SCIENCE
KASETSART
UNIVERSITY

คู่มือนิสิตใหม่ 2565

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Science Kasetsart University

พระพุทธจักรพรรดิวิวัฒนมงคล
พระประธานประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ในโอกาสครบรอบ 55 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 9 มีนาคม 2564
ประดิษฐาน ณ อาคารศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ 60 พรรษา

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์

โทรศัพท์ : 0-2562-5555, 0-2562-5444 ต่อ 616141 – 646145
โทรสาร : 0-2942-8290
Website: www.sci.ku.ac.th
Facebook: งานบริการการศึกษา Sci KU
E-Mail: sci-edu@ku.th

วิสัยทัศน์

เป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เพื่อสร้างสรรค์สังคมที่ยั่งยืน
Excellence in Natural Science in ASEAN BY 2022

ปณิธาน

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ มีความคิด มีจิตสำนึกในคุณธรรมจริยธรรม ใฝ่เรียนรู้
ใฝ่สร้างสรรค์ รู้จักปรับตัวและพัฒนาตนให้เข้ากับสังคมโลก
ธำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีไทย
และยึดมั่นในหลัก ***"คุณธรรมนำเทคโนโลยี"***

พันธกิจ

ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ คุณธรรม
เสริมสร้างการพัฒนาศักยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมอย่างสมดุลและยั่งยืน

บันทึกจากคณบดี

คณะวิทยาศาสตร์ขอแสดงความยินดีและขอต้อนรับนิสิตใหม่รุ่น KU82 (SC57) เข้าสู่รั้วนนทรี

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นมหาวิทยาลัยที่ได้สร้างองค์ความรู้ในการเป็นศาสตร์ของแผ่นดินมาโดยตลอด นับตั้งแต่วันสถาปนาเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2486 โดยคณะวิทยาศาสตร์นั้น ได้รับการสถาปนาเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2509 ซึ่งครบรอบ 56 ปี ในปีนี้ คณะวิทยาศาสตร์ของเราถือว่าเป็นคณะที่อยู่ในระดับแนวหน้าของคณะวิทยาศาสตร์ในประเทศ ได้รับการยอมรับในระดับสากล ทั้งในด้านการเรียนการสอน งานวิจัยและงานบริการวิชาการแก่สังคม เป็นคณะหลักในการผลิตผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยเกษตร์ศาสตร์

ในนามของอาจารย์และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ขอแสดงความยินดีกับนิสิตใหม่ทุกๆ คนที่ได้เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ และเป็นรุ่นแรกที่กลับมาเรียนแบบ Onsite หลังจากที่ต้องจัดการเรียนการสอนแบบ Online อยู่ 2 ปี คณะวิทยาศาสตร์มีความมุ่งมั่นที่จะสร้างอัตลักษณ์การเป็นนิสิตของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เป็น SCI^3 ซึ่ง S=Science and Technology C=Creativity I=Innovation I=International I=Integrity ซึ่งกระบวน การเรียนการสอนตลอดจนกิจกรรมเสริมหลักสูตรต่างๆ ที่นิสิตทุกคนจะได้รับ จะนำไปสู่การสร้างอัตลักษณ์ SCI^3 ในตัวบัณฑิตที่จะจบออกจากคณะวิทยาศาสตร์ทุกคน เพื่อสร้างความพร้อมและความสามารถในการแข่งขันของบัณฑิตของคณะวิทยาศาสตร์ในการศึกษาต่อหรือในตลาดงานต่อไป ในปี 2563 คณะวิทยาศาสตร์ริเริ่มโครงการ KU-Hero เพื่อส่งเสริมด้านคุณธรรม จริยธรรมและการทำความดีเพื่อสังคม ซึ่งมีความมุ่งหวังให้นิสิตใหม่ในปี 2565 ได้เข้าร่วมโครงการนี้เช่นกัน

นอกจากนี้จะมีการเสริมสร้างแนวความคิดทางสังคม เพื่อให้นิสิตได้แสดงออกหรือระดมสมองเพื่อให้เกิดการตกผลึกแนวความคิดเพื่อนำเสนอแก่สังคมในภาพรวม ซึ่งประสบการณ์ที่นิสิตจะได้รับในช่วงระยะเวลา 4 ปีนี้จะมีคุณค่าอย่างยิ่งในการพัฒนาตนเองให้เป็นผู้ที่มีความรู้ เรียนรู้ที่จะแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างชาญฉลาด มีความเอื้อเฟื้อแก่ผู้อื่น มีความเป็นนานาชาติ เพื่อเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าของประเทศ ช่วยกันพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานของเศรษฐกิจพอเพียง

ในนามของคณะวิทยาศาสตร์ขออำนวยพรสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายโปรดประทานพร ให้นิสิตใหม่ทุกท่านประสบแต่ความสุขตลอดการศึกษา พร้อมใจกันช่วยพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และประเทศชาติอันเป็นที่รักของเราตลอดไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิสิฏฐ์ ศงสะเสน)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
มิถุนายน 2565

สารบัญ

หน้า

บันทึกจากคณบดี
ข้อมูลทั่วไป

บทนำ 1
ประวัติคณะวิทยาศาสตร์ 1
การเรียนการสอนในปัจจุบัน 5
โครงสร้างการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ 6
ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ 7
หลักสูตรที่เปิดสอน 14
การยื่นคำร้องด้านการศึกษาของนิสิต 17
การวิจัย 22
การบริการทางวิชาการ 23
การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย 24
ความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ 25
อักษรย่อชื่ออาคารต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 28

ภาควิชา

ภาควิชาคณิตศาสตร์ **30**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์) 32
คณาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ 36
ภาควิชาเคมี **38**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี) 42
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมีอุตสาหกรรม) 46
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมีบูรณาการ) (นานาชาติ) 54
คณาจารย์ภาควิชาเคมี 62
ภาควิชาจุลชีววิทยา **64**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา) 68
คณาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา 76
ภาควิชาชีวเคมี **77**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีวเคมี) 82
คณาจารย์ภาควิชาชีวเคมี 90

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาควิชาพฤกษศาสตร์	**91**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาพฤกษศาสตร์	95
คณาจารย์ภาควิชาพฤกษศาสตร์	103
ภาควิชาพันธุศาสตร์	**104**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (พันธุศาสตร์)	107
คณาจารย์ภาควิชาพันธุศาสตร์	115
ภาควิชาฟิสิกส์	**116**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์)	119
คณาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์	127
ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป	**129**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี)	133
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์)	137
คณาจารย์ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป	145
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	**146**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	150
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) โครงการนิสิตแลกเปลี่ยนต่างประเทศในความร่วมมือสำนักงานการศึกษาเอกชนและ Yuan Ze University (YZU), Taiwan	154
คณาจารย์ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	158
ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	**159**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ)	162
คณาจารย์ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	166
ภาควิชาสถิติ	**168**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ)	170
คณาจารย์ภาควิชาสถิติ	175
ภาควิชาสัตววิทยา	**176**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา) แขนงสัตววิทยา	179
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา) แขนงชีววิทยา	183
คณาจารย์ภาควิชาสัตววิทยา	187

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาควิชาวัสดุศาสตร์	**189**
แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการและเทคโนโลยีพอลิเมอร์) (นานาชาติ)	201
คณาจารย์ภาควิชาวัสดุศาสตร์	205
Bachelor of Science Program in Bioscience and Technology (International Program)	**206**
Study plan Bachelor of Science Program in Bioscience and Technology (International Program)	211
Assistant Professor	215
เตรียมแพทยศาสตร์	**216**
แผนการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตชั้นปีที่ 1	216

ข้อมูลทั่วไป

Love
SciKU

มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์
IDear Design

IDear Design

บทนำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตรทางการเกษตรแห่งแรกของประเทศไทย โดยถือกำเนิดมาจากโรงเรียนฝึกหัดครูประถมกสิกรรม เมื่อปี พ.ศ. 2460 ต่อมาได้ขยายและยกฐานะเป็นวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และพัฒนาจนกระทั่งเป็นมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับแรกเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2486 ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีคณะตามประกาศแบ่งส่วนราชการและโดยสภามหาวิทยาลัยที่เปิดสอนในระดับประกาศนียบัตร ระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก ดังนี้ เกษตรกลางบางเขน จำนวน 15 คณะ 1 บัณฑิตวิทยาลัย และ 2 วิทยาลัยสมทบ คือ วิทยาลัยชลประทาน และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนพรัตน์วชิระ วิทยาเขตกำแพงแสน จำนวน 6 คณะ วิทยาเขตศรีราชา จำนวน 4 คณะ และ 1 วิทยาลัยสมทบ และวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร จำนวน 4 คณะ

ประวัติคณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้เล็งเห็นว่าวิทยาศาสตร์พื้นฐานนั้นเป็นรากฐานสำคัญสำหรับการศึกษาระดับมหาวิทยาลัยแทบทุกคณะ จากประชุมสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 2/2504 เมื่อวันพุธที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2504 ได้มีมติหลักการให้มีการจัดตั้งคณะเพิ่มขึ้น คือ **คณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์** โดยรวมแผนกวิชาทางวิทยาศาสตร์และภาษาที่มีอยู่เดิมกับเปิดแผนกวิชาขึ้นใหม่อีกบ้างตามความจำเป็นและจะขยายงานออกไปอีกตามส่วนเพื่อให้เป็นรูปคณะที่สมบูรณ์ขึ้น เมื่อเป็นคณะใหม่แล้วย่อมเปิดโอกาสให้มีการสอนขั้นปริญญาตรีในสาขาวิทยาศาสตร์และสาขาอื่น ๆ รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการค้นคว้าวิจัยในสาขานั้น ๆ มากขึ้น และทำให้การสอนศาสตร์ต่าง ๆ ในระดับพื้นฐานมีมาตรฐานสูงขึ้น อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีอยู่เดิมก็จะใช้ประโยชน์คุ้มค่ายิ่งขึ้น ต่อมา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จึงแต่งตั้งกรรมการขึ้น 1 ชุด เพื่อทำหน้าที่ร่างหลักสูตรและกฤษฎีกาจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์ เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2505 โดยมี ศาสตราจารย์เทอด สุปรีชากร เป็นประธาน ดร.สง่า สรรพศรี เป็นเลขานุการ และมีกรรมการอีก 14 คน คือ ศาสตราจารย์ ดร.ทวี ญาณสุคนธ์ ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ณ นคร ศาสตราจารย์พนม สมิตานนท์ ศาสตราจารย์จินดา เทียมเมธ ดร.เล็ก ธนสุกาญจน์ นายเสรี ไตรรัตน์ นางสาวประชุม ทัพภะสุต นายเฉลิมเกียรติ สุจินดา

ดร.สุขุม อัศเวศน์ ดร.โอวาท นิติทัณฑ์ประภาส ดร.ไพฑูรย์ อิงคสุวรรณ ดร.ไพฑูรย์ เครือแก้ว นางสาวประไพรัตน์ ถิระวัฒน์ และนางสลวย กรุแก้ว

คณะกรรมการชุดนี้ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยเสนอต่อมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยหลักสูตรที่ร่างครั้งแรกเป็นหลักสูตร 5 ปี แต่สภาการศึกษาแห่งชาติขอให้เป็นหลักสูตร 4 ปี เช่นเดียวกับสถาบันอื่น และหลักสูตร 5 ปีของคณะอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ก็กำลังจะปรับลดเหลือ 4 ปี เช่นเดียวกัน ดังนั้นหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์จึงเป็นหลักสูตร 4 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นอีกชุดหนึ่ง เพื่อทำหน้าที่พิจารณาตรวจแก้ไขร่างหลักสูตรและกฤษฎีกาจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์ ครั้งที่ 3/2506 โดยให้ ศาสตราจารย์ ดร.กำแหง พลางกูร เป็นประธานกรรมการ ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ณ นคร เป็นกรรมการและเลขานุการ กับมีกรรมการอีก 3 คน คือ ศาสตราจารย์ จรัด สุนทรสิงห์ ดร.ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล และศาสตราจารย์ ดร.ทวี ญาณสุคนธ์ ในที่สุดการดำเนินการก็เสร็จเรียบร้อยเสนอต่อสภาการศึกษาแห่งชาติ จนกระทั่งได้มีประกาศตามความในพระราชกฤษฎีกาจัดแบ่งคณะในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2509 ซึ่งได้ให้ไว้ ณ วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2509 เป็นปีที่ 21 ในรัชกาลของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช โดยมีพลตรีกรมหมื่นนราธิปพงศ์ประพันธ์ รองนายกรัฐมนตรีเป็นผู้รับสนองพระบรมราชโองการ ในมาตรา 2 ของพระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ได้ระบุให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากประกาศในราชกิจจานุเบกษา ซึ่งได้ประกาศไว้ในหนังสือราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 83 ตอนที่ 22 หน้า 228-232 ลงวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2509 ดังนั้นจึงได้ถือเอา วันที่ **9 มีนาคม พ.ศ. 2509** เป็นวันก่อตั้งคณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์ นับเป็นคณะที่ 7 ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์ มีที่ทำการอยู่ตึกหอสมุดเก่าหลังตึกพืชพรรณ ปัจจุบันเป็นสำนักงานของศูนย์พัฒนาและวางแผนการเกษตรของอาเซียน โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ทวี ญาณสุคนธ์ เป็นคณบดีคนแรก และดร.สนิท ทองสง่า เป็นเลขานุการคณะคนแรก เมื่อเริ่มแรกคณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์ ประกอบด้วย 6 แผนกวิชากับ 1 หน่วยงาน คือ

1. แผนกวิชาเคมี โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา ชุติมา เป็นหัวหน้าแผนกวิชา มีสำนักงานอยู่ที่ตึกเคมี (ปัจจุบันเป็นกองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร) และเป็นแผนกที่ได้โอนมาจากคณะเกษตร

2. แผนกวิชาคณิตศาสตร์ โดยมี นายชลิต เวชชาชีวะ เป็นหัวหน้าแผนกวิชา มีสำนักงานอยู่ที่อาคารชั่วคราวชั้นเดียว ตรงข้ามกับคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ (ปัจจุบันรื้อไปแล้ว) และเป็นแผนกที่ได้จัดตั้งใหม่

3. แผนกวิชาชีววิทยา โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ทวี ญาณสุคนธ์ เป็นหัวหน้าแผนกวิชา มีสำนักงานอยู่ที่ตึกชีววิทยาเก่าหน้าอนุสาวรีย์หลวงสุวรรณฯ (ได้เปลี่ยนชื่อเป็นอนุสาวรีย์บูรพาจารย์ สามเสือแห่งเกษตรในปี 2538) และเป็นแผนกที่ได้โอนมาจากคณะเกษตร

4. แผนกวิชาฟิสิกส์ โดยมี นายวิฑูรย์ หงษ์สุมาลย์ เป็นหัวหน้าแผนกวิชา มีสำนักงานอยู่ที่อาคารเกษตรวิศวกรรม ปัจจุบันคือบริเวณที่เป็นอาคารอินทรีจันทรสถิตย์ และเป็นแผนกที่ได้จัดตั้งใหม่

5. แผนกวิชาภาษา โดยมี นางสาวประชุม ทัพภะสุต เป็นหัวหน้าแผนกวิชา มีสำนักงานอยู่ที่ตึกธรรมศักดิ์มนตรี ปัจจุบันเป็นตึกวิจัยนิวเคลียร์เทคนิคการเกษตร กรมวิชาการเกษตร และเป็นแผนกที่ได้โอนมาจากคณะเกษตร

6. แผนกวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ โดยมี ดร.นิพนธ์ คันธเสวี เป็นหัวหน้าแผนกวิชา มีสำนักงานอยู่ที่ตึกธรรมศักดิ์มนตรี ชั้นบน และเป็นแผนกที่ได้จัดตั้งใหม่

7. หน่วยพลังงานปรมาณู โดยมี ดร.อรรถ นาครทรรพ เป็นหัวหน้าหน่วย มีสำนักงานอยู่ที่เรือนรุกขรังสีหลังตึกชีววิทยาเก่า

8. ในขณะนั้น สำนักเลขานุการคณะยังไม่เป็นส่วนราชการ

ใน พ.ศ. 2509 คณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์ มีหลักสูตรที่ได้รับอนุมัติเปิดสอน 2 สาย คือ

1. สายวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์) เป็นหลักสูตร 4 ปี (145 หน่วยกิต) มีสาขาให้เลือกหลายสาขา ได้แก่ พฤกษศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา อินทรีย์เคมี จุลชีววิทยา ชีวเคมี คณิตศาสตร์

2. สายศิลปศาสตร์ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต (สังคมศาสตร์) และหลักสูตรศิลปะ-ศาสตร์ (มนุษยศาสตร์) ทั้งสองหลักสูตรเป็นหลักสูตร 4 ปี (145 หน่วยกิต)

ในปี พ.ศ. 2509 คณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์ได้รับนิสิตเฉพาะสายวิทยาศาสตร์เท่านั้น และแผนกวิชาที่พร้อมจะรับนิสิตเข้าศึกษาในสาขาวิชาเอกมีเพียง 2 แผนกวิชาคือ แผนกเคมี และแผนกชีววิทยา ดังนั้นบัณฑิตรุ่นแรกที่จบการศึกษาส่วนใหญ่จะจบทางด้านเคมีและจุลชีววิทยา ต่อมาในปี พ.ศ. 2510 ได้รับนิสิตสายศิลปศาสตร์ และปีเดียวกันนี้ก็เปิดสอนระดับปริญญาโท วท.ม. (สัตววิทยา) วท.ม. (พฤกษศาสตร์) วท.ม. (ชีววิทยา) และวท.ม. (จุลชีววิทยา) รวม 4 สาขาวิชาในคณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์ (ขณะนั้นยังไม่มีบัณฑิตวิทยาลัย) ในปี พ.ศ. 2512 มีมหาบัณฑิตจบการศึกษารุ่นแรก 8 คน ส่วนนิสิตปริญญาตรี รุ่นแรกสำเร็จการศึกษาในปี พ.ศ. 2512 จำนวน 1 คน ในปี พ.ศ. 2513 จำนวน 32 คน และในปีถัดมา พ.ศ. 2514 บัณฑิตสายศิลปศาสตร์รุ่นแรกสำเร็จการศึกษา จำนวน 22 คน เป็นสาขาสังคมศาสตร์ 13 คน สาขามนุษยศาสตร์ 9 คน ในปี พ.ศ. 2514 มีการปรับปรุงหลักสูตรครั้งแรกให้เป็นสากลนิยม คือ เปลี่ยนชื่อปริญญาจาก วท.บ. (วิทยาศาสตร์) มาเป็น วท.บ. (คณิตศาสตร์) วท.บ. (เคมี) วท.บ. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ชีววิทยา) วท.บ. (สถิติ) ส่วนสายศิลปศาสตร์ เปิดสอน 2 ปริญญา คือ ศศ.บ. (ภาษา) ศศ.บ. (คณิตศาสตร์) และยกเลิกปริญญา ศศ.บ. (สังคมศาสตร์) ศศ.บ. (มนุษยศาสตร์) ไป

พ.ศ. 2517 ภาควิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ได้โอนไปสังกัดคณะสังคมศาสตร์ ซึ่งตั้งขึ้นในปีนั้น พร้อมทั้งโอนนิสิตชั้นปีที่ 1 ที่รับเข้ามาในสายศิลป-คณิต ไปสังกัดคณะสังคมศาสตร์ ส่วนนิสิตสาขาศิลป-ภาษา ยังคงอยู่ในคณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์ จนกระทั่ง พ.ศ. 2524 ภาควิชาภาษาได้โอนไปสังกัดคณะมนุษยศาสตร์ จึงโอนนิสิตสายศิลป-ภาษา ทั้งหมดไปสังกัดคณะมนุษยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์ จึงได้เปลี่ยนชื่อมาเป็น **คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2524 โดยมีประกาศในราชกิจจา-นุเบกษา เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2524**

การเรียนการสอนในปัจจุบัน

ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์แบ่งส่วนงานออกเป็น 13 ภาควิชา และ 1 ส่วนงานระดับเทียบเท่าภาควิชา ได้แก่:

1. สำนักงานเลขานุการคณะวิทยาศาสตร์
2. ภาควิชาคณิตศาสตร์
3. ภาควิชาเคมี
4. ภาควิชาจุลชีววิทยา
5. ภาควิชาชีวเคมี
6. ภาควิชาพฤกษศาสตร์
7. ภาควิชาพันธุศาสตร์
8. ภาควิชาฟิสิกส์
9. ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
10. ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
11. ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
12. ภาควิชาวัสดุศาสตร์
13. ภาควิชาสถิติ
14. ภาควิชาสัตววิทยา

และได้ทำการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ ในระดับปริญญาตรีจำนวน 17 หลักสูตร ระดับปริญญาโทจำนวน 17 หลักสูตร และระดับปริญญาเอกจำนวน 12 หลักสูตร

นอกจากนี้ ยังเปิดสอนหลักสูตรเตรียมแพทยศาสตร์ให้กับวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ซึ่งเดิมเป็นหลักสูตร 2 ปี ตั้งแต่ปีพุทธศักราช 2518-2523 และในปีพุทธศักราช 2524 ได้ปรับเปลี่ยนเป็นหลักสูตร 1 ปี และได้ใช้หลักสูตรนี้มาจนถึงปัจจุบัน

โครงสร้างการบริหารคณะวิทยาศาสตร์

ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

คณบดี
รศ.ดร.อภิสิฏฐ์ ศงสะเสน

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์
ศ.ดร.อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต

รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและทรัพย์สินทางปัญญา
ผศ.ดร.สมฤดี สักการเวช

รองคณบดีฝ่ายพัฒนาองค์กร
ผศ.ดร.ธีราพร อนันตะเศรษฐกูล

รองคณบดีฝ่ายภาพลักษณ์องค์กร
ผศ.ดร.ชุรภา ธีรภัทรสกุล

ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
รศ.ดร.ราตรี วงศ์ปัญญา

รองคณบดีฝ่ายบริการการศึกษา
ผศ.ดร.จริน โอษะคลัง

รองคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต
ดร.พงษ์ศักดิ์ โล้วมั่นคง

รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ
รศ.ดร.ครศร ศรีกุลนาถ

รองคณบดีฝ่ายกายภาพ
ผศ.ดร.วิชชา อิ่มอร่าม

รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล
รศ.ดร.จิรโรจน์ ต.เทียนประเสริฐ

ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต พสวท. และทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์
รศ.ดร.พิทักษ์ เชื้อวงศ์

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายความปลอดภัยและเครื่องมือวิทยาศาสตร์
ดร.ธารินี สาลีโภชน์

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์
ผศ.ดร.ณัฐสมน เพชรแสง

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต
ดร.ปิยังกูล เหลืองเจริญกิจ

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจกรรมพิเศษ
ดร.ศริญญา ไพศาลสมบัติ

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายแผนงาน
ผศ.ดร.วีกิตติ์ ศิริศักดิ์สุนทร

หัวหน้าภาควิชา

คณิตศาสตร์
ผศ.ดร.ภัททิรา เรืองสินทรัพย์

เคมี
รศ.ดร.ไพบูลย์ เงินมีศรี

จุลชีววิทยา
ผศ.ดร.เยาวภา อร่ามศิริรุจิเวทย์

ชีวเคมี
ดร.นภพล ภู่พนิตพันธ์

พฤกษศาสตร์
ผศ.ดร. เอกพันธ์ ไกรจักร์

พันธุศาสตร์
รศ.ดร.อุไรวรรณ อรัญวาสน์

ฟิสิกส์
รศ.ดร.พงศกร จันทรัตน์

รังสีประยุกต์และไอโซโทป
ผศ.ดร.ไพบูลย์ เรืองพัฒนพงศ์

วิทยาการคอมพิวเตอร์
ผศ.ดร.ผกาเกษ วัตุยา

หัวหน้าภาควิชา

วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
อาจารย์ พงศกร จิวาภรณ์คุปต์

วัสดุศาสตร์
ผศ.ดร.วีรศักดิ์ สมิทธิพงศ์

สถิติ
ดร.สุดารัตน์ นิจสุนกิจ

สัตววิทยา
ผศ.น.สพ.ดร.วีระศักดิ์ ฟุ้งเฟื่อง

สำนักงานเลขานุการ

หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ
นางสาวนงพร บุญสวัสดิ์

คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งเลือกจากคณาจารย์ในคณะวิทยาศาสตร์

รศ.ดร.ภาสกร ปนานนท์

รศ.ดร.ฉัตรชัย เงินแสงสรวย

รศ.ดร.อดิศักดิ์ บุญชื่น

คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ

รศ.ดร.พัชรี สุนทรนันท

คณะกรรมการประจำคณะ

1.	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์	ประธานคณะกรรมการ
2.	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์	กรรมการ
3.	รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและทรัพย์สินทางปัญญา	กรรมการ
4.	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์	กรรมการ
5.	หัวหน้าภาควิชาเคมี	กรรมการ
6.	หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา	กรรมการ
7.	หัวหน้าภาควิชาชีวเคมี	กรรมการ
8.	หัวหน้าภาควิชาพฤกษศาสตร์	กรรมการ
9.	หัวหน้าภาควิชาพันธุศาสตร์	กรรมการ
10.	หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์	กรรมการ
11.	หัวหน้าภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป	กรรมการ
12.	หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
13.	หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	กรรมการ
14.	หัวหน้าภาควิชาวัสดุศาสตร์	กรรมการ
15.	หัวหน้าภาควิชาสถิติ	กรรมการ
16.	หัวหน้าภาควิชาสัตววิทยา	กรรมการ
17.	รศ.ดร.ฉัตรชัย เงินแสงสรวย	กรรมการ
18.	รศ.ดร.ภาสกร ปนานนท์	กรรมการ
19.	รศ.ดร.อดิศักดิ์ บุญชื่น	กรรมการ
20.	รศ.ดร.พัชรี สุนทรนันท	กรรมการ
21.	ผศ.ดร.ชุรภา ธีรภัทรสกุล	กรรมการและเลขานุการ

หลักสูตรที่เปิดสอน

คณะวิทยาศาสตร์เปิดสอนหลักสูตรต่างๆ รวมทั้งสิ้น 46 หลักสูตร ประกอบด้วยหลักสูตรระดับปริญญาตรี 17 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 17 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 12 หลักสูตร ดังนี้

