ปัจจุบัน

006303	ปฐมพยาบาลในสถานการณ์ฉุกเฉิน (Basic First Aid in Emergency Case)	3(2-2-5)
--------	--	----------

การเอาตัวรอดจากการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยกะทันหันเป็นสิ่งจำเป็น การตรวจประเมิน
 ให้การช่วยเหลือเบื้องต้น การวัดสัญญาณชีพ การห้ามเลือด การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
 การช่วยฟื้นคืนชีพ การส่งต่อผู้ป่วย การรับมือกับการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยฉุกเฉิน

003304	ลิขิตชีวิตด้วยคณิตศาสตร์ (Life Destiny with Mathematics)	3(3-0-6)
--------	---	----------

คนเรามักมีเหตุผลประกอบการตัดสินใจเสมอ การใช้หลักการทางคณิตศาสตร์เพื่อประกอบการตัดสินใจจะช่วยสร้างความแม่นยำหรือประสบความสำเร็จมากขึ้น เราจำเป็นต้องเรียนรู้คณิตศาสตร์การเงิน การคิดดอกเบี้ย การซื้อเงินผ่อน การจำนอง การจำนำ และการขายฝาก การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และการประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

3.2 เศรษฐกิจยุคดิจิทัล

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
003305	อินฟลูเอนเซอร์ (Influencer)	3(2-2-5)

การสร้างแรงบันดาลใจในการสร้างตัวตนเพื่อเป็นผู้นำสร้างคอนเทนต์เผยแพร่ผ่านแพลตฟอร์มบนสื่อโซเชียล รวมทั้งการเสพโซเชียลอย่างสร้างสรรค์ มีคุณธรรม และจิตสำนึกต่อบุคคลและสังคม

004306	เศรษฐกิจกับชีวิตวิถีใหม่ (Economy and a New Normal Life)	3(3-0-6)
--------	---	----------

ในทุกการเปลี่ยนแปลงจะส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของเราทุกคน การเข้าสู่ยุค New Normal อย่างฉับพลันทำให้เกิดการปรับตัวอย่างไม่เคยเป็นมาก่อนซึ่งส่งผลต่อการใช้ชีวิต มาสร้างความเข้าใจและเตรียมความพร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและชีวิตวิถีใหม่ทั้งด้านการผลิต การตลาด การบริโภค การออม เพื่อความมั่นคงและยั่งยืน

004307	รู้เท่าทันการลงทุน (Investment Awareness)	3(3-0-6)
--------	--	----------

การมีอิสรภาพทางการเงินนั้นสามารถทำให้เราดำเนินชีวิตในรูปแบบที่ต้องการได้โดยไม่จำเป็นต้องทำงานหรือพึ่งพาคนอื่นในเรื่องการเงิน การนำเงินมาลงทุนมิใช่มีเพียงแค่การฝากเงินไว้กับธนาคารเท่านั้น ยังมีอีกหลากหลายวิธีที่จะสามารถเพิ่มมูลค่าทรัพย์สินได้ มาเรียนรู้การเลือกรูปแบบการลงทุนที่เหมาะสมกับตนเองในรูปแบบต่างๆ เช่น การลงทุนในหุ้น การลงทุนในตราสารหนี้ การลงทุนในอสังหาริมทรัพย์ การลงทุนในสกุลเงินดิจิทัล การวางแผนการเงิน เพื่อสร้างความมั่นคงให้กับตนเองและครอบครัว

004308	เส้นทางสร้างเจ้าสัว (How to Be a Billionaire)	3(3-0-6)
--------	--	----------

หลายคนคิดที่จะเริ่มต้นทำธุรกิจ อยากมีกิจการเป็นของตนเอง ไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป เริ่มต้นง่ายๆ ด้วยการทำโมเดลทางธุรกิจ (Business Model Canvas : BMC) การเขียนแผนธุรกิจ การวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจทั้งด้านการตลาด ด้านการผลิตและการดำเนินงาน ด้านการจัดการทรัพยากร

