



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Faculty of Science

Kasetsart University

KU





คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มก.



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เล็งเห็นว่าวิทยาศาสตร์พื้นฐานเป็นรากฐานสำคัญสำหรับการศึกษาระดับมหาวิทยาลัยจึงได้มีการจัดตั้งคณะเพิ่มขึ้นคือ คณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์ เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2509 นับเป็นคณะที่ 7 ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ต่อมา พ.ศ. 2524 ภาควิชาภาษาได้ออนไปสังกัดคณะมนุษยศาสตร์ จึงโอนนิสิตสายศิลป์-ภาษาทั้งหมดไปสังกัดคณะมนุษยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์จึงได้ เปลี่ยนชื่อมาเป็น **คณะวิทยาศาสตร์** เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2524 โดยมีประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2524 ในปัจจุบันประกอบด้วย 13 ภาควิชา และ 1 สำนักงาน

Faculty of Science

Kasetsart University



วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภูมิภาคเพื่อ
การพัฒนาไปสู่ระดับสากล

ความมุ่งมั่น

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ มีความคิด มีจิตสำนึกในคุณธรรม
จริยธรรม ใฝ่เรียนรู้ ใฝ่สร้างสรรค์ รู้จักปรับตัวและพัฒนาตน
ให้เข้ากับสังคมโลกอย่างไวซึ่งวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียม
ประเพณีไทย และยึดมั่นในหลัก **"คุณธรรมนำเทคโนโลยี"**

การจัดการเรียนการสอน

ระดับปริญญาตรี ใช้เวลาศึกษา 4 ปี ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับ ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต มี 14 หลักสูตร ดังนี้

1. วท.บ. (คณิตศาสตร์)
2. วท.บ. (เคมี)
3. วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม)
4. วท.บ. (จุลชีววิทยา)
5. วท.บ. (ชีวเคมี)
6. วท.บ. (ชีววิทยา)

แขนงวิชาชีววิทยาและแขนงวิชาสัตววิทยา

7. วท.บ. (พันธุศาสตร์)
8. วท.บ. (ชีววิทยา) สาขาพฤกษศาสตร์
9. วท.บ. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี)
10. วท.บ. (ฟิสิกส์)
11. วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
12. วท.บ. (วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ)
13. วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
14. วท.บ. (สถิติ)



การรับเข้าศึกษา

การรับเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี มีดังนี้

1. รับเข้าศึกษาผ่านระบบ Admissions ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
2. รับเข้าศึกษาโครงการพัฒนา และส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)
3. รับเข้าศึกษาโครงการเพชรนันทรี
4. รับเข้าศึกษาโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย)
5. รับเข้าศึกษาโครงการเรียนล่วงหน้า
6. รับเข้าศึกษาโครงการโอลิมปิกวิชาการ (สอวน.)
7. รับเข้าศึกษาโครงการส่งเสริมโอกาสศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำหรับนักเรียนจบมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนมัธยมศึกษาในท้องถิ่น(โควตาพิเศษ)
8. รับเข้าศึกษาโครงการผู้มีความสามารถทางกีฬาดีเด่น เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยวิธีพิเศษ
9. รับเข้าศึกษาโครงการนักกีฬาทีมชาติ เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยวิธีพิเศษ
10. รับเข้าศึกษาโครงการรับนักเรียนดีเด่นจากโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11. รับเข้าศึกษาโครงการปริญญาตรี สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาคพิเศษ

ทุน และรางวัลการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์มีทุน และรางวัลการศึกษาในระดับปริญญาตรีจำนวนมาก เช่น

1. ทุนพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)
2. ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
3. ทุนสนับสนุนการทำวิจัยระดับปริญญาตรี
4. ทุนไปดูงานต่างประเทศโครงการขอบฟ้านานาชาติ
5. ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
6. ทุนการศึกษาที่มหาวิทยาลัยดูแล อาทิเช่น
 - 6.1 ทุนการศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - 6.2 ทุนการศึกษา เทลโก้ โลดัส บูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน
7. ทุนการศึกษามูลนิธิมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

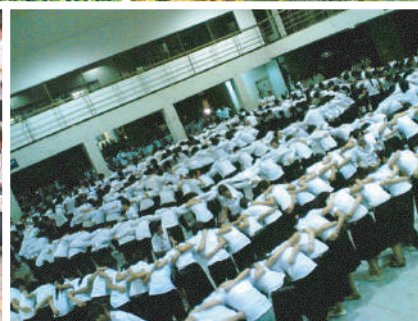




ทุน และรางวัลการศึกษา(ต่อ)

8. ทุนการศึกษาที่มอบให้คณะวิทยาศาสตร์ โดยไม่ผ่าน มหาวิทยาลัย
9. ทุนการศึกษาจากภาควิชาต่างๆ
10. กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.)
11. กองทุนเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษาที่ผู้กรายได้ในอนาคต (กรอ.)
12. ทุนสนับสนุนการไปเสนอผลงานวิจัยในต่างประเทศของนิสิต
ปริญญาโท และปริญญาเอก
13. รางวัลเรียนดีคณะวิทยาศาสตร์
14. รางวัลนิสิตดีเด่น เช่น
 - 14.1 ด้านความประพฤติ
 - 14.2 ด้านความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม
 - 14.3 ด้านกิจกรรมนอกหลักสูตร
 - 14.4 ด้านกีฬา
 - 14.5 ด้านการเรียน





Faculty of Science
Kasetsart University



Department





Department of

Microbiology

1 ภาควิชาจุลชีววิทยา

website :: <http://158.108.19.9>

หลักสูตร วท.บ. (จุลชีววิทยา)
 วท.ม. (จุลชีววิทยา)
 ปร.ด. (จุลชีววิทยา)

การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ด้านพื้นฐานทางจุลชีววิทยา สรีรวิทยา พันธุศาสตร์และ
อนุกรมวิธานของจุลชีววิทยา รวมทั้งด้านจุลชีววิทยาประยุกต์
ทางอาหาร น้านมและผลิตภัณฑ์นม ทางการเกษตร อุตสาหกรรม
สิ่งแวดล้อม

การประกอบวิชาชีพ

ผู้เชี่ยวชาญหรือนักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
เช่น ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
หน่วยงานอุตสาหกรรมอาหาร ยา และเครื่องสำอาง

2 ภาควิชาสัตววิทยา

website :: <http://www.zoo.sci.ku.ac.th>

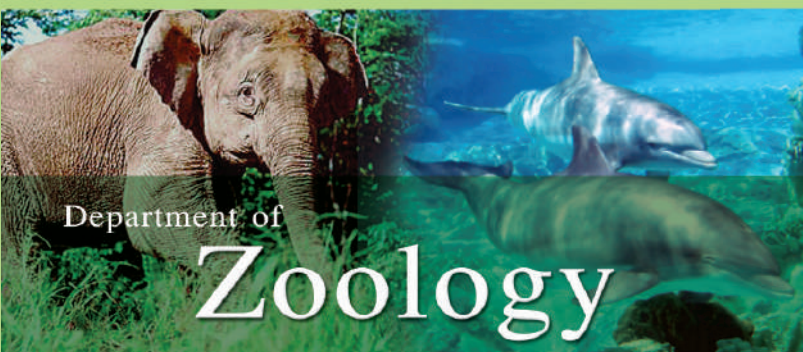
หลักสูตร วท.บ. (ชีววิทยา) แขนงวิชาชีววิทยา

และแขนงวิชาสัตววิทยา

วท.ม. (สัตววิทยา)

วท.ม. (ชีววิทยา)

ปร.ด. (สัตววิทยา)



การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ชีววิทยา ศึกษาในเวศวิทยาของสัตว์และมนุษย์ ความสัมพันธ์ระหว่างพืชและสัตว์ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต หลักชีววิทยา ชีววิทยาของเซลล์ ชีววิทยาพัฒนาการ การเพาะเลี้ยงเซลล์ และเทคนิคทางจุลทรรศน์อิเล็กตรอน

