

## หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มีรายวิชาและเนื้อหาที่หลากหลายและครอบคลุมงานวิศวกรรมโยธา ใน 5 กลุ่มวิชา ที่ประกอบด้วย วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมธรณีเทคนิค วิศวกรรมชายฝั่งและมหาสมุทร และวิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ ซึ่งตอบโจทย์ความต้องการในการพัฒนางานวิศวกรรมโยธาและโครงสร้างพื้นฐานของท้องถิ่น ภาคใต้ และประเทศ

ทั้งนี้ ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนรายวิชาข้ามกลุ่มวิชาได้ โดยมีอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านการสอน การวิจัย และการทำงานบริการวิชาการ เพื่อพัฒนางานวิศวกรรมโยธาและโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ ในยุคที่โลกเปลี่ยนแปลง

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 1.จำนวนนักศึกษาที่รับ       | 10 คน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                     |
| 2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ     | แผน ก 1 และ แผน ก 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |
| 3.การจัดการเรียนการสอน      | วันจันทร์ – ศุกร์ และ เสาร์-อาทิตย์ (กรณีมีความต้องการ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                     |
| 4.รูปแบบการเรียน            | Onsite และ online (กรณีมีความต้องการ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                     |
| 5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา     | 30,000 บาท/ภาคการศึกษา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |
| 6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร | หมวดวิชา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | แผนการศึกษา         |                     |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | แผน 1 แบบวิชาการ ก1 | แผน 1 แบบวิชาการ ก2 |
|                             | หมวดวิชาบังคับ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                   | 6                   |
|                             | หมวดวิชาเลือก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                   | 12                  |
|                             | วิทยานิพนธ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 36                  | 18                  |
|                             | รวม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36                  | 36                  |
| 7.คุณสมบัติของผู้สมัคร      | <p><b>แผน 1 แบบวิชาการ (ก 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และ</li> <li>มีระดับคะแนนเฉลี่ยในระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 3.00 (สำหรับการให้คะแนนที่กำหนดระดับขั้นสูงสุดมีค่าเท่ากับ 4.00) และ</li> <li>คุณสมบัติอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563</li> </ul> <p><b>แผน 1 แบบวิชาการ (ก 2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และ</li> <li>มีระดับคะแนนเฉลี่ยระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 2.50 (สำหรับการให้คะแนนที่กำหนดระดับขั้นสูงสุดมีค่าเท่ากับ 4.00) หรือเทียบเท่า และ</li> <li>คุณสมบัติอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563</li> </ul> |                     |                     |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.หลักฐานประกอบการสมัคร<br>เฉพาะสาขาวิชา (ยื่นที่หลักสูตร<br>ก่อนวันสอบอย่างน้อย 1<br>อาทิตย์) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept proposal) ของงานวิจัยที่สนใจเพื่อทำวิทยานิพนธ์ (ไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ A4)</li> <li>• ใบรับรองประสบการณ์การทำงาน (หากเคยผ่านการทำงาน หรือ กำลังทำงานอยู่)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| 9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา                                                                    | <p>เจ้าหน้าที่ประจำสาขาวิชา</p> <p>นางสาวจิราพร ยวงใย (นักวิชาการอุดมศึกษา)</p> <p>โทรศัพท์ 074-287015 อีเมล jiraporn.yu@psu.ac.th</p> <p>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร</p> <p>รองศาสตราจารย์ ดร. ประเมศวร์ เหลือเทพ (ประธานหลักสูตร)</p> <p>โทรศัพท์ 074-287125 อีเมล paramet.l@psu.ac.th</p> <p>เว็บไซต์ข้อมูลหลักสูตร</p> <p><a href="https://www.eng.psu.ac.th/course/60-master-ce">https://www.eng.psu.ac.th/course/60-master-ce</a></p> |

