



รายละเอียด

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

มคอ.2

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

CEG500	<p><b>การอ่าน เขียน และนำเสนอทางวิชาการระดับนานาชาติ</b> (International Academic Reading, Writing and Presentation)</p> <p>หลักการ และเทคนิคการอ่าน การเขียน และการนำเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบต่างๆ ในระดับนานาชาติ ทักษะในการวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลงานทางวิชาการ ขั้นตอนในการนำเสนอผลงาน จรรยาบรรณและจริยธรรมทางวิชาการ ประเด็นที่กำลังเป็นที่สนใจ กรณีศึกษาความสำเร็จและล้มเหลวในการอ่าน เขียน และนำเสนอผลงานวิชาการจากหนังสือ งานวิจัย วารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ และประสบการณ์จาก ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญ</p>	NC
CEG800	<p><b>สัมมนาวิจัยวิศวกรรมโยธา</b> (Seminar in Civil Engineering Research)</p> <p>หัวข้อสัมมนาจะเลือกจากหัวข้องานวิจัยที่เป็นที่สนใจของนักวิจัย ทั้งในและต่างประเทศ นักศึกษาต้องอ่านสรุป วิเคราะห์ผลงานวิจัยล่าสุด จัดทำรายงานแสดงความเข้าใจในองค์ความรู้อย่างชัดเจน และนำเสนอปัญหาที่เป็นปัญหาปลายเปิด ที่น่าสนใจในการวิจัย นักศึกษาต้องรายงานผลความคืบหน้าของวิทยานิพนธ์ของตนเองในรูปแบบของรายงานและการนำเสนอปากเปล่าด้วย นอกจากนี้นักศึกษาจะได้ฝึกการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการค้นคว้าวิจัย การนำเสนอผลงานในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดต่อเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้กับอาจารย์หรือนักศึกษาต่างสถาบันที่มีความสนใจในการทำวิจัยในด้านเดียวกัน โดยนักศึกษาจะต้องลงทะเบียนวิชานี้ในทุกภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนวิชา CEG898 วิทยานิพนธ์</p>	NC
<b>หมวดวิชาอื่นๆ</b>		
CEG898	<p><b>วิทยานิพนธ์</b> (Thesis)</p> <p>นักศึกษาเลือกหัวข้อที่ตนสนใจในสาขาวิชา การเขียน หลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ ปัญหาการวิจัย ข้อสมมุติฐาน การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ ตลอดจนสรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ ทั้งนี้หัวข้อเรื่องจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ก่อนทำวิทยานิพนธ์ และผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น</p>	48 หน่วยกิต

- QEC700      การสอบวัดคุณสมบัติข้อเขียน      NC  
(Written Qualifying Examination)  
เป็นการสอบวัดความรู้โดยใช้ข้อสอบข้อเขียนซึ่งครอบคลุมรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ (Required Courses) ที่ได้ศึกษามาแล้ว รวมทั้งทักษะเชิงวิเคราะห์ และศักยภาพในการทำงานวิจัยโดยอิสระ เพื่อแสดงถึงศักยภาพและความพร้อมของผู้ที่จะศึกษาในระดับปริญญาโทขั้นต้น
- QEC701      การสอบวัดคุณสมบัติปากเปล่า      NC  
(Oral Qualifying Examination)  
เป็นการสอบวัดความรู้ ทักษะความสามารถในการวิเคราะห์ ศักยภาพในการวิจัย โดยให้นำเสนอและตอบคำถามเชิงลึกเกี่ยวกับหัวข้อวิจัยต่อคณะกรรมการซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอก

ใช้สำหรับให้คำปรึกษาแก่นักศึกษา