แนวทางในการประกอบอาชีพ

นักวิทยาศาสตร์ทำงานในห้องปฏิบัติการบริษัทเคมีภัณฑ์ สิ่งทอ พลาสติก ยาง ปูนซีเมนต์ เครื่องดื่ม และอาหาร เป็นต้น

นักวิชาการ

นักวิจัยของหน่วยงานราชการและเอกชน พนักงานรัฐวิสาหกิจ เช่น กองพิสูจน์หลักฐาน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เป็นต้น

นักวิจัยและนักพัฒนาผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม โรงงานปิโตรเคมี บริษัทน้ำมัน

ผู้ประกอบการธุรกิจที่เกี่ยวข้องทางด้านวิทยาศาสตร์และเคมี

ครูอาจารย์และบุคลากรในสายงานวิทยาศาสตร์และเคมี

การศึกษาต่อ

พอลิเมอร์ ปิโตรเคมี นิติวิทยาศาสตร์

เภสัชเคมี

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เคมีอุตสาหกรรม วัสดุศาสตร์

เคมีเทคนิค พิษวิทยา วิศวกรรมเคมี

ฯลฯ

บัณฑิตที่จบจากหลักสูตร

มีความรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์เคมีที่สามารถประยุกต์ใช้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

มีทักษะด้านการวิเคราะห์และวิจัย

สามารถทำงานในภาครัฐและเอกชนที่ใช้ความรู้ทางเคมี การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางเคมี และการสร้างสรรค์นวัตกรรมทางเคมีใหม่ ๆ

มีความสามารถในการศึกษาด้วนตนเอง มีทักษะการสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีทักษะการนำเสนอ และมีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแก้ปัญหาทางเคมี

เลือกใช้เครื่องมือในการปฏิบัติงานด้านเคมีได้อย่างเหมาะสม

ทุนการศึกษา

ทุนการศึกษาสำหรับนิสิตภาควิชาเคมีที่เรียนดีแต่ขาดแคลน จากกองทุนอาจารย์นิติ เรืองรัตนากร และกองทุนอาจารย์วรรณี แย้มประทุม

ภาควิชาเคมี

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยบูรพา บางแสน ชลบุรี

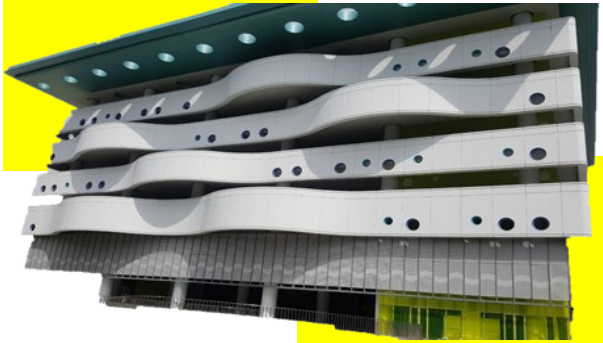
โทรศัพท์ 0 3810 3112

chemistry.buu.ac.th

WEB

ภาควิชาเคมี

คณะวิทยาศาสตร์ ม. บูรพา



CHEM @BUU

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาเคมี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี

ชื่อปริญญาและสาขา

ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)

ชื่อย่อ: วท.บ. (เคมี)

ปรัชญาของหลักสูตร

สร้างนักวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้ความสามารถ เพื่อตอบสนองต่อนโยบายการพัฒนาประเทศด้านวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพอย่างเหมาะสม

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ผลิตวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี มาเป็นเวลามากกว่า 36 ปี เพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศไทยและการพัฒนาเขตอุตสาหกรรมภาคตะวันออก หรือ Eastern Seaboard และโครงการระเบียงเขตเศรษฐกิจภาคตะวันออก (ECC) ส่งผลให้ภาคตะวันออกกลายเป็นฐานผลิตอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศมาจนถึงปัจจุบัน ทำให้ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยบูรพา มีความพร้อมทั้งด้านบุคลากร เครื่องมือ และสถานที่ในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพที่สอดคล้องกับความต้องการของการพัฒนาประเทศตลอดมา

แผนการศึกษาของนิสิต หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี

ภาคการศึกษาต้น ปีที่ 1		ภาคการศึกษาปลาย	
30310159 ก้าวทันนวตกรรมทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)	40240459 จิตอาสาเพื่อการพัฒนาสังคม	2(2-0-4)
73110159 ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น	2(2-0-4)	88510159 ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที	3(2-2-5)
30310159 ก้าวทันนวตกรรมทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)	99910259 ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย	3(3-0-6)
30211159 แคลคูลัส 1	3(2-0-6)	30111259 แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
30310159 เคมี 1	3(3-0-6)	30310259 เคมี 2	3(3-0-6)
30610059 ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	30310359 ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
30610159 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-06)	30910159 ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
30810059 ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)	30810259 ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)

ภาคการศึกษาต้น ปีที่ 2		ภาคการศึกษาปลาย	
77037959 ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)	22810159 ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
77037859 การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียน	3(3-0-6)	25710259 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
30320059 คณิตศาสตร์สำหรับเคมี	3(3-0-6)	30320159 ความปลอดภัยทางเคมี	2(2-0-4)
30322259 เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	30322459 เคมีอินทรีย์ 2	3(3-0-6)
30322359 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)	30323359 เคมีฟิสิกัล 1	3(3-0-6)
30324059 ปฏิบัติการคุณภาพวิเคราะห์เคมีอนินทรีย์	1(0-3-1)	30324159 เคมีอนินทรีย์ 1	3(3-0-6)
30325259 เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)	30325359 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	2(0-6-2)
31220159 สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	30335159 การวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ 1	2(2-0-4)

ภาคการศึกษาต้น ปีที่ 3		ภาคการศึกษาปลาย	
30910359 วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)	99920159 การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
31620159 ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)	30330059 เทคโนโลยีสารสนเทศทางเคมี	2(1-2-3)
31622159 ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)	30332259 เคมีอินทรีย์ 3	3(3-0-6)
30322559 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	1(0-3-1)	30333259 เคมีฟิสิกัล 3	3(3-0-6)
30324259 เคมีอนินทรีย์ 2	3(3-0-6)	30333359 ปฏิบัติการเคมีฟิสิกัล 2	1(0-3-1)
30332159 สเปกโทรสโกปีของสารอินทรีย์	3(3-0-6)	30334059 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
30333059 เคมีฟิสิกัล 2	3(3-0-6)	30334159 เคมีอนินทรีย์	3(3-0-6)
30333159 ปฏิบัติการเคมีฟิสิกัล 1	3(3-0-6)	30335359 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ	2(0-6-2)
30335259 การวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ 2	2(2-0-4)	30330159 เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-1)

ภาคการศึกษาต้น ปีที่ 4		ภาคการศึกษาปลาย	
30349159 สัมมนาเคมี	1(0-2-1)	30349259 โครงงานเคมี	2(0-4-2)
303XXX59 วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	303XXX59 วิชาเอกเลือก	4 หน่วยกิต
XXXXXX วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต		