



## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ  
(Bachelor of Science Program in Statistics)

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ)  
Bachelor of Science (Statistics)

1. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 124 หน่วยกิต

2. โครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 30</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	12
วิชาบังคับ	
- กลุ่มภาษาอังกฤษ	ไม่น้อยกว่า 3
- กลุ่มภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3
วิชาเลือก	
โดยเลือกจากกลุ่มภาษาอังกฤษ กลุ่มภาษาไทย	
หรือกลุ่มภาษาต่างประเทศอื่นๆ	ไม่น้อยกว่า 6
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6
1.5 กลุ่มวิชาพลานามัย (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	1
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 88</b>
2.1 วิชาแกน (วิชาพื้นฐาน)	22
2.2 วิชาเฉพาะด้าน	60
2.2.1 วิชาบังคับ	39
2.2.2 วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 21
2.3 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี / สหกิจศึกษา	6
/ฝึกอบรบหรือฝึกงานในต่างประเทศ	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6</b>
<b>หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 124</b>

### 3. รายวิชา

(1) หมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต กำหนดให้ผลิตเรียนตามกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

#### 1.1 กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

##### 1.1.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

001211	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
001212	การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิเคราะห์เพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)
001213	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)

##### 1.1.2 กลุ่มภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

001301	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
001302	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในศตวรรษที่ 21	3(2-2-5)
001303	การอ่านในยุคดิจิทัล	3(2-2-5)

##### 1.1.3 กลุ่มภาษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

(สามารถเลือกวิชาในกลุ่มภาษาอังกฤษ/ไทย/ต่างประเทศอื่น ๆ ได้)

001311	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
001312	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
001313	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
001314	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
001315	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
001316	ภาษาสเปนเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
001317	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
001318	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
001319	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
001320	ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
001321	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)

#### 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

001221	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า	3(2-2-5)
001222	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม	3(2-2-5)
001224	ศิลปะในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
001226	วิถีชีวิตในยุคดิจิทัล	3(2-2-5)
001227	ดนตรีในวิถีชีวิตไทยศึกษา	3(2-2-5)
001228	ความสุขกับงานอดิเรก	3(2-2-5)
001238	การรู้เท่าทันสื่อ	3(2-2-5)
001241	ดนตรีตะวันตกในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
001242	การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม	3(2-2-5)
001253	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจก่อตั้งใหม่ขนาดย่อม	3(2-2-5)

001276	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว	3(2-2-5)
--------	----------------------------	----------

001331	นวัตกรรมเพื่อสังคม	3(2-2-5)
001332	การจัดการข้อมูลเบื้องต้นในยุคดิจิทัล	3(2-2-5)

#### 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

001231	ปรัชญาชีวิตเพื่อวิถีพอเพียงในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
001232	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต	3(2-2-5)
001233	ไทยกับประชาคมโลก	3(2-2-5)
001234	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(2-2-5)
001235	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม	3(2-2-5)
001236	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001237	ทักษะชีวิต	3(2-2-5)
001239	ภาวะผู้นำกับความรัก	3(2-2-5)
001251	พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม	3(2-2-5)
001252	นเรศวรศึกษา	3(2-2-5)
001254	ศาสตร์พระราชทานเพื่อการดำรงชีวิต	3(2-2-5)
001351	น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสู่การปฏิบัติ	3(2-2-5)
001352	สันติภาพ ศาสนา เพื่อมนุษยชาติ	3(2-2-5)

#### 1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

##### ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

001271	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001272	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
001273	คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
001274	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
001275	อาหารและวิถีชีวิต	3(2-2-5)
001277	พฤติกรรมมนุษย์	3(2-2-5)
001278	ชีวิตและสุขภาพ	3(2-2-5)
001279	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
001291	การบริโภคในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
001292	วิถีชีวิตตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในศตวรรษที่ 21	3(2-2-5)

#### 1.5 กลุ่มวิชาพลานามัย (ไม่นับหน่วยกิต)

##### จำนวน 1 หน่วยกิต

001281	กีฬาและการออกกำลังกาย	1(0-2-1)
--------	-----------------------	----------

## (2) หมวดรายวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 88 หน่วยกิต

### 2.1 วิชาแกน (วิชาพื้นฐาน) จำนวน 22 หน่วยกิต

252111	แคลคูลัสมูลฐาน	3(2-2-5)
252112	แคลคูลัส	3(2-2-5)
255114	ประวัติและพัฒนาการของสถิติศาสตร์	1(1-0-2)
255121	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
255281	การเขียนโปรแกรมทางสถิติ	3(2-2-5)
256102	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
261104	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)