มนุษย์ ด้านการบัญชี ด้านการจัดการการเงิน และเรียนรู้จริยธรรมทางธุรกิจเพื่อเป็นผู้ประกอบการรุ่นใหม่
ที่ใส่ใจสังคม

004309	ธุรกิจออนไลน์ (Online Business)	3(2-2-5)
การเริ่มต้นและเตรียมพร้อมสู่การประสบความสำเร็จจากการทำธุรกิจออนไลน์ เรียนรู้ การโฆษณาและขายสินค้าอย่างไรให้ปังดึงดูดใจลูกค้า การวางกลยุทธ์ทางธุรกิจเพื่อลดต้นทุน และสร้างผลกำไร		

3.3 หลากหลายอย่างกลมกลืน

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
001310	สื่อสารสื่อสัมพันธ์ (Communication with Love)	3(3-0-6)
การใช้จิตวิทยาในการสื่อสารให้เข้าถึงจิตใจผู้คน การอ่านคนจากสารที่ส่งมา ทั้งที่เป็นภาษากายและภาษาพูด ฝึกทักษะการสื่อสารเพื่อสร้างความรักและความร่วมมือในการทำงาน เรียนรู้วิธีการสื่อความเข้าใจอย่างลึกซึ้งอันเป็นเครื่องมือสำคัญในการช่วยเหลือเยียวยาจิตใจผู้คนที่เปราะบาง จากการใช้ชีวิตในบริบทสังคมที่มีความหลากหลายและเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา		
000311	สังคมสีรุ้ง (LGBTQ+ Society)	3(3-0-6)
สังคมสีรุ้ง คืออะไร มาทำความรู้จักและเข้าใจสังคมสีรุ้ง รวมถึงความหลากหลาย ทางวัฒนธรรมในสังคม ยอมรับความเหมือนเชื่อมโยงความแตกต่าง และหาวิธีการปรับตัวเพื่ออยู่ร่วมกัน ในสังคมอย่างสันติสุข		
000312	เสพศิลป์ร่วมสมัย (Contemporary Art Appreciation)	3(1-4-4)
การศึกษาศิลปะร่วมสมัยในชีวิตประจำวัน ทั้งแฟชั่น งานออกแบบ ทัศนศิลป์ ดนตรี นาฏศิลป์ การนำองค์ความรู้ทางศิลปะไปประยุกต์ให้เหมาะสมกับบริบทนิยามความงามของแต่ละบุคคล		

3.4 พลวัตพลเมือง

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
000313	พลเมืองกับสังคมพลวัต (Citizen and Dynamic Society)	3(3-0-6)
ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม การปรับตัวให้เท่าทัน การเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นพลเมืองไทยและพลเมืองโลกที่มีทักษะในการอยู่ร่วมกับผู้อื่นซึ่งมีความแตกต่าง กันทางเชื้อชาติ ความเชื่อ ภาษาและวัฒนธรรม โดยคำนึงถึงความเสมอภาค มีความสามัคคี รับผิดชอบ		

ต่อตนเองและผู้อื่น มีจิตอาสาเพื่อพัฒนาสังคม และมีความกล้าหาญทางจริยธรรม กล้าคิดกล้าทำ
ในสิ่งที่ถูกต้องตามแบบสังคมประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุขอันจะนำไปสู่ความสงบสุข
ในสังคมและความมั่นคงของชาติ

001314 ชีวิตกับการเรียนรู้ 3(3-0-6)

(Life as a Learning)

เรียนรู้เทคนิคการพัฒนาตนเองให้เป็นผู้ที่พร้อมต้อนรับการเปลี่ยนแปลงในทุกจังหวะของชีวิต การเข้าใจและยอมรับการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสภาพแวดล้อม วิธีการสร้างความเข้าใจตนเองและผู้อื่น เพื่อให้สามารถใช้ชีวิตอย่างมีประสิทธิภาพในทุกสถานการณ์

002315 ฐึ่เท่าทันกลโง 3(3-0-6)

(Discovering Frauds and Scams)

รูปแบบการใช้ชีวิตในปัจจุบันมีความหลากหลายและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้บุคคลบางกลุ่มฉกฉวยโอกาสในการแสวงหาผลประโยชน์ การสร้างข่าวปลอมหรือการนำเสนอข้อมูลที่บิดเบือน การเรียนรู้ถึงกลโกง การคอร์รัปชันที่เกิดขึ้นในสังคมหรืออาชญากรรมออนไลน์ ที่เปลี่ยนแปลงไปตามพัฒนาการของสังคม เราต้องเรียนรู้การเอาตัวรอดจากการแสวงหาประโยชน์ และเท่าทันต่อกลโกงที่เกิดขึ้นเพื่อปกป้องคุ้มครองสิทธิของตนและเรียกร้องสิทธิของตนเองภายใต้กรอบที่ถูกต้องตามกฎหมาย

002316 กล้องส่องกฎหมาย 3(3-0-6)

(Law in Focus)

กฎหมายไม่ได้เป็นเรื่องที่น่าเบื่อเสมอไปและมีอะไรมากกว่าที่คิด มาเรียนรู้กฎหมายเกี่ยวกับการใช้ชีวิตประจำวัน การทำงาน และความสัมพันธ์กับบุคคลอื่น ให้เท่าทันกับสภาพสังคมและเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไปทั้งในปัจจุบันและอนาคต

4. สาระ ใส่ใจตัวตน

4.1 อัตลักษณ์มหาวิทยาลัย

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-ศ)

000401 คนราชภักดิ์ 3(3-0-6)

(DNA NRRU)

เรื่องเล่าเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย การปรับตัวให้เข้ากับสังคมอุดมศึกษา เข้าใจถึงบทบาท
ของนักศึกษา คุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามอัตลักษณ์ของบัณฑิตมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
“สำนึกดี มีความรู้ พร้อมสู้งาน” มีความภาคภูมิใจในการเป็นนักศึกษาราชภัฏ เพื่อนำไปสู่การเป็น
ที่พึงของท้องถิ่น

4.2 อัตลักษณ์ท้องถิ่น

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
000402	บ้านฉันบ้านเธอ (My Home, Your Home) นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา มาจากหลากหลายพื้นที่ จึงควรแลกเปลี่ยนเรียนรู้วัฒนธรรมที่แตกต่างในระดับจังหวัด ภูมิภาค หรือประเทศ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ ในการดำเนินชีวิตประจำวัน และการอยู่ร่วมกันอย่างเข้าใจ	3(3-0-6)
000403	ของดีโคราช (The Best of Korat) จังหวัดนครราชสีมามีของดีประจำจังหวัดทั้งในด้านศิลปกรรม งานหัตถศิลป์ และวิถีชีวิตในท้องถิ่น วิธีการอนุรักษ์ ส่งเสริมและต่อยอด ของดีเหล่านั้นให้คงอยู่ ไม่สูญหายในสังคม ปัจจุบัน จะทำได้ด้วยการบูรณาการความรู้ สร้างสรรค์ออกมาเป็นผลงานนำเสนอสู่สาธารณชน ของดีโคราช แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ สังคมวิถีชีวิต ศิลปกรรม และหัตถศิลป์	3(2-2-5)
000404	เช็คอินโคราช (Check in Korat) ค้นหาสถานที่ที่น่าสนใจเชิงวัฒนธรรม แหล่งท่องเที่ยว จุดพักผ่อนหย่อนใจ จุดชมวิว จุดถ่ายรูป โคราชจีโอพาร์ค หรือจุดน่าสนใจอื่นของจังหวัดนครราชสีมา ด้วยการศึกษาสถานนอกสถานที่ เพื่อนำไปสู่การเพิ่มมูลค่า การท่องเที่ยวอย่างสร้างสรรค์และยั่งยืน	3(1-4-4)
000405	ยุวชนอาสาพัฒนาท้องถิ่น (Youth Volunteer) ยุวชนรุ่นใหม่อาสาพัฒนาท้องถิ่น ด้วยการเรียนรู้วัฒนธรรม ภูมิปัญญาพื้นบ้านจากการเรียนรู้ประสบการณ์นอกห้องเรียน ภายใต้การมีส่วนร่วมของชุมชนตามหลักการของศาสตร์พระราชา และศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง	3(1-4-4)
000406	ภูมิปัญญาร้อยล้าน (Commercial Wisdom) ภูมิปัญญาท้องถิ่นมีคุณค่าในตัวเอง ซึ่งคุณค่านั้นสามารถแปรเปลี่ยนไปเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ ด้วยการจัดการภูมิปัญญาท้องถิ่นอย่างเป็นระบบ เพื่อสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ ให้ผู้ประกอบการเห็นคุณค่าและรับรู้ ทำให้เกิดการรักษาและต่อยอดภูมิปัญญาให้อยู่คู่สังคมไทย	3(3-0-6)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

1. กลุ่มวิชาแกน

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
401105	ฟิสิกส์พื้นฐาน (Fundamental Physics) กลศาสตร์พื้นฐาน การสั่นและคลื่น อุณหพลศาสตร์ ของไหล สนามไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก เสียง แสง และฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
401106	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน (Fundamental Physics Laboratory) ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับรายวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-2)
402105	เคมีพื้นฐาน (Fundamental Chemistry) ตารางธาตุ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ ของเหลวและสารละลาย สมดุลเคมี กรด-เบส เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
402106	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน (Fundamental Chemistry Laboratory) หลักปฏิบัติทั่วไปในการทำปฏิบัติการเคมี ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เกรดและ การใช้สารเคมี การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือพื้นฐานทางเคมี และปฏิบัติการเกี่ยวข้องกับปฏิกิริยาเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ การเตรียมสารละลาย สมดุลเคมี และกรด - เบส เป็นต้น	1(0-3-2)
403105	ชีววิทยาพื้นฐาน (Fundamental Biology) สมบัติและสารเคมีในสิ่งมีชีวิต เซลล์-เนื้อเยื่อและการแบ่งเซลล์ เมแทบอลิซึม การสังเคราะห์ด้วยแสงและการหายใจ การลำเลียงในสิ่งมีชีวิต ระบบการทำงานของร่างกาย การสืบพันธุ์และการเจริญ การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ความหลากหลายทางชีวภาพ วิวัฒนาการ และนิเวศวิทยา	3(3-0-6)

- 403106 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน 1(0-3-2)
(Fundamental Biology Laboratory)
เนื้อหาการทำปฏิบัติการสอดคล้องกับภาคทฤษฎี
- 409101 สถิติพื้นฐาน 3(3-0-6)
(Basic Statistics)
ความหมายและความสำคัญของสถิติ ข้อมูล ระดับการวัด ระเบียบวิธีทางสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การแจกแจงปกติ การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานค่าเฉลี่ยของประชากรหนึ่งกลุ่มและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป
- 409102 การวิเคราะห์เชิงสถิติ 3(3-0-6)
(Statistical Analysis)
พื้นฐานความรู้ : สอบผ่านรายวิชา 409101 สถิติพื้นฐาน หรือ
รายวิชา 409222 ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น
การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบไคกำลังสอง การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอย สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ อนุกรมเวลาและแปลผลจากโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- 408107 แคลคูลัส 1 3(3-0-6)
(Calculus 1)
ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันตัวแปรเดียว การประยุกต์อนุพันธ์และการหาปริพันธ์ไม่จำกัดเขต
- 408108 แคลคูลัส 2 3(3-0-6)
(Calculus 2)
พื้นฐานความรู้ : สอบผ่านรายวิชา 408107 แคลคูลัส 1
เทคนิคการหาปริพันธ์และการประยุกต์ ฟังก์ชันหลายตัวแปร ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อยและอนุกรมอนันต์

