

คณาจารย์

1. รศ.ดร.ฝั่งผาย พรหมวดี หัวหน้าภาควิชา
D.Sc. (Chemical Eng.) Washington U., USA
2. รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช รองหัวหน้าภาควิชา
D.Eng. (Chemical Eng.) Tohoku U., Japan
3. ผศ.ดร.จรัญ ชัตรมานพ รองหัวหน้าภาควิชา
วศ.ด. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. รศ.ดร.เทอดไทย วัฒนธรรม
D.Eng. (Chemical Eng.) U. of Akron, USA
5. รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์
วศ.ด. (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6. รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ
Ph.D. (Chemical Eng.) U. of Texas at Austin, USA
7. รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย
Ph.D. (Chemical Eng.) Texas A & M U., USA
8. รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล
D.Sc. (Chemical Eng.) Washington U., USA
9. รศ.ดร.อภิญา ดวงจันทร์
Ph.D. (Chemical Eng.) U. of British Columbia, Canada
10. รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ
Ph.D. (Chemical Eng.) U. of Queensland, Australia
11. รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ
Ph.D. (Chemical Eng.) U. of Queensland, Australia
12. ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล
Ph.D. (Chemical Eng.) U. of New South Wales, Australia
13. ผศ.ดร.กานติส สุดสาคร
Ph.D. (Chemical Eng.) U. of Pittsburgh, USA
14. ผศ.ดร.อรรดกัณฑ์ จารีย์
Ph.D. (Chemical Eng.) U. of Waterloo, Canada
15. ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์
Ph.D. (Chemical Eng.) Lehigh U., USA
16. ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล
Ph.D. (Chemical Eng.) McGill U., Canada
17. ดร.ชนินทร์ ปัญญพูลผล
Ph.D. (Chemical Eng.) U. of Drexel, USA

นอกจากนี้ยังมีคณาจารย์ที่
กำลังศึกษาต่อระดับ
ปริญญาเอกที่ต่างประเทศ
อีก 6 คน



งานของวิศวกรรมเคมี

เนื่องจากผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิศวกรรมเคมี จะเป็นผู้รอบรู้
ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม จึงสามารถทำงานได้อย่าง
กว้างขวาง ทั้งงานออกแบบและพัฒนากระบวนการผลิต งาน
วิเคราะห์และบริหารโครงการ งานควบคุมกระบวนการผลิต งาน
ขายและงานบริการทางเทคนิค และงานวิจัยและพัฒนา เป็นต้น
ตัวอย่างประเภทงานอุตสาหกรรมที่รับวิศวกรรมเคมีเข้าทำงาน ได้แก่
อุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี อุตสาหกรรมอาหารและยา
อุตสาหกรรมน้ำมันพืช อุตสาหกรรมพลาสติกและยาง
อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมผงซักฟอกและสบู่ อุตสาหกรรม
กระดาษและวัสดุก่อสร้าง อุตสาหกรรมสีและเคมีภัณฑ์ เป็นต้น



ทำไมเลือกเรียนวิศวกรรมเคมี ที่ ม.เกษตรฯ

- เป็นภาควิชาวิศวกรรมเคมีที่มีความเข้มแข็งทางวิชาการและวิจัย
อยู่ในระดับแถวหน้าของประเทศ
- เป็นภาควิชาที่มีผลการประเมินระบบประกันคุณภาพการศึกษา
ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. สูงที่สุดในคณะ ติดต่อกันเป็นปีที่ 4
- มีความพร้อมด้านคณาจารย์ (มีอาจารย์ประจำ 17 คน วุฒิปริญญา
เอกทุกคน) พร้อมบุคลากรสายสนับสนุนอีก 14 คน ทุกคนเอาใจใส่
ทุ่มเทให้กับนิสิตอย่างสม่ำเสมอ
- มีความพร้อมด้านสถานที่ อุปกรณ์ปฏิบัติการ และวิจัย
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน มีบรรยากาศที่ร่มรื่น ปลอดภัย
เดินทางสะดวก ใกล้สถานีนครไฟฟ้า
- มีศิษย์เก่าที่เข้มแข็งและมีส่วนร่วมในการพัฒนาภาควิชา
เป็นอย่างมาก มีการจัดงานคืนสู่เหย้าทุกปี



เอ็นทรานซ์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี โครงการภาคพิเศษ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

50 ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: 02-942-8555 ต่อ 1203, 1204 แฟกซ์: 02-561-4621
E-mail: Che@ku.ac.th; URL: <http://www.che.eng.ku.ac.th>

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ม. เกษตรฯ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2532 เพื่อผลิตวิศวกรเคมี รองรับการพัฒนากิจการอุตสาหกรรมของประเทศ ในปีการศึกษา 2539 ภาควิชาฯ ได้เปิดสอนหลักสูตรปริญญาโท เพื่อผลิตวิศวกรเคมีศาสตรมหาบัณฑิตที่มีความสามารถทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติ โดยเน้นกระบวนการคิดวิจัยอย่างเป็นระบบ ในปีการศึกษา 2543 ภาควิชาฯ ได้รับทุนสนับสนุนจากทบวงมหา-วิทยาลัยและธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย เพื่อพัฒนาและเพิ่มความเข้มแข็งในโครงการบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิศวกรรมเคมี โดยเน้นความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปิโตรเลียมและเทคโนโลยีปิโตรเคมี และเริ่มเปิดรับนิสิตระดับปริญญาเอกเป็นต้นมา ต่อมาได้เปิดโปรแกรมนานาชาติระดับปริญญาโทและปริญญาเอกในปีการศึกษา 2548

เพื่อเป็นการขยายโอกาสทางการศึกษาและรองรับความต้องการวิศวกรเคมีในภาคอุตสาหกรรมของประเทศ ในปีการศึกษา 2535 ภาควิชาฯ ได้เปิดรับนิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษเพิ่มอีกหนึ่งโปรแกรมที่ผ่านมาจากภาควิชาฯ รับนิสิตเข้าศึกษาในทั้ง 2 โปรแกรม (ภาคปกติและภาคพิเศษ) จากกลุ่มนิสิตวิศวกรรม-ศาสตร์ทั่วไป (วิทยาเขตบางเขน) โดยเมื่อนิสิตเรียนครบ 2 ภาคการศึกษาในชั้นปีที่ 1 จะทำการเลือกภาควิชาที่ต้องการก่อนขึ้นชั้นปีที่ 2 โดยใช้ผลการเรียนของรายวิชาที่กำหนดประกอบการเลือก ซึ่งจากสถิติในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา นิสิตที่สามารถเข้าเรียนที่ภาควิชาวิศวกรรมเคมีได้ ต้องมีผลการเรียนอยู่ในลำดับต้นๆ ของคณะฯ การเรียนการสอนของทั้ง 2 โปรแกรมใช้หลักสูตรเดียวกัน สอนโดยอาจารย์คนเดียวกัน สอบด้วยข้อสอบชุดเดียวกันและตัดเกรดรวมกัน เมื่อสำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญา ว.ศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) เหมือนกันทุกประการไม่มีการระบุว่าเป็นภาคปกติหรือภาคพิเศษ

ในปีการศึกษา 2552 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะเปิดรับนิสิตปริญญาตรี ภาคพิเศษผ่านระบบ Admission ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จำนวน 50 คน แยกให้ส่งจากกลุ่มนิสิตวิศวกรรมศาสตร์ทั่วไปของโครงการภาคพิเศษ (ภาคปกติยังรับรวมกับกลุ่มวิศวกรรมศาสตร์ทั่วไป แล้วจึงแยกสาขาวิชาก่อนขึ้นชั้นปีที่ 2 เหมือนเดิม)



หลักสูตรการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)) เป็นหลักสูตร 4 ปี มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต จัดระบบการศึกษาและวิจัยออกเป็น 6 กลุ่มวิชาซึ่งมีเนื้อหาสอดคล้องประสานกัน โดยมีเป้าหมายเพื่อเตรียมนิสิตเข้าสู่อาชีพวิศวกรในอุตสาหกรรมกระบวนการผลิตทุกประเภท

กลุ่มวิชาที่ศึกษา

- 1) วิศวกรรมเคมีพื้นฐาน
- 2) วิศวกรรมระบบและควบคุมกระบวนการ
- 3) วิศวกรรมปฏิกิริยาและการเร่งปฏิกิริยา
- 4) วิศวกรรมพอลิเมอร์ วัสดุสมรรถนะสูง และเทคโนโลยีนาโน
- 5) วิศวกรรมชีวเคมีและชีวกระบวนการ
- 6) วิศวกรรมพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและเศรษฐศาสตร์

สำหรับระดับปริญญาตรี ภาควิชาฯ เน้นการใช้ตำราหลักเป็นภาษาอังกฤษ ความสามารถในการออกแบบควบคู่กับหลักเศรษฐศาสตร์ และการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ตลอดหลักสูตร เพื่อให้ นิสิตมีความสามารถสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมได้เป็นอย่างดี ทั้งในด้านวิศวกรรมเคมีพื้นฐาน ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย รวมถึงเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น นาโนเทคโนโลยี เป็นต้น



ค่าใช้จ่ายในการเรียน

สำหรับโครงการปริญญาตรีภาคพิเศษ คิดค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่าย 36,700 บาท/ภาคการศึกษา

ทุนการศึกษา

ภาควิชาฯ มีทุนการศึกษาที่จัดให้เป็นพิเศษเฉพาะนิสิตที่ผ่านการคัดเลือกจากระบบ Admissions ของสกอ. และเลือกเรียนในโปรแกรมวิศวกรรมเคมีภาคพิเศษ ที่ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัย-เกษตรศาสตร์ โดยมีทุนการศึกษาให้กับนิสิตภาคพิเศษที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2552 และมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

ประเภททุน	จำนวนเงิน (บาท/ภาคการศึกษา*)	เกณฑ์การพิจารณา
1	30,000	เฉพาะนิสิตปีที่ 1 (ภาคพิเศษ) ทุกคนที่มีคะแนนสอบเข้า 7,000 ขึ้นไป
2	20,000	เฉพาะนิสิตปีที่ 1 (ภาคพิเศษ) ทุกคนที่มีคะแนนสอบเข้า 6,500 ขึ้นไป
3	20,000	สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 2, 3, 4 (ภาคพิเศษ) ทุกคนที่มีเกรดเฉลี่ยสะสม (cum. GPA) 3.00 ขึ้นไป**

* ไม่รวมภาคฤดูร้อน

** ลงทะเบียนเรียนตามโปรแกรมที่กำหนดในหลักสูตรฯ มีสิทธิ์ได้รับทุนจนถึงภาคการศึกษาที่ 8 นับจากแรกเข้า

ทั้งนี้ นิสิตที่ได้รับทุนดังกล่าวยังคงมีสิทธิ์ในการขอรับทุน การศึกษาประเภทอื่นตามเงื่อนไขของคณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมถึงการขอกู้ยืมเงินจากกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.)