

เส้นทางนักเคมี

เคมี (Chemistry) เป็นสาขาวิชาที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การตรวจสอบและสร้างมาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังเป็นพื้นฐานให้สาขาวิชาอื่นตั้งนั้นความต้องการบุคลากรผู้มีความรู้ด้านเคมีในสายงานต่าง ๆ จึงมีอยู่ตลอดเวลา

บัณฑิตสาขาเคมีสามารถประกอบอาชีพได้หลากหลาย

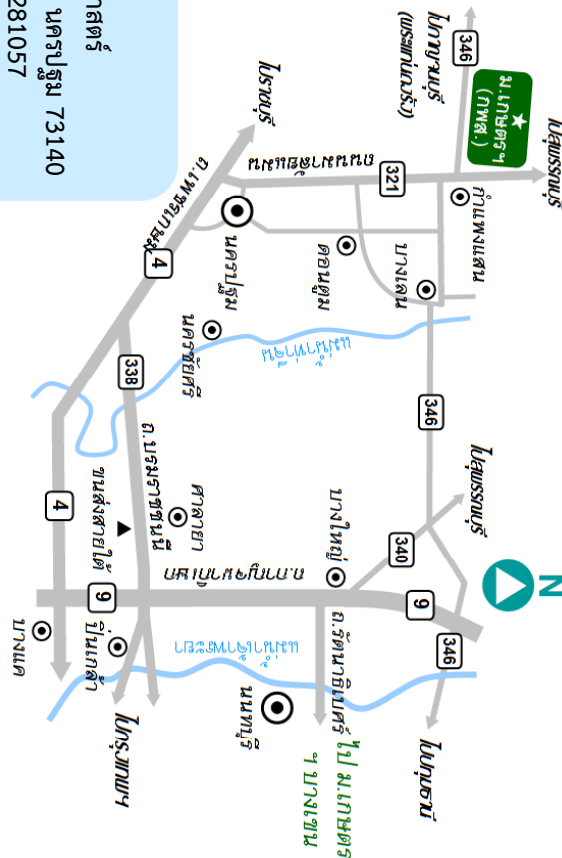
- ด้านวิชาการ เช่น อาจารย์ นักวิจัย ในหน่วยงาน เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานวิจัย และตรวจสอบ
- ด้านอุตสาหกรรม เช่น เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ฝ่ายตรวจสอบและรับรองคุณภาพ ฝ่ายการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม

นอกจากนี้ยังสามารถเลือกศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาได้หลากหลายสาขา ทั้งในและต่างประเทศ เช่น

- เคมีอุตสาหกรรม
- วัสดุศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี
- บีโตรีเลียมและโพลิเมอร์
- วิศวกรรมเคมี
- สิ่งแวดล้อม
- วิทยาศาสตร์การแพทย์
- เกษัชศาสตร์



ข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ:
สาขาวิชาเคมี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ. นครปฐม 73140
โทร 034 281105-6 ต่อ 7642 Fax 034281057
Website: www.chem.flas.kps.ku.ac.th



หลักสูตร
วิทยาศาสตร์บัณฑิต(เคมี)
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตกำแพงแสน

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (ศวท.)

ศวท. เป็นคณะที่ประกอบด้วยหน่วยงานทั้งด้านวิทยาศาสตร์ ศิลปศาสตร์ และ สังคมศาสตร์ ทำให้มีการบูรณาการรูปแบบต่าง ๆ ทั้งด้านความรู้ บุคลากร เครื่องมือและเทคโนโลยี ที่เอื้อประโยชน์แก่นิสิตทุกสาขาวิชา ให้มีความรู้และทักษะที่หลากหลาย เช่น การจัดการ ภาษา และ คอมพิวเตอร์