2. กลุ่มวิชาเอกบังคับ

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
409111	พื้นฐานวิทยาการข้อมูล (Introduction to Data Science)	3(2-2-5)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยาการข้อมูล ข้อมูลขนาดใหญ่ การจัดเตรียมข้อมูล การจัดการและวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับข้อมูลขนาดใหญ่ พื้นฐานการสร้างแบบจำลองข้อมูล ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิทยาการข้อมูล

409211	การจัดการสารสนเทศทางสถิติ (Statistical Information Management)	3(2-2-5)
--------	---	----------

ข้อมูลในระบบสารสนเทศ เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลและการสำรวจข้อมูล การพิจารณาคุณภาพข้อมูล การปรับปรุงแก้ไขข้อมูลในกรณีที่ข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือสูญหาย การสื่อสารข้อมูลให้เห็นภาพ การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำไปสู่ความรู้ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง

409212	การเขียนโปรแกรมขั้นต้นสำหรับงานวิทยาการข้อมูล (Basic Programming for Data Science)	3(2-2-5)
--------	---	----------

หลักการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น การใช้โปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิทยาการข้อมูลในการสำรวจข้อมูล การมองภาพข้อมูล การวิเคราะห์ความสัมพันธ์จากข้อมูลขนาดใหญ่ การจำแนกกลุ่มข้อมูล การพยากรณ์ การวิเคราะห์แบ่งกลุ่ม

409221	ทฤษฎีความน่าจะเป็น (Probability Theory)	3(3-0-6)
--------	--	----------

ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงของตัวแปรสุ่มแบบต่อเนื่องและแบบไม่ต่อเนื่อง ค่าคาดหวังและโมเมนต์ ฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ การแจกแจงความน่าจะเป็นร่วม การแจกแจงแบบมีเงื่อนไข ตัวแปรสุ่มที่เป็นอิสระต่อกัน การแจกแจงความน่าจะเป็นของฟังก์ชันของตัวแปรสุ่มหลายตัว

409223	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1 (Mathematical Statistics 1)	3(3-0-6)
--------	--	----------

พื้นความรู้ : สอบผ่านรายวิชา 409221 ทฤษฎีความน่าจะเป็น

สถิติอันดับ กฎตัวเลขจำนวนมาก และทฤษฎีขีดจำกัดส่วนกลาง สมบัติของตัวประมาณ การประมาณแบบจุด วิธีการหาตัวประมาณ ทฤษฎีของราวและเบลคเวลล์ ทฤษฎีของเลมานน์และเซฟเฟ้ ขอบเขตล่างของตัวประมาณไม่เอนเอียง การประมาณแบบช่วง

- 409231 สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ 3(3-0-6)**
(Nonparametric Statistics)
- แนวคิดของการทดสอบสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ การทดสอบภาวะรูปสถิติ การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ต่าง ๆ โดยสถิติที่ไม่อิงพารามิเตอร์ของประชากรหนึ่งกลุ่ม สองกลุ่มและหลายกลุ่ม การทดสอบความถี่ และสหสัมพันธ์แบบไม่อิงพารามิเตอร์
- 409233 การวิเคราะห์การถดถอย 3(3-0-6)**
(Regression Analysis)
- ตัวแบบการถดถอยเชิงเส้นแบบธรรมดาและแบบพหุคูณ และข้อสมมติที่เกี่ยวข้อง การประมาณค่าพารามิเตอร์โดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด การประมาณค่าแบบช่วงของสัมประสิทธิ์การถดถอย การพยากรณ์ การทดสอบความมีนัยสำคัญของสัมประสิทธิ์การถดถอย การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบเชิงเส้นและการแก้ปัญหาของตัวแบบ การใช้ตัวแปรหุ่นสำหรับตัวแปรเชิงคุณภาพในการวิเคราะห์การถดถอย การสร้างตัวแบบที่เหมาะสม การคัดเลือกตัวแปรวิธีต่าง ๆ การเปรียบเทียบตัวแบบ และการถดถอยที่ไม่ใช่เชิงเส้น
- 409311 การประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น 3(2-2-5)**
(Introduction to Big Data Processing)
- ความหมายของข้อมูลขนาดใหญ่ คุณลักษณะสำคัญของข้อมูลขนาดใหญ่ ระดับของข้อมูลและการใช้ประโยชน์ ตัวอย่างของข้อมูลขนาดใหญ่ การรวบรวมและกลั่นกรองข้อมูล เครื่องมือในการจัดเก็บและจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ การประยุกต์ใช้วิธีทางสถิติ คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลขนาดใหญ่
- 409335 วิธีวิทยาการวิจัย 3(2-2-5)**
(Research Methodology)
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการวิจัย การกำหนดปัญหาของการวิจัย การออกแบบการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐานการวิจัย การพัฒนาเครื่องมือวิจัย การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงการวิจัยและรายงานการวิจัย
- 409336 การประมวลผลข้อมูลเชิงสถิติ 3(2-2-5)**
(Statistical Data Processing)
- การจัดการข้อมูลหรือฐานข้อมูล กระบวนการในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การแปลผลทางสถิติและนำเสนอสารสนเทศ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
408106	พีชคณิตเชิงเส้น (Linear Algebra)	3(3-0-6)

ศึกษาเกี่ยวกับเมทริกซ์ ตัวกำหนด ระบบสมการเชิงเส้น ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น
ค่าเฉพาะ เวกเตอร์เฉพาะและการประยุกต์

409103	สถิติธุรกิจ (Business Statistics)	3(3-0-6)
--------	--------------------------------------	----------

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติ ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย วิเคราะห์ปัญหาธุรกิจโดยใช้วิธีการทางสถิติ การประมาณค่า การทดสอบมาตรฐาน การทดสอบไคกำลังสอง การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ถดถอยและเลขดัชนี

409222	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น (Introduction to Probability and Statistics)	3(3-0-6)
--------	--	----------

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติ หลักการนับ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น ค่าคาดหวังของตัวแปรสุ่ม การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน

409241	โพลและการสำรวจ (Polls and Surveys)	3(2-2-5)
--------	---------------------------------------	----------

ความหมายและประเภท ความสำคัญและบทบาท ของโพลและการสำรวจ ขั้นตอนการจัดทำโพลและการสำรวจ เครื่องมือสำหรับการจัดทำโพลและการสำรวจ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการทางสถิติสำหรับโพลและการสำรวจ สถิติเชิงบรรยาย สถิติเชิงสรุปอ้างอิง การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการรายงานผลโพลและการสำรวจ การนำเสนอด้วยอินโฟกราฟฟิก

409242	ประชากรศาสตร์ (Demography)	3(3-0-6)
--------	-------------------------------	----------

ความรู้พื้นฐานทางประชากรศาสตร์ วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลประชากรศาสตร์ การวิเคราะห์โครงสร้างทางอายุและเพศ การเปลี่ยนแปลงประชากร การเจริญพันธุ์ การสมรส การตาย การย้ายถิ่น การประมาณค่าและการฉายภาพประชากร

