

## หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นจัดการเรียนการสอน ในรายวิชาที่ทันสมัย ด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เช่น การแปรรูปชีวมวลและเทคโนโลยีชีวภาพไร้อากาศประยุกต์ สำหรับผลิตพลังงาน เพื่อเป็นพลังงานหมุนเวียน วิศวกรรมการประปาและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียขั้นสูง การควบคุมมลพิษทางอากาศชั้นสูง การฟื้นฟูสถานที่ปนเปื้อนของเสียอันตรายและชีวโมเลกุล สำหรับงานสิ่งแวดล้อม หลักสูตรให้ความสำคัญกับการได้มาซึ่งองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรม ผ่านงานวิจัยด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจชีวภาพเศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียวและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่ออุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศไทย

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| 1. จำนวนนักศึกษาที่รับ       | 4 คน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                |
| 2. แผนการศึกษาที่เปิดรับ     | แผน 1.1 แผน 2.1 และ แผน 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                |
| 3. การจัดการเรียนการสอน      | วันจันทร์ – สุกร์ และ เสาร์-อาทิตย์ (กรณีมีความต้องการ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                |
| 4. รูปแบบการเรียน            | Onsite และ online (กรณีมีความต้องการ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                |
| 5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา      | ภาคการศึกษาละ 30,000 บาท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                |
| 6. จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร | <b>หมวดวิชา</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>แผนการศึกษา</b> |                |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>แผน 1.1</b>     | <b>แผน 2.1</b> |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>แผน 2.2</b>     |                |
|                              | หมวดวิชาบังคับ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                  | -              |
|                              | หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                  | 12             |
|                              | วิทยานิพนธ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 48                 | 36             |
|                              | <b>รวม</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>48</b>          | <b>48</b>      |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>72</b>          |                |
| 7. คุณสมบัติของผู้สมัคร      | <input checked="" type="checkbox"/> ตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือ<br><input checked="" type="checkbox"/> ตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโทหรือเทียบเท่า และ<br><input checked="" type="checkbox"/> มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม ดังนี้<br><p style="text-align: center;"><b>1. หลักสูตรแบบ 1.1</b></p> <p>เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่า และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือ</p> <p style="text-align: center;"><b>2. หลักสูตรแบบ 2.1</b></p> <p>เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ในกลุ่มวิทยาศาสตร์ เช่น เคมี จุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สุขภาพ สาธารณสุขศาสตร์ หรือที่เกี่ยวข้อง โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด หรือ</p> <p style="text-align: center;"><b>3. หลักสูตรแบบ 2.2</b>เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยผลการเรียนดีมาก หรือมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด</p> |                    |                |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | คุณสมบัติอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และให้เป็นไปตาม<br>ข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.หลักฐานประกอบการสมัคร<br>เฉพาะสาขาวิชา (ยื่นที่หลักสูตร<br>ก่อนวันสอบอย่างน้อย 1<br>อาทิตย์) | 1) แนวคิดของข้อเสนอ-หัวข้อ โครงการวิทยานิพนธ์ที่สนใจเพื่อทำวิจัย<br>2) ใบรับรองประสบการณ์การทำงาน (หากเคยผ่านการทำงาน หรือ กำลังทำงานอยู่)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา                                                                    | เจ้าหน้าที่ประจำสาขาวิชา<br><br>นางสาวจิราพร ขวงโย (นักวิชาการอุดมศึกษา)<br>โทรศัพท์ 074-287015 อีเมล jiraporn.yu@psu.ac.th<br>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร<br>รองศาสตราจารย์ ดร. จรงค์พันธ์ มุสิกวงษ์ (ประธานหลักสูตร)<br>โทรศัพท์ 074-287112 อีเมล mcharongpun@eng.psu.ac.th<br>เว็บไซต์ข้อมูลหลักสูตร<br><br><a href="https://www.eng.psu.ac.th/course/73-phd-eve">https://www.eng.psu.ac.th/course/73-phd-eve</a> |

#### กำหนดการสอบ

| วิชาที่สอบ                    | วันและเวลาสอบ                                                                                           | สถานที่สอบ                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1. สอบข้อเขียน และสอบสัมภาษณ์ | ภาคการศึกษา 1/2566<br>วันศุกร์ ที่ 21 เมษายน 2566<br>ภาคการศึกษา 2/2566<br>วันศุกร์ ที่ 22 กันยายน 2566 | ห้องประชุมสาขาวิชา<br>วิศวกรรมโยธาและ<br>สิ่งแวดล้อม คณะ<br>วิศวกรรมศาสตร์ |