

## หลักสูตรปรัชญามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน (หลักสูตรนานาชาติ)

### Master of Philosophy Program in Energy Technology (International Program)

#### ปรัชญา

บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตั้งขึ้นโดยมีปรัชญาว่า เพื่อเป็นศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมเทคโนโลยีด้านพลังงานขั้นเลิศของชาติ เพื่อสร้างทรัพยากรมนุษย์ระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่เป็นผลกระทบอันเนื่องมาจากการผลิตและใช้พลังงาน

การจัดทำหลักสูตร ปรัชญามหาบัณฑิตด้านเทคโนโลยีพลังงาน เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถสูงด้านเทคโนโลยีพลังงานจากประสบการณ์ในการทำวิจัย สามารถวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหาด้านวิกฤตพลังงานและปัญหาการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งในระดับประเทศและระดับโลก มีความสามารถและมีคุณภาพในการวิจัยเทียบเท่ามาตรฐานระดับสากล ปรัชญาดังกล่าวตอบสนองปณิธานของสถาบันเพื่อผลิตบุคลากรออกมารับใช้สังคมอย่างมีความรับผิดชอบ และมีจริยธรรมในวิชาชีพ สามารถวิเคราะห์เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหาด้านพลังงานและผลกระทบจากการผลิตและใช้พลังงานในระดับประเทศและระดับสากล ทั้งเป็นการสนองตอบความต้องการแรงงานมีสมรรถนะในระดับสูงต่อภาครัฐและเอกชน เพื่อสร้างประเทศไทยให้เป็นสังคมองค์ความรู้ (knowledge base society) ในอนาคตอันใกล้

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหา และสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ จากงานวิจัยในระดับอาชีพ (professional researcher) และ / หรือมีพื้นฐานพร้อมที่จะพัฒนาไปสู่การเป็นนักวิจัยชั้นสูงในระดับปริญญาเอกต่อไป มีพื้นฐานการศึกษาที่ผสมผสานกันระหว่างด้านเทคโนโลยีแบบใหม่ ที่มีความรู้ความเข้าใจทั้งด้านเทคโนโลยีพลังงานและผลกระทบด้านอื่นๆ อันสืบเนื่องมาจากการผลิต / ใช้พลังงานไปพร้อมกัน มีความสามารถสื่อสารด้านภาษาอังกฤษดีและสามารถทำงานอย่างมืออาชีพ รวมทั้งปลูกฝังให้มีจิตสำนึกของนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีความเข้าใจต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการผลิตและใช้พลังงาน
2. เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพทางวิชาการในระดับสากล และสร้างองค์ความรู้ใหม่ในการแก้ไขฐานปัญหาด้านพลังงาน ซึ่งสัมพันธ์กับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ในภาคการผลิตและบริการด้านพลังงาน
3. เพื่อวิจัยและพัฒนาสู่ความแข็งแกร่ง และเป็นเลิศทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม



**คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา**

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เกียรตินิยม สาขาวิทยาศาสตร์ / วิศวกรรมศาสตร์ หรือเทคโนโลยี จากสถาบันอุดมศึกษาซึ่งให้ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า ที่ ก.พ. หรือสภามหาวิทยาลัยรับรองหลักสูตร หรือมีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่บัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ กำหนด หรือ
2. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ด้วยคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากสถาบันอุดมศึกษาที่ ก.พ. หรือสภามหาวิทยาลัยรับรองหลักสูตร หรือมีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่บัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ กำหนด
3. มีความรู้ด้านภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ กำหนด
4. มีคุณสมบัติอื่นเป็นไปตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ ว่าด้วยการสมัครเข้าศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

**อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา**

1. นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย วิศวกรด้านพลังงาน
2. นักวิชาการด้านพลังงาน
3. นักวิเคราะห์และวางแผนด้านนโยบายพลังงาน
4. อาจารย์
5. ที่ปรึกษาด้านพลังงาน
6. ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลด้านพลังงาน
7. ผู้ประสานงานโครงการด้านพลังงาน
8. นักวิชาชีพด้านพลังงานในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

ข้อมูล ณ ธันวาคม 2559