ระดับปริญญาตรี 18 หลักสูตร

1. วท.บ. (คณิตศาสตร์)
2. วท.บ. (เคมี)
3. วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม)
4. วท.บ. (จุลชีววิทยา)
5. วท.บ. (ชีวเคมี)
6. วท.บ. (ชีววิทยา) แขนงชีววิทยาและแขนงสัตววิทยา
7. วท.บ. (พันธุศาสตร์)
8. วท.บ. (พฤกษศาสตร์)
9. วท.บ. (ฟิสิกส์)
10. วท.บ. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี)
11. วท.บ. (วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์)
12. วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
13. วท.บ. (วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ)
14. วท.บ. (สถิติ)
15. วท.บ. (เคมีบูรณาการ) (หลักสูตรนานาชาติ)
16. วท.บ. (วิทยาการและเทคโนโลยีพอลิเมอร์) (หลักสูตรนานาชาติ)
17. วท.บ. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี) (หลักสูตรนานาชาติ)

นอกจากนี้ ยังเปิดสอนหลักสูตรเตรียมแพทยศาสตร์ให้กับวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ซึ่งเดิมเป็นหลักสูตร 2 ปี ตั้งแต่ปีพุทธศักราช 2518-2523 และในปีพุทธศักราช 2524 ได้ปรับเปลี่ยนเป็นหลักสูตร 1 ปี และได้ใช้หลักสูตรนี้มาจนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรที่เปิดสอน (ต่อ)

ระดับปริญญาโท 17 หลักสูตร

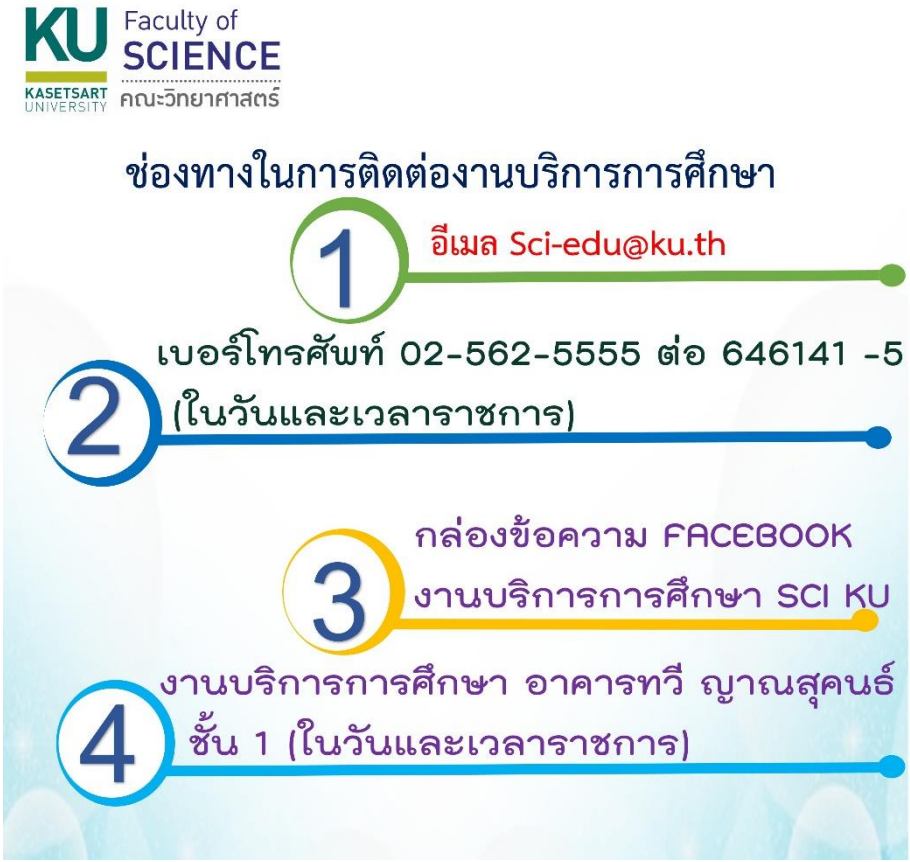
1. วท.ม. (คณิตศาสตร์)
2. วท.ม. (เคมี)
3. วท.ม. (จุลชีววิทยา)
4. วท.ม. (ชีวเคมี)
5. วท.ม. (พฤกษศาสตร์)
6. วท.ม. (พันธุศาสตร์)
7. วท.ม. (ฟิสิกส์)
8. วท.ม. (มาตรวิทยา)
9. วท.ม. (รังสีประยุกต์และไอโซโทป)
10. วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
11. วท.ม. (วิทยาการวัสดุนาโน)
12. วท.ม. (วิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์)
13. วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นพิภพ)
14. วท.ม. (สถิติ)
15. วท.ม. (สัตววิทยาและชีววิทยาบูรณาการ)
16. วท.ม. (วิทยาศาสตร์เพื่ออุตสาหกรรม)
17. วท.ม. (วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต) (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรที่เปิดสอน (ต่อ)

ระดับปริญญาเอก 12 หลักสูตร

1. ปร.ด. (เคมี)
2. ปร.ด. (จุลชีววิทยา)
3. ปร.ด. (ชีวเคมี)
4. ปร.ด. (พฤกษศาสตร์)
5. ปร.ด. (พันธุศาสตร์)
6. ปร.ด. (ฟิสิกส์)
7. ปร.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
8. ปร.ด. (วิทยาการวัสดุนาโน)
9. ปร.ด. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นพิภพ)
10. ปร.ด. (สถิติ)
11. ปร.ด. (สัตววิทยา)
12. ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) (หลักสูตรนานาชาติ)

การยื่นคำร้องด้านการศึกษาของนิสิต



KU FACULTY OF SCIENCE
KASETSART UNIVERSITY คณะวิทยาศาสตร์
คำร้องประเภทต่าง ๆ
1.การขอผ่อนผันค่าธรรมเนียมการศึกษา
6.การขอลงทะเบียนเรียนรายวิชาทับซ้อน
2. การขอเปลี่ยนแปลงการลงทะเบียน
7. การขอลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 9 หน่วยกิต
3. การขอถอนรายวิชาล่าช้า
8. การขอลากิจ ลาป่วย
4. การขอเทียบโอนรายวิชา
9. การขอลาพักการศึกษา/รักษาสภาพนิสิต
5. การขอลงทะเบียนเรียนเกิน
10. การขอยื่นจบการศึกษา
11. การขอลาออก
12. คำร้องทั่วไป

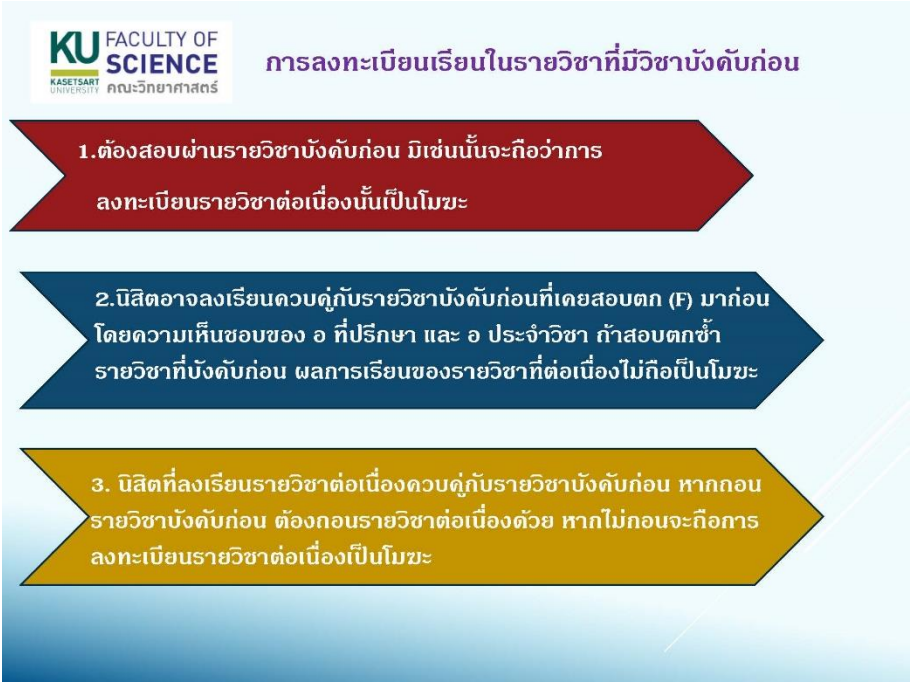
KU Faculty of SCIENCE
KASETSART UNIVERSITY คณะวิทยาศาสตร์

Digital Request Form @Sci KU (2022)

ขั้นตอนการขอยื่นคำร้องแบบออนไลน์สำหรับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี พ.ศ.2565

1. กรอกแบบฟอร์มคำร้องออนไลน์ได้ที่ลิงค์ shorturl.at/bpxBL
2. นิสิตรับคำร้องออนไลน์ได้ที่อีเมลที่กรอกข้อมูลไว้ในแบบฟอร์ม พิมพ์คำร้องฯ พร้อมลงนาม อนุญาตให้ใช้ลายมืออิเล็กทรอนิกส์ได้ บันทึกคำร้องเป็นไฟล์ แบบ PDF
3. ส่งคำร้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาลงนามเห็นชอบ อนุญาตให้ใช้ลายมืออิเล็กทรอนิกส์ได้โดยสามารถค้นหาอีเมลของอาจารย์ได้ที่ลิงค์ shorturl.asia/npv2c
   * กรณีที่ไม่สามารถติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาได้ นิสิตสามารถติดต่อหัวหน้าภาควิชาแทน *
4. นิสิตส่งคำร้องมายังงานบริการการศึกษา อาคารทวีฯ ชั้น 1 หรือ ส่งคำร้องมาที่อีเมล sci-edu@ku.th งานบริการการศึกษาตรวจสอบคำร้องและเสนอคณบดี/(มอบหมายรองคณบดีฝ่ายบริการการศึกษาลงนามแทน)
5. งานบริการการศึกษาจะส่งคำร้องที่ได้รับการอนุมัติจากคณบดีคืนนิสิตผ่านอีเมล เพื่อให้นิสิตทราบผลการพิจารณา
6. งานบริการการดำเนินการส่งคำร้องฯ ไปยังสำนักบริหารการศึกษา (ยกเว้นคำร้องฯที่มีค่าธรรมเนียมนิสิตต้องดำเนินการต่อไป)

แบบฟอร์มคำร้อง อีเมล sci-edu@ku.th


KU FACULTY OF SCIENCE
KASETSART UNIVERSITY คณะวิทยาศาสตร์
การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน
1.ต้องสอบผ่านรายวิชาบังคับก่อน มิเช่นนั้นจะถือว่าการลงทะเบียนรายวิชาต่อเนื่องนั้นเป็นโมฆะ
2.นิสิตอาจลงเรียนควบคู่กับรายวิชาบังคับก่อนที่เคยสอบตก (F) มาก่อน โดยความเห็นชอบของ อ ที่ปรึกษา และ อ ประจำวิชา ถ้าสอบตกซ้ำรายวิชาที่บังคับก่อน ผลการเรียนของรายวิชาที่ต่อเนื่องไม่ถือเป็นโมฆะ
3. นิสิตที่ลงเรียนรายวิชาต่อเนื่องควบคู่กับรายวิชาบังคับก่อน หากถอนรายวิชาบังคับก่อน ต้องถอนรายวิชาต่อเนื่องด้วย หากไม่ถอนจะถือการลงทะเบียนรายวิชาต่อเนื่องเป็นโมฆะ

KU FACULTY OF SCIENCE
KASETSART UNIVERSITY คณะวิทยาศาสตร์
การขอเพิ่ม ขอลด และขอถอนรายวิชา
1.การขอเพิ่ม ขอลดหรือ เปลี่ยนแปลงรายวิชา
ภาคปกติ : ยื่นเรื่องภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา
ภาคฤดูร้อน : ต้องได้รับความเห็นชอบจาก อ ที่ปรึกษา
2.การขอถอนรายวิชา
ภาคปกติ : ถอนรายวิชาหลังจาก 30 วันนับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา จะบันทึกผลการเรียนเป็น W (Withdraw)
: ถอนรายวิชาหลังจาก 60 วันนับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา ต้องได้รับความเห็นชอบจาก อ ประจำวิชา และ อ ที่ปรึกษา และคณบดีที่นิสิตสังกัด และต้องทำให้เสร็จก่อนวันเริ่มสอบไล่ ไม่น้อยกว่า 7 วัน)
ภาคฤดูร้อน : ต้องได้รับความเห็นชอบจาก อ ที่ปรึกษา และไม่ถูกบันทึกผลเป็น W
3.การลงทะเบียนเรียน
นิสิตรอพินิจที่มี ผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 ต้องขอความเห็นชอบจาก อ ที่ปรึกษา และ อ ที่ปรึกษาปลดล็อคการลงทะเบียนผ่านระบบติดตามการลงทะเบียนของนิสิต
ถ้าจำนวนหน่วยกิตคงเหลือน้อยกว่า 9 หน่วยกิต ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีที่สังกัด

การวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรทำการวิจัยทั้งงานวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ในทุก ๆ สาขาวิชาเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน และมีแผนส่งเสริมการทำงานวิจัยแบบบูรณาการที่มุ่งเน้นการนำผลไปพัฒนาประเทศมากขึ้น

ตัวอย่างงานวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน เช่น งานวิจัยที่เกี่ยวกับพันธุกรรมของจุลินทรีย์ พืช และสัตว์ งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์พืชและสัตว์ ในระดับสปีชีส์และพันธุกรรม งานวิจัยทางด้านสรีรวิทยา การเจริญเติบโตพัฒนาการ และการผลิตสารสำคัญบางชนิดของจุลินทรีย์ พืช และสัตว์ การวิจัยสารสกัดจากพืชสมุนไพรที่มีผลในการป้องกันและรักษาโรคคน สัตว์ และพืช งานวิจัยทางด้านเคมีเชิงฟิสิกส์ งานวิจัยทางด้านเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ งานวิจัยทางด้านเคมีสนเทศศาสตร์ งานวิจัยเกี่ยวกับอัญมณี งานวิจัยทางด้านคอมพิวเตอร์ เช่น คอมพิวเตอร์ช่วยสอน การสร้างบทเรียนบนเว็บ การสืบค้นสารสนเทศข้ามภาษา การหากลุ่มคำ หัวเรื่อง และย่อความภาษาไทย การทำเหมืองข้อมูล และงานวิจัยทางด้านอิเล็กทรอนิกส์

สำหรับงานวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ครอบคลุมทั้งด้านการเกษตร อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างงานวิจัยด้านการเกษตร เช่น คัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจ (ข้าวโพด กล้วยไม้ มะกอก และพืชอาหารสัตว์) โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ การวิจัยเพื่อพัฒนาหม่อนไหม การวิจัยการเพาะเลี้ยงหอยมุกน้ำจืด และการวิจัยเกี่ยวกับปุ๋ยชีวภาพ

ตัวอย่างงานวิจัยด้านอุตสาหกรรม เช่น การผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยจุลินทรีย์และพืช เช่น การผลิตกรดอินทรีย์ การผลิตสีโดยเชื้อราโมแนสคัสและสาหร่าย การผลิตเซลล์และสารที่ใช้ในอาหารสัตว์โดยจุลินทรีย์ การผลิตสารออกฤทธิ์ชีวภาพ การผลิตเอทานอลเชื้อเพลิง และการผลิตเอนไซม์

ตัวอย่างงานวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ผลของสภาวะทางน้ำและสารอาหารที่มีต่อปลาในแม่น้ำโขง เทคโนโลยีสะอาด การกำจัดน้ำเสียและวัสดุเหลือทิ้ง การพัฒนาชุดตรวจสอบสารพิษในน้ำ การใช้ไบรโอซัวเป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ และการใช้หญ้าแฝกดูดซับโลหะหนัก

การบริการทางวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์ มีนโยบายให้บริการทางวิชาการแก่สังคมในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ ให้คำปรึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ให้คำปรึกษาและบริการด้านฟิสิกส์ บริการฉายรังสีแกมมา บริการจำแนกพรรณไม้ บริการผลิตผงสปอร์เชื้อราสำหรับอุตสาหกรรมหมัก ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ เป็นต้น

คณะวิทยาศาสตร์จัดให้มีการฝึกอบรมระยะสั้นแก่นักเรียน นิสิตนักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิจัย และบุคคลทั่วไป ได้แก่ การอบรมโอลิมปิกวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ การฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชในภาคฤดูร้อน มีการฝึกอบรมวิชาชีพแก่บุคคลทั่วไป ได้แก่ การทำเชื้อเห็ด การทำอาหารหมักพื้นเมือง การผลิตผงสปอร์เชื้อรา และการผลิตไวน์ เป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ยังมีการจัดสัมมนาประชุมวิชาการ ประชุมวิชาการนานาชาติ ประชุมเชิงปฏิบัติการ นิทรรศการในวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ รวมทั้งเผยแพร่ผลงานวิจัยและความรู้ทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม มีการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ตลอดจนกิจกรรมต่างๆ ทางระบบสารสนเทศที่โฮมเพจของคณะวิทยาศาสตร์ www.sci.ku.ac.th ทั้งนี้คณะวิทยาศาสตร์ มีความต้องการที่จะถ่ายทอดองค์ความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ผ่านสื่อออนไลน์ เพื่อให้ผู้สนใจทั่วไปสามารถเรียนรู้ พัฒนาเพิ่มพูนทักษะในด้านต่างๆ โดยสามารถติดตามได้ทางผ่านแพล็ตฟอร์มยูทูป KU Science Learning Cafe' รวมทั้งการจัดตั้งศูนย์นิทรรศการคณะวิทยาศาสตร์ ชั้น 4 อาคารศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ 60 พรรษา ซึ่งถือเป็นแหล่งเรียนรู้นอกสถานที่ ที่หน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชนสามารถเข้าเยี่ยมชม และทำกิจกรรมต่างๆที่คณะได้จัดขึ้น