สัตววิทยา ศึกษากายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา พฤติวิทยา นิเวศวิทยาของสัตว์ สัตว์มีกระดูกสันหลัง และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

การประกอบวิชาชีพ

นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ในมหาวิทยาลัย กรมป่าไม้ กรมวิชาการเกษตร หน่วยวิจัยโรงพยาบาล หน่วยงานเลี้ยงสัตว์ทดลอง สวนสัตว์ บริษัทผลิตอาหารสัตว์

3 ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป

website :: www.apprad.sci.ku.ac.th

หลักสูตร วท.บ. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี)
วท.ม. (รังสีประยุกต์และไอโซโทป)

Department of

Applied Radiation and Isotopes

การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางนิวเคลียร์ รังสีสุขภาพ และการป้องกัน เทคนิคการวัดรังสี ชีววิทยารังสี รังสีชีวิต และสิ่งแวดล้อม เทคนิคการถ่ายภาพด้วยรังสี รังสีและการกลายพันธุ์ การวิเคราะห์โดยวิธีทางนิวเคลียร์ การใช้รังสีและไอโซโทปในการเกษตร เวชศาสตร์นิวเคลียร์ เป็นต้น

การประกอบวิชาชีพ

นักวิชาการ นักวิจัย อาจารย์ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา การเกษตรและการใช้ประโยชน์จากรังสีและพลังงานนิวเคลียร์ เช่น สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ โรงพยาบาล และโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้กัมมันตภาพรังสีควบคุมผลิตภัณฑ์

4 ภาควิชาชีวเคมี

website :: <http://biochem.sci.ku.ac.th>

หลักสูตร วท.บ. (ชีวเคมี)
วท.ม. (ชีวเคมี)
ปร.ด. (ชีวเคมี)

การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ศึกษาเกี่ยวกับชีวเคมีพืช ชีวเคมีสัตว์ ชีวเคมีสิ่งแวดล้อม ชีวเคมีประยุกต์ในการเกษตร และอุตสาหกรรม และชีวเคมีทั่วไป ซึ่งเป็นวิชาที่กล่าวถึงโครงสร้าง สมบัติ การทำงานและการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของชีวโมเลกุลในพฤติกรรมต่างๆ ของสิ่งมีชีวิต

การประกอบวิชาชีพ

สามารถปฏิบัติงานในสถาบันวิจัยและสถานศึกษาต่างๆ รวมทั้งบริษัทที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการเกษตร อาหารและยา

5 ภาควิชาพฤกษศาสตร์

website :: <http://158.108.17.142>

หลักสูตร วท.บ. (ชีววิทยา) สาขาพฤกษศาสตร์
วท.ม. (พฤกษศาสตร์)
ปร.ด. (พฤกษศาสตร์)

Department of

Botany

การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ศึกษาเกี่ยวกับชีวิตพืชต่างๆ ด้าน ครอบคลุมตั้งแต่ระดับชีวโมเลกุล เซลล์ จนถึงพืชทั้งต้น การวิจัยเพื่อศึกษาการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต เมตาบอลิซึม การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และการสร้างพืชสายพันธุ์ใหม่

การประกอบวิชาชีพ

หน่วยงานที่ต้องการผู้เชี่ยวชาญทางด้านพืช เช่น กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กองสวนกรุงเทพมหานครฯ สวนหลวง ร.๙ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ ธุรกิจผลิตพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เป็นต้น

6 ภาควิชาพันธุศาสตร์

website :: <http://genetics.sci.ku.ac.th>

Department of Genetics

หลักสูตร วท.บ. (พันธุศาสตร์)
วท.ม. (พันธุศาสตร์)
ปร.ด. (พันธุศาสตร์)

การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ศึกษาเกี่ยวกับพันธุศาสตร์พื้นฐาน พันธุศาสตร์ประชากร พันธุศาสตร์โมเลกุล พันธุวิศวกรรม พันธุศาสตร์สภาวะแวดล้อม พันธุศาสตร์ประยุกต์ และความหลากหลายทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต

การประกอบวิชาชีพ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร มหาวิทยาลัยต่างๆ กรมปศุสัตว์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ บริษัทในเครือเจริญโภคภัณฑ์ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ เป็นต้น



Department of

Earth Sciences

7 ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ

website :: www.earth.sci.ku.ac.th

หลักสูตร วท.บ. (วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ)
วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นพิภพ)
ปร.ด (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นพิภพ)

การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นพิภพ อันประกอบ
ด้วยบรรยากาศ อุทกภาค ชีวภาคและธรณีภาคของโลก โดยเน้น
ด้านกระบวนการและความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโลก รวมถึง
ความเกี่ยวข้องกับมนุษย์ เพื่อประเมินสถานภาพทรัพยากรและ
แนวทางการจัดการลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ

การประกอบวิชาชีพ

สามารถปฏิบัติในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ได้หลายแห่ง
เช่น กรมทรัพยากรธรณี กรมอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน
กรมทรัพยากรน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน สถาบันอัญมณีแห่งชาติ และ
บริษัทที่ดำเนินกิจการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม การสำรวจ
ทางธรณีวิทยา ธรณีฟิสิกส์ เป็นต้น



Department of

Environmental Sciences

8 ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

website :: www.envi.sci.ku.ac.th

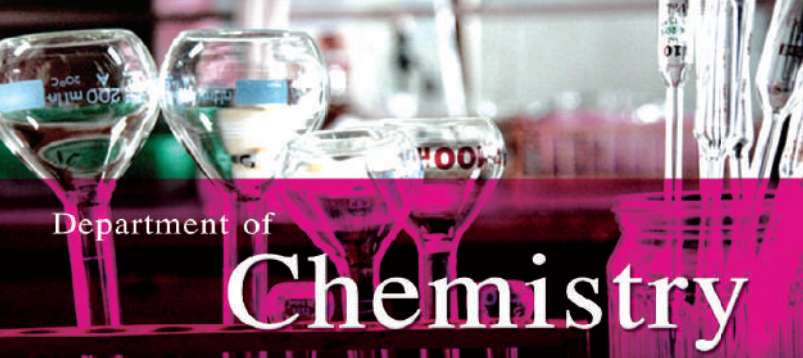
หลักสูตร วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
วท.ม. (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม)
ปร.ด. (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม)

การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการประยุกต์เพื่อจัดการ และควบคุมการติดตามตรวจสอบการจัดการสิ่งแวดล้อม ฝึกปฏิบัติการเพื่อให้เกิดทักษะ และประสบการณ์

การประกอบวิชาชีพ

สามารถเข้าทำงานในองค์กรที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมได้อย่างกว้างขวางทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน เช่น กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม



Department of

Chemistry

9 ภาควิชาเคมี

website :: <http://chem.sci.ku.ac.th>

หลักสูตร วท.บ. (เคมี)
 วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม)
 วท.ม. (เคมี)
 ปร.ด. (เคมี)

การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางเคมีอินทรีย์ เคมีอนินทรีย์ เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีวิเคราะห์ เคมีทั่วไป และเคมีอุตสาหกรรม รวมทั้งวิศวกรรมเคมี โดยมุ่งเน้นให้นิสิตมีความเข้มแข็งในวิชาเคมี ทั้งในด้านทฤษฎีและปฏิบัติการ มีความร่วมมือ ทั้งในและต่างประเทศ

การประกอบวิชาชีพ

สามารถเข้าทำงานในภาครัฐและเอกชน เช่น นักเคมีในสถานบริการการแพทย์ หน่วยงานวิจัย โรงงานอุตสาหกรรม การผลิตและแปรรูป ภาคธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรม

10 ภาควิชาฟิสิกส์

website :: <http://physics.sci.ku.ac.th>

หลักสูตร วท.บ. (ฟิสิกส์)
วท.ม. (ฟิสิกส์)
วท.ม. (มาตรวิทยา)
ปร.ด. (ฟิสิกส์)

การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ศึกษาเกี่ยวกับปรากฏการณ์ธรรมชาติทั้งหลาย โดยเน้น ฟิสิกส์สารควบแน่น ฟิสิกส์เชิงเคมี ฟิสิกส์นิวเคลียร์ ฟิสิกส์-สารสนเทศควอนตัม ฟิสิกส์วัสดุ ฟิสิกส์ของวัสดุและอุปกรณ์ ฟิสิกส์ประยุกต์ และวัสดุนาโน

การประกอบวิชาชีพ

นักวิทยาศาสตร์หรือนักวิจัยในหน่วยงานต่างๆ เช่น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ การสื่อสาร เป็นต้น



Department of

Statistics

11 ภาควิชาสถิติ

website :: www.stat.sci.ku.ac.th

หลักสูตร วท.บ. (สถิติ)

วท.ม. (สถิติ)

ปร.ด. (สถิติ)

การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งทฤษฎีและประยุกต์ด้านสถิติและสารสนเทศในสาขาต่างๆ เช่น การวางแผน การทดลอง การสุ่มตัวอย่าง สถิติควบคุมคุณภาพ การวิจัยดำเนินการ สถิติประกันภัย สถิติธุรกิจ การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ สถิติอุตสาหกรรม ชีวสถิติ สถิติธุรกิจ สถิติประกันภัย เทคนิคการพยากรณ์

การประกอบวิชาชีพ

สามารถทำงานทั้งทางด้านสถิติและคอมพิวเตอร์ เช่น นักวิเคราะห์ระบบ โปรแกรมเมอร์ วิศวกรควบคุมคุณภาพ โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ นักสถิติ นักวิเคราะห์ตลาด

12 ภาควิชาคณิตศาสตร์

website :: <http://maths.sci.ku.ac.th>

Department of

Mathematics

หลักสูตร วท.บ. (คณิตศาสตร์)

วท.ม. (คณิตศาสตร์)

การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ศึกษาเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การให้เหตุผลเพื่อพิสูจน์ทฤษฎีบททางคณิตศาสตร์ โดยเน้นทั้งในด้านทฤษฎี และการนำไปใช้เพื่อให้รู้คุณค่าของคณิตศาสตร์ในการคิด มีเหตุผลทั้งในแง่ของวิทยาศาสตร์ และศิลปศาสตร์ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานวิชาการสาขาต่างๆ ได้มาก

การประกอบวิชาชีพ

นักวิชาการ ครูอาจารย์ นักวิเคราะห์และวางแผนระบบงาน นักวิจัย นักการเงิน การธนาคาร และงานด้านคอมพิวเตอร์

Department of

Computer Science

13 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

website :: www.cs.sci.ku.ac.th

หลักสูตร วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) ทั้งภาคปกติ และภาคพิเศษ
วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ
ปร.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) ภาคปกติ

การศึกษาและพัฒนางานวิจัย

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรม ขั้นตอนวิธี และโครงสร้างข้อมูล การวิเคราะห์ออกแบบและบูรณาการระบบ การจัดการฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์กราฟิก การประมวลผลภาษาธรรมชาติ การเรียนรู้ของเครื่องจักร การจัดการเครือข่ายและความมั่นคง การทดสอบและพัฒนาคุณภาพซอฟต์แวร์ การโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และการจัดการสารสนเทศ

การประกอบวิชาชีพ

นักพัฒนาซอฟต์แวร์ นักวิเคราะห์ระบบ หรือนักวิจัยในหน่วยงาน เช่น ธนาคาร บริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ต่างๆ





คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน เขตจตุจักร แขวงลาดยาว กทม. 10900

โทรศัพท์ : 0-2562-5444, 0-2562-5555 โทรสาร : 0-2942-8290

อีเมล : fscitdp@ku.ac.th เว็บไซต์ : www.sci.ku.ac.th