### 2.2 วิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

#### 2.2.1 วิชาบังคับ จำนวน 39 หน่วยกิต

252211	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)
252272	พีชคณิตเชิงเส้นและการประยุกต์	3(2-2-5)
255200	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะทางสถิติ	1(0-2-1)
255300	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการ วิเคราะห์เชิงวิชาการทางสถิติ	1(0-2-1)
255301	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการ นำเสนอผลงานทางสถิติ	1(0-2-1)
255122	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)
255231	ทฤษฎีสถิติ 1	3(2-2-5)
255232	ทฤษฎีสถิติ 2	3(2-2-5)
255261	แผนแบบการทดลอง 1	3(2-2-5)
255271	การวิจัยดำเนินการเชิงกำหนด	3(2-2-5)
255282	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2-5)
255321	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2-5)
255323	การวิเคราะห์หลายตัวแปร	3(2-2-5)
255351	เทคนิคการเลือกตัวอย่าง	3(2-2-5)
255421	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)

### 2.2.2 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

254351	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
255324	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ	3(2-2-5)
255325	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท	3(2-2-5)
255326	สถิติประกันภัยเบื้องต้น	3(2-2-5)
255327	คณิตศาสตร์การเงิน	3(2-2-5)
255328	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3(2-2-5)
255341	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
255361	แผนแบบการทดลอง 2	3(2-2-5)
255371	การวิจัยดำเนินการเชิงความน่าจะเป็น	3(2-2-5)
255372	การวิเคราะห์การตัดสินใจเชิงสถิติ	3(2-2-5)
255382	สถิติเชิงคำนวณ	3(2-2-5)
255383	เทคนิคทางสถิติในการทำเหมืองข้อมูล	3(2-2-5)
255384	วิธีการทางสถิติสำหรับการแสดงข้อมูล ด้วยภาพ	3(2-2-5)
255391	หัวข้อพิเศษ	3(2-2-5)
265141	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2-5)

#### 2.3 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี/สหกิจศึกษา/ฝึกอบรมหรือ ฝึกงานในต่างประเทศ จำนวน 6 หน่วยกิต (เลือก 1 วิชา)

255491	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี	6
255492	การฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ	6
255493	สหกิจศึกษา	6

## (3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น (ยกเว้นรายวิชาศึกษาทั่วไป)

#### 4. แผนการศึกษา

##### ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001XXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	001XXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา	3(2-2-5)
001XXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาไทย	3(2-2-5)	001XXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)
001XXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	252112	แคลคูลัส	3(2-2-5)
0011281	กีฬาและการออกกำลังกาย (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	255114	ประวัติและพัฒนาการของสถิติศาสตร์	1(1-0-2)
252111	แคลคูลัสมูลฐาน	3(2-2-5)	255122	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)
255121	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)	256102	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	261104	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)
<b>รวม 18 หน่วยกิต</b>			<b>รวม 19 หน่วยกิต</b>		

##### ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001XXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา	3(2-2-5)	001XXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
001XXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	255200	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะทางสถิติ	1(0-2-1)
252211	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	255232	ทฤษฎีสถิติ 2	3(2-2-5)
252272	พีชคณิตเชิงเส้นและการประยุกต์	3(2-2-5)	255261	แผนแบบการทดลอง 1	3(2-2-5)
255231	ทฤษฎีสถิติ 1	3(2-2-5)	255271	การวิจัยดำเนินการเชิงกำหนด	3(2-2-5)
255281	การเขียนโปรแกรมทางสถิติ	3(2-2-5)	255282	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2-5)
<b>รวม 18 หน่วยกิต</b>			<b>รวม 16 หน่วยกิต</b>		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001XXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)	001XXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
255300	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการ วิเคราะห์เชิงวิชาการทางสถิติ	1(0-2-1)	255301	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการ นำเสนอผลงานทางสถิติ	1(0-2-1)
255321	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2-5)	255323	การวิเคราะห์หลายตัวแปร	3(2-2-5)
255351	เทคนิคการเลือกตัวอย่าง	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
			XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
<b>รวม 16 หน่วยกิต</b>			<b>รวม 19 หน่วยกิต</b>		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
255421	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	255491	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี หรือ	6
XXXXXX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	255492	การฝึกอบรม/ฝึกงานในต่างประเทศ หรือ	6
XXXXXX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	255493	สหกิจศึกษา	6
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
<b>รวม 12 หน่วยกิต</b>			<b>รวม 6 หน่วยกิต</b>		