- 409232** **แผนแบบการทดลอง 1** **3(3-0-6)**
(Experimental Design 1)
 หลักการวางแผนการทดลอง แผนแบบสุ่มสมบูรณ์ แผนแบบบล็อกสุ่มสมบูรณ์ การเปรียบเทียบ
 เชิงพหุ การวิเคราะห์เมื่อมีค่าสูญหาย แผนแบบจัดสุ่มลาติน แผนแบบแฟคทอเรียล
- 409234** **สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 2** **3(3-0-6)**
(Mathematical Statistics 2)
พื้นความรู้ : สอบผ่านรายวิชา 409223 สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1
 หลักการทดสอบสมมติฐาน การทดสอบสมมติฐานเชิงเดียว ทฤษฎีเนย์แมน เพียร์สัน
 การทดสอบสมมติฐานประกอบ การทดสอบด้วยอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็น การทดสอบไคกำลังสอง
- 409312** **ระบบฐานข้อมูลสำหรับวิทยาการข้อมูล** **3(2-2-5)**
(Database Systems for Data Science)
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล การพัฒนาฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูล
 แบบจำลองข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง แผนภาพเอนทิตี-รีเลชันชิพ ขั้นตอนการ
 ออกแบบระบบฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลเชิงตรรกะ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพ
 การบริหารระบบฐานข้อมูล การควบคุมการเข้าถึงฐานข้อมูลพร้อมกันและการจัดการความปลอดภัยของ
 ฐานข้อมูล
- 409313** **วิธีการคณนาสำหรับนักวิทยาการข้อมูล** **3(2-2-5)**
(Computational Methods for Data Scientists)
 หลักพื้นฐานของภาษาโปรแกรมเชิงคณิตศาสตร์และสถิติ การคำนวณเชิงตัวเลข เทคนิคการหา
 ค่าเหมาะสมที่สุดเชิงตัวเลข การจัดการข้อมูล การสร้างกราฟ การสร้างเลขสุ่ม การออกแบบการทดลอง
 จำลอง วิธีการจำลองแบบมอนติคาร์โล การวิเคราะห์ผลจากการจำลอง
- 409314** **การจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ** **3(2-2-5)**
(Data Analysis for Business Management)
 การจัดการโครงสร้างของข้อมูล การกลั่นกรองข้อมูล การทำข้อมูลให้สมบูรณ์ การประยุกต์ใช้
 สถิติสำหรับวิทยาการข้อมูลวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ การบรรยายข้อมูล การแปลผลทางสถิติและ
 การนำเสนอสารสนเทศข้อมูลธุรกิจ การออกแบบและประมวลผลด้วยเครื่องมือเพิ่มความฉลาดทางธุรกิจ
 การวิเคราะห์สังคมเครือข่ายเพื่อการค้าและการตลาดดิจิทัล

4. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
409461	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ และวิทยาการข้อมูล (Preparation for Professional Experience in Applied Statistics and Data Science)	1(0-45-0)

จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางสถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูลในด้านการรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบวิชาชีพการพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะเหมาะสมกับวิชาชีพ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพนั้น ๆ

409462	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ และวิทยาการข้อมูล (Field Experience in Applied Statistics and Data Science) พื้นความรู้ : สอบผ่านรายวิชา 409481 การเตรียมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพสถิติประยุกต์และวิทยาการข้อมูล	5(0-450-0)
--------	---	------------

ฝึกประสบการณ์วิชาชีพกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวมข้อมูล การใช้สถิติ การใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เช่น สำนักงานสถิติจังหวัด สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงาน

409463	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6(0-640-0)
--------	---------------------------------------	------------

ฝึกปฏิบัติงานด้านวิชาชีพตามสาขาวิชาในสถานประกอบการหรือองค์กรผู้ให้บัณฑิตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 640 ชั่วโมง โดยบูรณาการความรู้ที่ได้จากการศึกษาในหลักสูตรการศึกษากับการปฏิบัติงานจริงเสมือนหนึ่งเป็นพนักงาน การจัดทำโครงการ การรายงานผลการปฏิบัติงาน การเขียนรายงานโครงการ และการนำเสนอโครงการตามคำแนะนำของพนักงานพี่เลี้ยง อาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์นิเทศก์ เพื่อให้เกิดทักษะ องค์ความรู้ในวิชาชีพและคุณธรรม จริยธรรมในวิชาชีพ มีลักษณะนิสัยหรือบุคลิกภาพที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน เพื่อให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานที่พร้อมจะทำงานได้ทันทีเมื่อสำเร็จการศึกษา

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้