## กำหนดการสอบ

### 6.1 กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

| วิชาที่สอบ                                                                                  | วันและเวลาสอบ                                                                                                          | สถานที่สอบ                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| การสอบสัมภาษณ์<br>- คณิตศาสตร์ทางวิศวกรรม<br>- พฤติกรรมโครงสร้าง<br>- การวิเคราะห์โครงสร้าง | ภาคการศึกษา 1/2568<br>วันศุกร์ที่ 2 พฤษภาคม 2568<br>ภาคการศึกษา 2/2568<br>วันศุกร์ที่ 19 กันยายน 2568<br>9:00-12:00 น. | ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรม<br>โยธาและสิ่งแวดล้อม คณะ<br>วิศวกรรมศาสตร์/ระบบประชุม<br>ออนไลน์ |

### 6.2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมธรณีเทคนิค

| วิชาที่สอบ                                                                                       | วันและเวลาสอบ                                                                                                          | สถานที่สอบ                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| การสอบสัมภาษณ์<br>- กลศาสตร์ของดิน<br>- วิศวกรรมฐานราก<br>- การทดสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรม<br>ธรณี | ภาคการศึกษา 1/2568<br>วันศุกร์ที่ 2 พฤษภาคม 2568<br>ภาคการศึกษา 2/2568<br>วันศุกร์ที่ 19 กันยายน 2568<br>9:00-12:00 น. | ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรม<br>โยธาและสิ่งแวดล้อม คณะ<br>วิศวกรรมศาสตร์/ระบบประชุม<br>ออนไลน์ |

### 6.3 กลุ่มวิชาวิศวกรรมชายฝั่งและมหาสมุทร

| วิชาที่สอบ                                                                                 | วันและเวลาสอบ                                                                                                          | สถานที่สอบ                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| การสอบสัมภาษณ์<br>- อุทกพลศาสตร์ใกล้ฝั่ง<br>- กลศาสตร์คลื่นน้ำเชิงเส้น<br>- กลศาสตร์ของไหล | ภาคการศึกษา 1/2568<br>วันศุกร์ที่ 2 พฤษภาคม 2568<br>ภาคการศึกษา 2/2568<br>วันศุกร์ที่ 19 กันยายน 2568<br>9:00-12:00 น. | ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรม<br>โยธาและสิ่งแวดล้อม คณะ<br>วิศวกรรมศาสตร์/ระบบประชุม<br>ออนไลน์ |

### 6.4 กลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง

| วิชาที่สอบ                                                                                                       | วันและเวลาสอบ                                                                                                          | สถานที่สอบ                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| การสอบสัมภาษณ์<br>- ความรู้เบื้องต้นด้านวิศวกรรมขนส่ง<br>- วิศวกรรมการทาง<br>- ความรู้เบื้องต้นด้านวิศวกรรมจราจร | ภาคการศึกษา 1/2568<br>วันศุกร์ที่ 2 พฤษภาคม 2568<br>ภาคการศึกษา 2/2568<br>วันศุกร์ที่ 19 กันยายน 2568<br>9:00-12:00 น. | ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรม<br>โยธาและสิ่งแวดล้อม คณะ<br>วิศวกรรมศาสตร์/ระบบประชุม<br>ออนไลน์ |

### 6.5 กลุ่มวิชาวิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ

| วิชาที่สอบ                                                                                                  | วันและเวลาสอบ                                                                                                          | สถานที่สอบ                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| การสอบสัมภาษณ์<br>- ความรู้ทั่วไปในการบริหารจัดการ<br>องค์กร<br>- ความรู้ทั่วไปในการบริหารจัดการ<br>โครงการ | ภาคการศึกษา 1/2568<br>วันศุกร์ที่ 2 พฤษภาคม 2568<br>ภาคการศึกษา 2/2568<br>วันศุกร์ที่ 19 กันยายน 2568<br>9:00-12:00 น. | ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรม<br>โยธาและสิ่งแวดล้อม คณะ<br>วิศวกรรมศาสตร์/ระบบประชุม<br>ออนไลน์ |