นอกจากนี้คณะวิทยาศาสตร์ให้ความร่วมมือด้านการเรียนการสอนโดยสนับสนุนให้อาจารย์ ผู้ทรงคุณวุฒิของคณะเป็นวิทยากรบรรยายพิเศษต่างๆ ให้กับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชนอีกด้วย

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย

คณะวิทยาศาสตร์มีแนวทางในการปลูกฝังศิลปวัฒนธรรมให้แก่นิสิตหลายรูปแบบ นอกจากการสอนวิชาการในชั้นเรียนที่สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมแล้ว ยังมีการจัดกิจกรรม เช่น พิธีทำบุญเลี้ยงพระในวันสถาปนาคณะฯ งานรดน้ำขอพรเนื่องในวันสงกรานต์ โครงการไหว้พระทัศนาโบราณสถาน งานแสดงมุทิตาจิตบุคลากรเกษียณอายุ การแข่งขันกีฬาน้องพี่ เพื่อฝึกให้ทั้งนิสิตและบุคลากรมีใจเป็นนักกีฬา กิจกรรมเหล่านี้จะช่วยปลูกฝังความคิดและแนวทางประพฤติที่ถูกต้องให้นิสิตใช้เป็นหลักในการดำเนินชีวิต โดยยึดถือวัฒนธรรมไทยเป็นหลัก

ความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ

คณะวิทยาศาสตร์มีความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรและสถาบันต่าง ๆ ทั้งภายในประเทศและในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก ในรูปแบบทุนการศึกษา ทุนฝึกอบรม การฝึกอบรมและดูงาน ทุนอุดหนุนการวิจัย การแลกเปลี่ยนผู้เชี่ยวชาญ บุคลากรและนิสิตรวมทั้งการจัดตั้งโครงการวิจัยร่วมเป็นจำนวนมากในแต่ละปี ตัวอย่างเช่น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กรมทรัพยากรธรณี สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า บริษัท University of Vienna, Tokyo University, Osaka University, RIKEN (The Institute of Physical and Chemical Research), University of Porto, University of Bristol, University of Strathecylde, Oregon State University, Washington University at St.Louis, University of Karlsruhe, Martin-Luther University, Universit'e Bordeaux, Yamaguchi University, The University of Akron, University of Putra Malaysia, Western Sydney University, University of Westminster, University of Louisiana at Lafayette, Biotechnology Ho Chi Minh City Open University, IPB University, Iwate University, Hirosaki University, Kitasato University, Kobe University, Meijo University, Tokyo University of Marine Science and Technology, National Chiao Tung University, Yangzhou University, NARA Institute of Science and Technology, Yuan Ze University เป็นต้น โดยคณะฯ มีโครงการวิจัยร่วมกับสถาบันและองค์กรชั้นนำทั้งในประเทศและต่างประเทศอาทิ โครงการทรัพยากรชีวภาพปลากัดแห่งชาติร่วมกับสมาคมปลากัดแห่งประเทศไทยสนับสนุนโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โครงการรพัฒนาคุณค่าของแหนเป็ดและจุลินทรีย์ร่วมอาศัยสู่เศรษฐกิจ BCG ร่วมกับ Hokkaido University ประเทศญี่ปุ่น โครงการวิจัยผลึกเหลวร่วมกับองค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ (องค์การ NASA) และ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA) ความร่วมมือกับ บริษัท เอมารา เอเชีย จำกัด เพื่อส่งเสริมให้เกิดการวิจัย พัฒนาสารสกัดและถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องมือทดสอบขั้นสูงทางด้านการวิจัยกัญชา กัญชง และ พัฒนาผลิตภัณฑ์สู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ความร่วมมือกับ สำนักกิจการเพื่อสังคมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เครือเบทาโกร ความร่วมมือการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากพืชกัญชงและกัญชากับ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) และบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ โปรดิ้วส์ จากัด ความร่วมมือว่าด้วยการพัฒนากำลังคนด้านระบาดวิทยาภาคสนามที่มีความเชี่ยวชาญ

ด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์ กับ กรมควบคุมโรค ความร่วมมือการดำเนินงานด้านการเรียนการสอน การวิจัยและบริการวิชาการกับสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ความร่วมมือโครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล (STEAMs Co - Creation Project) กับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

คณะวิทยาศาสตร์ได้ทำความร่วมมือทางวิชาการกับโรงเรียนในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศ ได้แก่

ลำดับ	รายชื่อ	จังหวัด
1	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ลพบุรี	ลพบุรี
2	โรงเรียนอรุณประดิษฐ	เพชรบุรี
3	โรงเรียนปิยชาติพัฒนาในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	นครนายก
4	โรงเรียนสารวิทยา	กรุงเทพมหานคร
5	โรงเรียนสตรีวิทยา 2	กรุงเทพมหานคร
6	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ หอวัง นนทบุรี	นนทบุรี
7	โรงเรียนเทพศิรินทร์ นนทบุรี	นนทบุรี
8	โรงเรียนบางสะพานวิทยา	ประจวบคีรีขันธ์
9	โรงเรียนบริบูรณ์ศิลป์รังสิต	ปทุมธานี
10	โรงเรียนหอวัง ปทุมธานี	ปทุมธานี
11	โรงเรียนบางกะปิ	กรุงเทพมหานคร
12	โรงเรียนราชนันทาจารย์ สามเสนวิทยาลัย 2	กรุงเทพมหานคร
13	โรงเรียนสีกัน (วัฒนานันท์อุปถัมภ์)	กรุงเทพมหานคร
14	โรงเรียนห้องสอนศึกษา ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี	แม่ฮ่องสอน

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดกิจกรรมส่งเสริมทางวิชาการให้กับนิสิตที่มีผลการเรียนดีไปศึกษาดูงานทำกิจกรรมทางวิชาการในฐานะนิสิตแลกเปลี่ยนในสถาบันชั้นนำในต่างประเทศโดยได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสถาบันคู่ความร่วมมือในต่างประเทศ เช่น โครงการเสริมสร้างศักยภาพนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่สากล (KUCSI) ทุนวิจัยระยะสั้นที่ Institute for Molecular Science (IMS) ประเทศญี่ปุ่น โครงการวิจัยระยะสั้น

ด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพภายใต้ความร่วมมือกับ College of Animal Science and Technology, Yangzhou University แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน

ปัจจุบันคณะวิทยาศาสตร์ได้จัดทำหลักสูตรนานาชาติในหลายลักษณะร่วมกับสถาบันคู่ความร่วมมือในต่างประเทศดังนี้

ระดับปริญญาตรี (Bachelor Degree) จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยี
B.S. (Bioscience and Technology)
Website: https://genetics.sci.ku.ac.th/bioscience

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีบูรณาการ
B.S. (Integrated Chemistry)
Website: https://kuic.sci.ku.ac.th

3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและเทคโนโลยีพอลิเมอร์
B.S. (Polymer Science and Technology)
Cooperate with University of Akron, USA

ระดับปริญญาโท (Master Degree) จำนวน 1 หลักสูตร (Joint Degree) ได้แก่

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต
M.S. (Life Science)
Joint Degree with Yamaguchi University, Japan (optional)

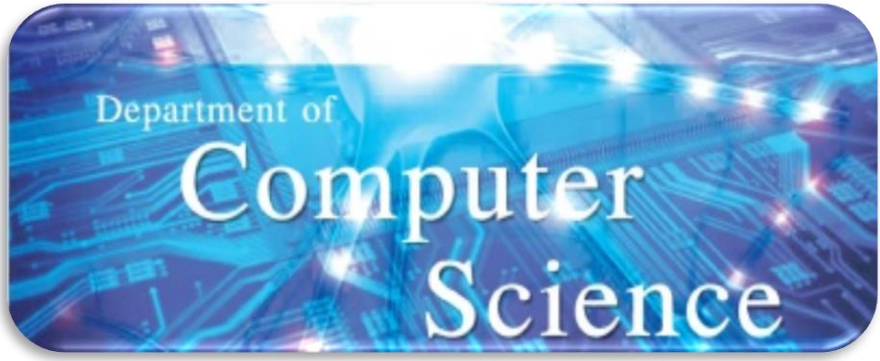
ระดับปริญญาเอก (Doctoral Degree) จำนวน 1 หลักสูตร (Dual Degree) ได้แก่

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
Ph.D. (Bioscience)
Dual Degree with University of Westminster, UK (optional)
Website: https://www.sci.ku.ac.th/biosci-phd-000

อักษรย่อชื่ออาคารต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

AG	ตึกคณะเกษตร
AI	ตึกคณะอุตสาหกรรมเกษตร
AQ	ตึกเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
BA	ตึกคณะบริหารธุรกิจ
Biochem	ตึกชีวเคมี
CA	ตึกศิลปนิเทศ
Chem	อาคารกฤษณา ชุติมา
CSC	ตึกศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาภรณ์ 60 พรรษา
DEPT	ห้องเรียนที่ภาควิชา
E	ตึกคณะวิศวกรรมศาสตร์
EC	ตึกคณะเศรษฐศาสตร์
ED	ตึกคณะศึกษาศาสตร์
FE	ตึกวิศวกรรมป่าไม้
FIP	ตึกผลิตภัณฑ์ประมง
FI	ตึกคณะประมง
SMC	ตึกสถิติ-คณิต-คอมพิวเตอร์
FM	ตึกการจัดการป่าไม้
FP1	ตึกวนผลิตภัณฑ์ 1
FP4	ตึกวนผลิตภัณฑ์ 4
HE	ตึกคหกรรมศาสตร์
HORT	ภาควิชาพืชสวน
HUM	ตึกคณะมนุษยศาสตร์
LH1	ศูนย์เรียนรวม 1
LH2	ศูนย์เรียนรวม 2
LH3	ศูนย์เรียนรวม 3
LH4	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 4 รอบพระชันษา จุฬาภรณ์
LIBS	สำนักหอสมุด
MG	ตึกจุลชีววิทยา-พันธุศาสตร์
MS	ตึกวิทยาศาสตร์ทางทะเล
Phys	อาคารวิฑูรย์ หงส์สุมาลย์
R	ตึกคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
SC	อาคารสุขประชา วาจานนท์
SCL	อาคารทวี ญาณสุคนธ์
SC45	อาคาร 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์
SOC	ตึกคณะสังคมศาสตร์
SOIL	ตึกปฐพี
THIEM	ตึกเทียม คมกฤส
V	ตึกคณะสัตวแพทยศาสตร์
VINIT	ตึกวินิจวนันดร
Zoo	อาคารภาควิชาสัตววิทยา
....	อาคารศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์-จุฬาภรณ์ 60 พรรษา

ภาควิชา


Department of
Computer
Science

LoveSciKU

WELCOME TO
COMPUTER SCIENCE KU

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชามีที่ทำการตั้งอยู่ที่ชั้น 7 และ 8 อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปี (SC45) ให้ความรู้ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ เช่น หลักการเขียนโปรแกรม ขั้นตอนวิธีและโครงสร้างข้อมูล การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การจัดการฐานข้อมูล การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูลและข่ายงานคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ วิชวลเอฟเฟกส์และแอนิเมชัน ความจริงเสมือนและความจริงขยาย การประมวลผลภาพ วิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การประมวลผลภาพ การประมวลผลภาษาธรรมชาติ การเรียนรู้ของเครื่องและการเรียนรู้เชิงลึก และปัญญาประดิษฐ์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์เปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ใน 3 หลักสูตร คือ หลักสูตร วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) หลักสูตร วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) และ หลักสูตร ปร.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) และมีการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรให้ทันต่อความก้าวหน้าของวงการและเทคโนโลยีที่เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและประเทศชาติ

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์มีการส่งเสริมการค้นคว้าวิจัยทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ผ่านงานวิจัยในหลากหลายแขนงของคณาจารย์ในภาควิชาฯ เช่น งานวิจัยด้านการเรียนรู้ของเครื่อง การประมวลผลภาษาธรรมชาติ และปัญญาประดิษฐ์ งานวิจัยด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ที่เน้นการจำลองโลกเสมือนและการสร้างภาพเคลื่อนไหว งานวิจัยด้านการค้นคืนสารสนเทศ ทั้งสารสนเทศที่เป็นข้อความและสื่อประสม งานวิจัยด้านการเรียนรู้ของเครื่องที่เน้นการโปรแกรมและสร้างตัวแบบการเรียนรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้คอมพิวเตอร์มีความสามารถในการเรียนรู้และแก้ปัญหาด้านต่าง ๆ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ในหลายสาขา เช่น ด้านการแพทย์และด้านกฎหมาย งานวิจัยด้านระบบสารสนเทศที่เน้นการสร้างระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบการบริหารจัดการความรู้ เพื่อสนับสนุนงานด้านต่าง ๆ เช่น ด้านธุรกิจ ด้านการพาณิชย์ และด้านการท่องเที่ยว งานวิจัยด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทั้งแบบไร้สายและแบบมีสาย รวมถึงความมั่นคงปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย งานวิจัยด้านการคำนวณแบบคลาวด์ งานวิจัยการทดสอบและพัฒนาคุณภาพซอฟต์แวร์ และงานวิจัยด้านการประมวลผลภาพ ที่เน้นการสร้างเทคนิควิธีประมวลผล วิเคราะห์และสกัดสารสนเทศภาพจากภาพถ่ายที่ได้มาจากหลากหลายสาขา เช่น ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายทางการแพทย์ ภาพถ่ายทางชีววิทยา นอกจากนี้ ภาควิชาฯ มีความร่วมมือทางงานวิจัยกับทั้งหน่วยงานภายใน เช่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานภายนอก เช่น ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) และบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด

ภาควิชาฯ ส่งเสริมให้นิสิตพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ที่ทันสมัย ได้แก่ การพัฒนางานบนระบบอินเทอร์เน็ตประสานสรรพสิ่ง โปรแกรมประยุกต์บนเว็บและอุปกรณ์พกพา การประมวลผลแบบกระจายและแบบคลาวด์ การประยุกต์เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม การสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบเรียลไทม์ เป็นต้น

ด้านการบริการวิชาการ ภาควิชาฯ สนับสนุนงานบริการทางวิชาการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคคลภายนอก ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในรูปของการฝึกอบรม การให้ความช่วยเหลือการปฏิบัติการประมวลผล การพัฒนาระบบสารสนเทศ รวมถึงการให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้อง

ภาควิชาฯ เล็งเห็นความสำคัญในการเพิ่มพูนประสบการณ์และเปิดโลกทัศน์ด้านการศึกษา การวิจัยในระดับนานาชาติให้แก่นิสิต โดยมีทุนสนับสนุนการไปนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติให้กับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และมีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตฝึกงานและนักวิจัยฝึกงานกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ในปี พ.ศ.2564 ได้มีการลงนามบันทึกความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับ มหาวิทยาลัยหยวนซื่อ ไต้หวัน และภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเปิดสำนักงานความร่วมมือ Yuan Ze University Outreach Center in Thailand ขึ้นที่ชั้น 8 อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปี เพื่อสนับสนุนกิจกรรมระหว่างมหาวิทยาลัยหยวนซื่อและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์โดยเฉพาะภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนาศักยภาพและความเข้มแข็งทางวิชาการและเตรียมความพร้อมบุคลากร เพิ่มขีดความสามารถของมหาวิทยาลัยในระดับสากล นอกจากนี้ ภาควิชาฯ ยังมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมทักษะประสบการณ์การเรียนรู้ของนิสิตนอกเหนือจากการเรียนในห้องเรียนด้วย

ภาควิชาฯ มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์บริภัณฑ์ทางคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยสำหรับให้บริการแก่นิสิต ดังนี้

1. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับรายวิชาพื้นฐานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับรายวิชาการโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ เพื่องานโปรแกรมตั้งแต่ระดับพื้นฐานจนถึงขั้นสูง มีเครื่องคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงและเครื่อง Mac Mini สำหรับใช้เรียนรู้การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์พกพาและการโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ
3. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับรายวิชาที่มุ่งเน้นการคำนวณและประมวลผล โดยสามารถใช้พัฒนาโปรแกรมตั้งแต่ระดับพื้นฐานจนถึงการประมวลผลขั้นสูงที่ใช้ซีพียูและจีพียู

ร่วมกัน สามารถใช้ในงานทางด้านการเรียนรู้ของเครื่องและการเรียนรู้เชิงลึก การประมวลผลภาพ การโปรแกรมกราฟิกส์เชิงโต้ตอบ วิชวลเอฟเฟกส์และแอนิเมชัน ความจริงเสมือนและความจริงขยาย และงานสื่อประสม

นอกจากนี้ภาควิชาฯ ยังใช้เทคโนโลยีการทำเสมือน (Virtualization) ในการจัดการเครื่องบริการของภาควิชาฯ โดยมีซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ระบบที่เป็นเครื่องแม่ข่าย VMWare ESX และมีเครื่องแม่ข่ายประมวลผลด้วยจีพียูที่มีอุปกรณ์ภายในเป็นการ์ดประมวลผลกราฟิกส์เพื่องานประมวลผลประสิทธิภาพสูงอีกด้วย

ซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งในห้องปฏิบัติการของภาควิชาฯ นอกจากจะเป็นโอเพ่นซอร์สและฟรีแวร์แล้ว ภาควิชาฯ ยังจัดหาใบอนุญาตการใช้ซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์เพื่อให้นิสิตได้ศึกษาและเรียนรู้การใช้งาน ดังต่อไปนี้

