

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาสถิติ

รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาสถิติ
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Statistics

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ)
ชื่อย่อ วท.บ. (สถิติ)
ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Statistics)
ชื่อย่อ B.S. (Statistics)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 7 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาพลศึกษา 2 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต
 - วิชาแกน 24 หน่วยกิต
 - วิชาเฉพาะบังคับ 47 หน่วยกิต
 - วิชาเฉพาะเลือก 27 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

● รายวิชา

| | |
|--|-------------------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 3 หน่วยกิต |
| 01999212 แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา (Concepts of Sciences and Philosophy) | 3(3-0-6) |
| - กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 หน่วยกิต |
| 01999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living) | 3(3-0-6) |
| เลือกเรียน 1 วิชาจากรายวิชาต่อไปนี้ | |
| 01351213 ศิลปะการติดต่อกับผู้อื่น (Public Relation Arts) | 3(3-0-6) |
| 01387121 ตรรกศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Logic) | 3(3-0-6) |
| 01388111 ศาสนาเบื้องต้น (Introduction to Religion) | 3(3-0-6) |
| 01388323 การฝึกสมาธิตามแนวพุทธศาสนา (Buddhist Meditation) | 3(2-2-5) |
| - กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 7 หน่วยกิต |
| 01132111 หลักการจัดการ (Principles of Management) | 3(3-0-6) |
| 01371111 การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (Use of Library Resources) | 1(1-0-2) |
| เลือกเรียน 1 รายวิชาจากวิชาต่อไปนี้ | |
| 01450101 สังคมไทยในโลกปัจจุบัน (Thai Society in Today's World) | 3(3-0-6) |
| 01453102 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Everyday Life) | 3(3-0-6) |
| - กลุ่มวิชาภาษา | 12 หน่วยกิต |
| เลือกวิชาในกลุ่มภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (Elective Course in One Foreign Language) | 9(- -) |
| และเลือกเรียน 1 รายวิชาจากวิชาต่อไปนี้ | |
| 01361111 การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น (Introductory Thai Usage) | 3(3-0-6) |

| | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|
| 01999021 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication) | 3(3-0-6) |
| - กลุ่มวิชาพลศึกษา | | 2 หน่วยกิต |
| 01175xxx | กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities) | 1,1(0-2-1) |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | ไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต |
| - วิชาแกน | | 24 หน่วยกิต |
| 01403111 | เคมีทั่วไป (General Chemistry) | 4(4-0-8) |
| 01403112 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (Laboratory in General Chemistry) | 1(0-3-2) |
| 01417111 | แคลคูลัส I (Calculus I) | 3(3-0-6) |
| 01417112 | แคลคูลัส II (Calculus II) | 3(3-0-6) |
| 01420113 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I) | 1(0-3-2) |
| 01420114 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II) | 1(0-3-2) |
| 01420117 | ฟิสิกส์พื้นฐาน I (Basic Physics I) | 2(2-0-4) |
| 01420118 | ฟิสิกส์พื้นฐาน II (Basic Physics II) | 2(2-0-4) |
| 01422111 | หลักสถิติ (Principles of Statistics) | 3(3-0-6) |
| 01424111 | หลักชีววิทยา (Principles of Biology) | 3(3-0-6) |
| 01424112 | ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology) | 1(0-3-2) |
| - วิชาเฉพาะบังคับ | | 47 หน่วยกิต |
| 01417241 | แคลคูลัส III (Calculus III) | 3(3-0-6) |

| | | |
|-----------|---|----------|
| 01417322 | พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น (Introductory Linear Algebra) | 3(3-0-6) |
| 01417343 | การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น (Introductory Numerical Analysis) | 3(3-0-6) |
| 01418114 | วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Science) | 4(3-2-7) |
| 01418116 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming) | 3(2-2-5) |
| 01422211 | สถิติวิเคราะห์ (Statistical Analysis) | 3(3-0-6) |
| 01422221 | การประมวลผลข้อมูลสถิติ (Statistical Data Processing) | 3(2-2-5) |
| 01422322 | การจัดการข้อมูล (Data Management) | 3(3-0-6) |
| 01422341 | สถิติเชิงคณิตศาสตร์ I (Mathematical Statistics I) | 3(3-0-6) |
| 01422342 | สถิติเชิงคณิตศาสตร์ II (Mathematical Statistics II) | 3(3-0-6) |
| 01422361 | การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I (Design and Analysis of Experiment I) | 3(3-0-6) |
| 01422421 | ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในทางสถิติ (Computer Software in Statistics) | 3(2-2-5) |
| 01422442 | วิธีสำรวจตัวอย่าง (Sample Survey Methods) | 3(3-0-6) |
| 01422452 | การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis) | 3(3-0-6) |
| 01422497 | สัมมนา (Seminar) | 1 |
| 01422499* | โครงการงานสถิติ (Statistical Project) | 3(0-9-5) |

- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในภาควิชาสถิติ หรือคณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอุตสาหกรรม และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ต้องเป็นรายวิชาที่มีรหัสสามตัวท้ายระดับ 300 ขึ้นไป

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

* วิชาเปิดใหม่

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน

เลขลำดับที่ 3-5 (422) หมายถึง สาขาวิชาสถิติ

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังนี้

0 หมายถึง กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตสายสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์

1 หมายถึง กลุ่มวิชาสถิติวิเคราะห์

2 หมายถึง กลุ่มวิชาสถิติคอมพิวเตอร์

3 หมายถึง กลุ่มวิชาชีวสถิติ

4 หมายถึง กลุ่มวิชาทฤษฎีสถิติ

5 หมายถึง กลุ่มวิชาตัวแบบทางสถิติ

6 หมายถึง กลุ่มวิชาการวางแผนการตลาด

7 หมายถึง กลุ่มวิชาสถิติประกันภัย

8 หมายถึง กลุ่มวิชาสถิติอุตสาหกรรม

9 หมายถึง กลุ่มวิชาการวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการ

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการสถิติ
2. นักวิจัย
3. นักวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ
4. อาจารย์
5. นักคณิตศาสตร์ประกันภัย
6. ผู้ควบคุมคุณภาพ
7. นักวิเคราะห์ข้อมูล
8. นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
9. นักเขียนโปรแกรม หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์

**ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษา
ของอาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

| ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน | ตำแหน่ง ทางวิชาการ | คุณวุฒิ (สาขาวิชา) | ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา |
|--|-----------------------|---|---|
| นางสาวจันทร์ธา วงษ์อุ่ทอง* | อาจารย์ | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.ม. (สถิติ) | มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2541 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 |
| นางสาวชุติมา ศิริจันทร์* | อาจารย์ | วท.บ. (สถิติ) วท.ม. (สถิติประยุกต์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2544 |
| นางนิตา ชาญบรียง* | รองศาสตราจารย์ | วท.บ. (สถิติ) M.S. (Statistics) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 Iowa State University, USA., 2520 |
| นางสาวมีนา ปทุมสูตร* | อาจารย์ | วท.บ. (คณิตศาสตร์) เกียรตินิยม วท.ม. (สถิติประยุกต์) | มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2547 |
| นางสาววันดี วัฒนชัยศักดิ์พงศ์* | อาจารย์ | กศ.บ. (คณิตศาสตร์) วท.ม. (สถิติประยุกต์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2546 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2548 |

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร