

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

Master of Science Program in Environmental Technology (International Program)

ปรัชญา

บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รับการจัดตั้งขึ้นโดยมีปรัชญา “เพื่อให้เป็นศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมทรัพยากรบุคคลชั้นเลิศของชาติ เพื่อสร้างทรัพยากรมนุษย์ระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่เป็นผลกระทบอันเนื่องมาจากการผลิตและใช้พลังงาน” การจัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ที่มีความรู้ความสามารถด้านการ สร้างองค์ ความรู้จากการทำวิเคราะห์ การวิจัย ที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานในระดับ สากล จึงเป็นส่วนหนึ่งของการสนองตอบต่อปณิธานการจัดตั้งสถาบัน เพื่อผลิตบุคลากรระดับสูง เพื่อแก้ไขปัญหาในระดับ ประเทศและระดับสากล อย่างมีความรับผิดชอบ และมีจริยธรรมในวิชาชีพ สามารถแก้ปัญหาเชิงรูปธรรมในทางปฏิบัติที่เกิดขึ้นจริงในภาคอุตสาหกรรม หรือในหน่วยงานภาครัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตและพัฒนานักวิจัยระดับแนวหน้าด้านเทคโนโลยี ระดับมหาบัณฑิต ที่มีความสามารถในระดับมืออาชีพ (professional researcher) ซึ่งมีความรู้พื้นฐานทางทฤษฎีและปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้และผลิตพลังงาน และมีพื้นฐานการศึกษาที่ผสมผสานกันระหว่างด้านเทคโนโลยีแบบใหม่ที่มีความรู้ความเข้าใจทั้งด้านเทคโนโลยีพลังงานและผลกระทบด้านอื่นๆ อันสืบเนื่องมาจากการผลิต / ใช้พลังงานไปพร้อมกัน มีความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหา สังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ รวมถึงมีความสามารถสื่อสารด้านภาษาอังกฤษดี และสามารถทำงานอย่างมืออาชีพ สามารถประยุกต์ใช้ในการพัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม และมีทักษะด้านการวิเคราะห์และด้านการสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในเชิงเทคนิค
2. เพื่อสร้างนักวิจัยและปลูกฝังให้มีจิตสำนึกของนักวิจัยรุ่นใหม่ ที่มีความเข้าใจต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการผลิตและใช้พลังงาน
3. เพื่อส่งเสริมการสร้างองค์ความรู้ และการแก้ปัญหาที่ท้าทายด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลเนื่องมาจากการผลิตและใช้พลังงานในภาครัฐและเอกชน และถ่ายทอดองค์ความรู้นั้นในรูปของบทความวิชาการ



คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี คะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2.75 จากสถาบันอุดมศึกษาที่ ก.พ. หรือสภามหาวิทยาลัยรับรองหลักสูตร หรือมีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่บัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ กำหนด หรือ
2. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ด้วยคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.25 จากสถาบันอุดมศึกษาที่ ก.พ. หรือสภามหาวิทยาลัยรับรองหลักสูตร หรือมีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่บัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ กำหนด หรือ
3. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จากสถาบันอุดมศึกษาที่ ก.พ. หรือสภามหาวิทยาลัยรับรอง และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า 2 ปี และคณาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาโทพิจารณาแล้วเห็นสมควรเข้าศึกษาได้
4. มีความรู้ด้านภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ กำหนด
5. มีคุณสมบัติอื่นเป็นไปตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ ว่าด้วยการสมัครเข้าศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย วิศวกรด้านพลังงาน
2. นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
3. นักวิเคราะห์และวางแผนด้านนโยบายสิ่งแวดล้อม
4. อาจารย์
5. ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
6. ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
7. ผู้ประสานงานโครงการ/ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและกลไกการตลาดคาร์บอน
8. นักวิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

ข้อมูล ณ ธันวาคม 2559

