

BSAC Program

Faculty of Science

คณะวิทยาศาสตร์ ถือเป็น 1 ใน 4 คณะก่อตั้งของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยในอดีตใช้ชื่อว่าคณะอักษรศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ในปัจจุบันคณะวิทยาศาสตร์ประกอบไปด้วยภาควิชาในสาขาต่างๆมากถึง 14 ภาควิชาซึ่งมีอยู่ภาควิชาหนึ่งคือภาควิชาเคมีได้ทำการเปิดสอนหลักสูตรนานาชาติในระดับปริญญาตรีขึ้นเป็นหลักสูตรแรกของคณะชื่อว่าหลักสูตรเคมีประยุกต์หรือที่รู้จักกันในชื่อ BSAC (Bachelor of Science in Applyed Chemistry)

หลักสูตร BSAC นั้นเริ่มเปิดรับนิสิตเป็นครั้งแรกในปีพ.ศ. 2548 โดยมีสาขาวิชาให้เลือกเรียน 2 สาขาคือ Industrial Chemistry and Management และ Material Chemistry สาเหตุที่จำเป็นจะต้องเกิดหลักสูตร BSAC นี้ขึ้นมาคือ ความต้องการนักเคมีที่มีความสามารถและสามารถร่วมงานวิจัยหรือทำงานในระดับนานาชาติได้

นอกจากนี้ในสภาพการทำงานปัจจุบันนั้นพบว่ามือนักเคมีจำนวนมากที่ทำงานในองค์กรเอกชนซึ่งจะต้องมีการทำงานร่วมกับฝ่ายต่างๆในองค์กร โดยเฉพาะฝ่ายขาย/การตลาด ซึ่งปัญหาที่พบบคือนักเคมีจำนวนมากมีความเชี่ยวชาญในด้านเคมีตามที่ได้เรียนมาแต่ไม่มีความเข้าใจในด้านการสร้างผลิตภัณฑ์ที่ตลาดต้องการ ผลลัพธ์คือสินค้าที่ผลิตนั้นไม่ประสบความสำเร็จด้านการขาย ดังนั้นหลักสูตร BSAC จึงถูกสร้างขึ้นมาเพื่อลบลจุดอ่อนดังกล่าว โดยการเพิ่มวิชาด้านการบริหาร เช่น Marketing, Accounting หรือ Economics สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสาขา Industrial Chemistry and Management ในทางกลับกัน นิสิตที่เลือกเรียนสาขา Material Chemistry จะได้เรียนวิชาเคมีในแง่มุมที่ลึกซึ้ง เช่น Solid Chemistry และ Fundamental Material Chemistry เพื่อที่จะสามารถนำมาใช้เป็นวัสดุของผลิตภัณฑ์ใหม่ๆได้ตรงกับความต้องการ เช่น กระจกที่แตกยากเพื่อใช้ทำเฟอร์นิเจอร์ในบ้านหรือลูมินีเยมที่ดูดซับแรงกระแทกได้ดีเพื่อใช้ทำโครงสร้างของรถยนต์ เป็นต้น



ชีวิตช่วงวัยเรียน

นิสิตของหลักสูตร BSAC นั้นเรียนที่อาคารมหามกุฏซึ่งเป็นอาคารที่สูงที่สุดของจุฬาฯในปัจจุบัน โดยจะมีการแบ่งพื้นที่บนชั้น 11 เป็น Student Lounge ให้กับนิสิตของหลักสูตร BSAC โดยเฉพาะด้วย สำหรับด้านการเรียนนั้น หลักสูตร BSAC ได้มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆของจุฬาฯเองและมหาวิทยาลัยต่างๆทั่วโลกในการแลกเปลี่ยนความรู้และให้อาจารย์จากต่างหน่วยงาน/มหาวิทยาลัยมาบรรยายให้ความรู้กับนิสิต นอกจากนี้ยังมี Exchange Program ซึ่งมี Partner University ให้เลือกกว่า 14 แห่งใน 4 ทวีปทั่วโลก

เรียนจบแล้วไปทำงานอะไร

นิสิตที่เลือกเรียนหลักสูตร BSAC ไม่ว่าจะเรียนสาขาใดก็ตาม จะมีความได้เปรียบนิสิต/นักศึกษาที่เรียนในสาขาเดียวกันในเรื่องของภาษาที่มีการเรียนเป็นภาษาอังกฤษมาตั้งแต่ต้น ทำให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการทำงานหรือการทำการวิจัยในระดับนานาชาติได้เป็นอย่างดี สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนในสาขา Material Chemistry จะมีความรู้ในด้านวัสดุต่างๆซึ่งเป็นประโยชน์ในกระบวนการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ๆในอนาคต ส่วนนิสิตที่เลือกเรียนสาขา Industrial Chemistry and Management จะสามารถทำงานได้ทั้งในฝ่ายเคมีหรือฝ่ายบริหารเพราะมีความรู้ทั้งในด้านเคมีที่จำเป็นและด้านการบริหาร ทำให้สามารถสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ๆที่ตรงกับความต้องการของผู้บริโภคได้ดียิ่งขึ้น



Admission Requirements

นอกจากนักเรียนจะต้องจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (หรือเทียบเท่า) โดยมีเกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.75 แล้ว ยังต้องมีผลสอบในอีก 3 กลุ่มต่อไปนี้

1. กลุ่มภาษา โดยผู้สมัครต้องยื่นผลสอบ CU-TEP ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน หรือ TOEFL ไม่ต่ำกว่า 79 คะแนน หรือ IELTS ไม่ต่ำกว่า 6.0 คะแนน หรือ SAT Critical Reading ไม่ต่ำกว่า 400 คะแนน หรือ CU-AAT Verbal ไม่ต่ำกว่า 400 คะแนน
2. กลุ่มข้อสอบวัดผลทางคณิตศาสตร์ โดยผู้สมัครต้องยื่นผลสอบ CU-AAT Math หรือ SAT Math อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยมีคะแนนไม่ต่ำกว่า 450 คะแนน
3. กลุ่มข้อสอบวัดผลทางวิทยาศาสตร์ โดยผู้สมัครต้องยื่นผลสอบ CU-ATS Chemistry หรือ SAT II Chemistry อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยมีคะแนนไม่ต่ำกว่า 320 คะแนน

BSAC Program

ปีที่ก่อตั้ง: พ.ศ. 2548

คณะที่สังกัด: วิทยาศาสตร์

ชื่อปริญญา: Bachelor of Science in Applied Chemistry

จำนวนรับ: ประมาณ 100 คน

จุดเด่น: ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในด้านเคมี ขณะเดียวกันก็มีความสามารถในด้านการตลาดและการบริหารด้วย