1. MATLAB สำหรับงานวิจัย จำนวน 30 ที่นั่ง
2. SAP Business: ซอฟต์แวร์แพ็คเกจ ERP สำหรับการศึกษา จำนวน 30 ที่นั่ง

ภาควิชาฯ มีห้องปฏิบัติการวิจัยที่นิสิตสามารถมีส่วนในการทำงานร่วมกับคณาจารย์ของภาควิชาฯ ดังนี้

1. ห้องปฏิบัติการวิจัยซอฟต์แวร์เพื่อการบูรณาการและการจัดการ
2. ห้องปฏิบัติการวิจัยเครือข่ายสื่อสารและระบบคลาวด์
3. ห้องปฏิบัติการวิจัยระบบสารสนเทศและนวัตกรรม
4. ห้องปฏิบัติการวิจัยการคำนวณวิทัศน์ ภาพ และกราฟิกส์
5. ห้องปฏิบัติการวิจัยวิศวกรรมสารสนเทศ ซอฟต์แวร์และบริการ
6. ห้องปฏิบัติการวิจัยการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์
7. ห้องปฏิบัติวิจัยการค้นคืนสารสนเทศอัจฉริยะและฐานข้อมูล

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417111	แคลคูลัส I	3 (3-0-6)
01418111	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	2 (2-0-4)
01418112	แนวคิดการโปรแกรมเบื้องต้น	3 (2-2-5)
01418141	ทรัพย์สินทางปัญญาและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3 (3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2 (2-0-4)
	วิชาภาษาไทย	3 (- -)
	วิชาภาษาต่างประเทศ	3 (- -)
	รวม	19 (- -)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417322	พีชคณิตเชิงเส้นพื้นฐาน	3 (3-0-6)
01418113	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
01418131	การโปรแกรมทางสถิติ	3 (3-0-6)
01418132	หลักมูลการคณนา	3 (3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
	วิชาในกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3 (- -)
	วิชาในกลุ่มสุนทรียศาสตร์	3 (- -)
	รวม	19 (- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418211	การสร้างซอฟต์แวร์	3 (2-2-5)
01418231	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3 (3-0-6)
01418233	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 (- -)
	สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1 (- -)
	วิชาในกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2 (- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปใน 5 กลุ่มสาระ	3 (- -)
	รวม	18 (- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418221	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3 (3-0-6)
01418232	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3 (3-0-6)
01418236	ระบบปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
01418261	หลักพื้นฐานของปัญญาประดิษฐ์	3 (3-0-6)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 (- -)
	วิชาภาษาต่างประเทศ	3 (- -)
	รวม	18 (- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418321	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3 (2-2-5)
01418331	ทฤษฎีการคำนวณ	3 (3-0-6)
01418351	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการประมวลผลบนคลาวด์	3 (3-0-6)
01418390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 (- -)
	ภาษาต่างประเทศ	3 (- -)
	วิชาในกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	1 (- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปใน 5 กลุ่มสาระ	2 (- -)
	รวม	19 (- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418332	ความมั่นคงในระบบสารสนเทศ	3 (3-0-6)
01418471	การบริหารโครงการและสตาร์ทอัพดิจิทัล	3 (3-0-6)
01418497	สัมมนา	1
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	6 (- -)
	วิชาเลือกเสรี	3 (- -)
	รวม	16 (- -)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418490	สหกิจศึกษา	6
	รวม	6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418499	โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (0-9-5)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 (- -)
	วิชาเลือกเสรี	3 (- -)
	รวม	9 (- -)

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “DEV DAY:MAP API for Developers Meetup by NOSTRA” เมื่อ 10 มีนาคม 2563

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โครงการนิสิตแลกเปลี่ยนต่างประเทศ ณ Yuan Ze University (YZU), Taiwan

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417111	แคลคูลัส I	3 (3-0-6)
01418111	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	2 (2-0-4)
01418112	แนวคิดการโปรแกรมเบื้องต้น	3 (2-2-5)
01418141	ทรัพย์สินทางปัญญาและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3 (3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2 (2-0-4)
	วิชาภาษาไทย	3 (- -)
	วิชาภาษาต่างประเทศ	3 (- -)
	รวม	19 (- -)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417322	พีชคณิตเชิงเส้นพื้นฐาน	3 (3-0-6)
01418113	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
01418131	การโปรแกรมทางสถิติ	3 (3-0-6)
01418132	หลักมูลการคณนา	3 (3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
	วิชาในกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3 (- -)
	วิชาในกลุ่มสุนทรียศาสตร์	3 (- -)
	รวม	19 (- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418211	การสร้างซอฟต์แวร์	3 (2-2-5)
01418231	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3 (3-0-6)
01418233	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 (- -)
	สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1 (- -)
	วิชาในกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2 (- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปใน 5 กลุ่มสาระ	3 (- -)
	รวม	18 (- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418221	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3 (3-0-6)
01418232	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3 (3-0-6)
01418236	ระบบปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
01418261	หลักพื้นฐานของปัญญาประดิษฐ์	3 (3-0-6)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 (- -)
	วิชาภาษาต่างประเทศ	3 (- -)
	รวม	18 (- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418321	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3 (2-2-5)
01418331	ทฤษฎีการคำนวณ	3 (3-0-6)
01418351	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการประมวลผลบนคลาวด์	3 (3-0-6)
01418390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 (- -)
	ภาษาต่างประเทศ	3 (- -)
	วิชาในกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	1 (- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปใน 5 กลุ่มสาระ	2 (- -)
	รวม	19 (- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418332	ความมั่นคงในระบบสารสนเทศ	3 (3-0-6)
01418471	การบริหารโครงการและสตาร์ทอัพดิจิทัล	3 (3-0-6)
01418497	สัมมนา	1
01418499	โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (0-9-5)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	6 (- -)
	วิชาเลือกเสรี	3 (- -)
	รวม	19 (- -)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418490	สหกิจศึกษา	6
	รวม	6

หมายเหตุ ภาคเรียนนี้ นิสิตไปโครงการนิสิตแลกเปลี่ยนที่ Yuan Ze University, Taiwan

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 (- -)
	วิชาเลือกเสรี	3 (- -)
	รวม	6 (- -)

หมายเหตุ ภาคเรียนนี้ นิสิตไปโครงการนิสิตแลกเปลี่ยนที่ Yuan Ze University, Taiwan

นิสิตชั้นปีที่ 3 ปฏิบัติสหกิจศึกษาที่ Dongseo University (DSU), Busan, South Korea

คณาจารย์ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชื่อ - นามสกุล		รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา	อีเมล
รองศาสตราจารย์			
รศ.ดร.นวลวรรณ	สุนทรภิษัช	D1410	fscinws@ku.ac.th
รศ.ดร.วรเศรษฐ	สุวรรณิก	D1417	worasait.suwannik@gmail.com
ผู้ช่วยศาสตราจารย์			
ผศ.ศิริกร	จันทร์นวล	D1409	fsciskp@ku.ac.th
ผศ.ดร.ชวลิต	ศรีสถาพรพัฒน์	D1411	fscicls@ku.ac.th
ผศ.พบสิทธิ์	กมลเวชช	D1414	fscipok@ku.ac.th
ผศ.ดร.ผกาเกษ	วัตุยา	D1415	fscipkw@ku.ac.th
ผศ.ดร.สุขุมาล	กิติสิน	D1416	sukumal@ku.ac.th
ผศ.ดร.ชาคริต	วัชโรภาส	D1418	fscickw@ku.ac.th
ผศ.ดร.อุษา	สัมมาพันธ์	D1421	fsciusa@ku.ac.th
ผศ.ดร.เทพฤทธิ์	บัณฑิตวัฒนาวงศ์	D1424	fscitrb@ku.ac.th
ผศ.ดร.นพดล	จันทร์เอี่ยม	D1425	fscindj@ku.ac.th
ผศ.ดร.อรวรรณ	อิ่มสมบัติ	D1427	aurawan.i@ku.th
อาจารย์			
อ.สมโชค	เรืองอิทธินันท์	D1404	fsciscr@ku.ac.th
อ.สุนทรี	คุ้มไพโรจน์	D1412	fscisok@ku.ac.th
ดร.เสฏฐวิทย์	เกิดผล	D1419	fscisvg@ku.ac.th
ดร.ธรรมกร	แซ่ตั้ง	D1426	fscitos@ku.ac.th
ดร.พิศุทธิ์	วิเศษสิงห์	D1428	pisut.wi@ku.th
ดร.สารัช	ท้วมชมธรรม	D1429	sarach.t@ku.th

Sci ^{3}

S = Science &Technology
C = Creativity
I = Integrity
I = Innovation
I = International

SciKU

S = Sustainability
C = Creativity
I = Integrity
K = Knowledge
U = Unity

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่อยู่ : 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 0-2562-5444, 0-2562-5555
โทรสาร : 0-2942-8290
อีเมล์ : sci@ku.ac.th
website : https://www.sci.ku.ac.th
ออกแบบปกโดย : นางสาวกนกวดี ศิริเทพ