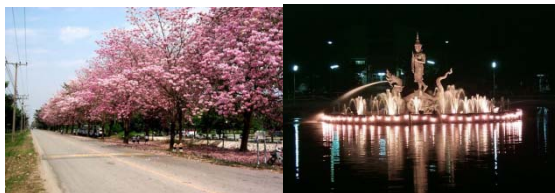


วิทยาเขตกำแพงแสน

วิทยาเขตมีพื้นที่รวม 7800 ไร่ ตั้งอยู่ใน อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม มีบรรยากาศแวดล้อมไปด้วยธรรมชาติที่สงบสวยงาม และยังเป็นแหล่งดูนกอพยพที่มีชื่อเสียง วิทยาเขตมีสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ นอกจากนี้ ยังมีชมรม สโมสร และกิจกรรมต่าง ๆ ที่หลากหลายสำหรับนิสิต เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ในห้องเรียนตามความสนใจของนิสิต

กิจกรรมและโครงการเสริม

มีกิจกรรมเสริมประสบการณ์และทักษะสำหรับนิสิตทุกคน ตลอดระยะเวลาการศึกษาเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทั้งทางวิชาการและทักษะวิชาชีพแก่นิสิต อาทิ การอบรมภาษาและไอที โครงการฝึกงาน โครงการอบรมดูงาน กิจกรรมจิตอาสา และมีทุนการศึกษาต่าง ๆ ทั้งจากภายในและภายนอก



หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เคมี)

หลักสูตรวท.บ. (เคมี) เน้นการสร้างบัณฑิตที่มีทักษะและความเชี่ยวชาญในด้านเคมี สามารถใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ต่าง ๆ รู้จักวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้อย่างมีระบบ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถปฏิบัติงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โครงสร้างหลักสูตร วท.บ.(เคมี)

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต)
- วิชาเฉพาะ (ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต)
 - วิชาแกน (พื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์) 28 หน่วยกิต
 - วิชาเฉพาะบังคับทางเคมี 69 หน่วยกิต
 - วิชาเฉพาะเลือกทางเคมี 9 หน่วยกิต
 - วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- นิสิตจะต้องผ่านการทำปัญหาพิเศษในปีสุดท้ายของการศึกษา โดยเลือกหัวข้องานวิจัยที่ตนสนใจ

ค่าใช้จ่าย

ค่าธรรมเนียมการศึกษาเป็นแบบเหมาจ่าย ภาคการศึกษาละ 14,600 บาท นิสิตสามารถสมัครขอรับทุนการศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือคณะ เช่น ทุนขัดสน ทุนเรียนดี ทุนทำงาน และยังมีทุนสนับสนุนการดูงานและการศึกษาระยะสั้นในต่างประเทศ



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)

หลักสูตรระดับปริญญาโทสาขาวิชาเคมีเป็นหลักสูตรที่เน้นงานวิจัย (Research based program) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในวิชาการด้านเคมีและทักษะด้านปฏิบัติการ สามารถทำงานวิจัยทางเคมีระดับสูง

สายวิชาเคมีมีบุคลากรวิจัยที่เชี่ยวชาญในหลากหลายสาขา มีเครื่องมือและห้องปฏิบัติการที่สามารถรองรับงานวิจัยที่หลากหลาย มีความร่วมมือด้านการวิจัยกับสถาบันอื่นทั้งในและต่างประเทศ ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ เช่น สกว. สกอ. วช. สวพ.มก. และอื่น ๆ อย่างต่อเนื่อง หัวข้องานวิจัยหลัก เช่น

- การสกัดและทดสอบสารสกัดจากพืชสมุนไพร
 - งานวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและด้านเกษตรเคมี
 - การจำลองแบบทางเคมีคอมพิวเตอร์ของระบบนาโน
 - การสังเคราะห์สารอินทรีย์และสารอนินทรีย์
- ปัจจุบันเปิดรับนิสิตในสาขาเคมีอินทรีย์ และเคมีเชิงฟิสิกส์

การสมัครเข้าเรียนต่อ

หลักสูตร วท.บ. (เคมี)

- สอบคัดเลือกตามโครงการส่งเสริมโอกาสการศึกษาต่อ
- สอบตรงผ่านวิทยาเขตกำแพงแสน
- การสอบกลางซึ่งจัดโดย สกอ. (Admission) รายละเอียดเพิ่มเติมที่ www.kps.ku.ac.th

หลักสูตร วท.ม. (เคมี)

- ข้อมูลเพิ่มเติม หรือสมัครเข้าเรียนต่อผ่านเว็บไซต์ www.grad.ku.ac.th