

ผศ. ณัฐวุฒิ ชยวานิช
Asst.Prof. Nattavut Chayavanich

1. ประวัติการศึกษา

- ปี ค.ศ. 2003 M.Sc. (Electrical Power Engineering), University of Manchester Institute of Science and Technology, United Kingdom
- ปี พ.ศ. 2531 วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ประเทศไทย

2. ภาระงานสอน

2.1 ภาระงานสอนในปัจจุบัน

รายวิชาการระดับปริญญาตรี

EEE 102	เทคโนโลยีไฟฟ้า 1 (ไฟฟ้ากำลัง) (Electrotechnology I (Power))	3 หน่วยกิต
EEE 103	เทคโนโลยีไฟฟ้า (ไฟฟ้ากำลังและอิเล็กทรอนิกส์) (Electrotechnology (Power and Electronics))	3 หน่วยกิต
EEE 291	ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน 1 (Fundamental Electrical Engineering Laboratory I)	1 หน่วยกิต
EEE 292	ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 1 (Electrical Engineering Laboratory I)	1 หน่วยกิต
EEE 332	การออกแบบระบบไฟฟ้า (Electrical System Design)	3 หน่วยกิต
EEE 380	ระบบควบคุม (Control Systems)	3 หน่วยกิต
EEE 393	ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 2 (Electrical Engineering Laboratory II)	1 หน่วยกิต
EEE 397	สัมมนาและโครงการวิศวกรรมไฟฟ้าย่อย (Seminar and Electrical Engineering Mini Project)	1 หน่วยกิต

รายวิชาระดับปริญญาตรี (ต่อ)

EEE 437	การประเมินศักยภาพของแหล่งพลังงานทดแทน (Assessment of Renewable Energy Sources)	3 หน่วยกิต
EEE 493	ปฏิบัติการทดลองด้านพลังงาน 2 (Energy Laboratory II)	1 หน่วยกิต
EEE 498	การศึกษาโครงการวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Project Study)	1 หน่วยกิต
EEE 499	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Project)	3 หน่วยกิต

2.2 ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รายวิชาระดับปริญญาตรี

EEE 102	เทคโนโลยีไฟฟ้า 1 (ไฟฟ้ากำลัง) (Electrotechnology I (Power))	3 หน่วยกิต
EEE 103	เทคโนโลยีไฟฟ้า (ไฟฟ้ากำลังและอิเล็กทรอนิกส์) (Electrotechnology (Power and Electronics))	3 หน่วยกิต
EEE 292	ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 1 (Electrical Engineering Laboratory I)	1 หน่วยกิต
EEE 332	การออกแบบระบบไฟฟ้า (Electrical System Design)	3 หน่วยกิต
EEE 380	ระบบควบคุม (Control Systems)	3 หน่วยกิต
EEE 393	ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 2 (Electrical Engineering Laboratory II)	1 หน่วยกิต
EEE 397	สัมมนาและโครงการวิศวกรรมไฟฟ้าย่อย (Seminar and Electrical Engineering Mini Project)	1 หน่วยกิต
EEE 498	การศึกษาโครงการวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Project Study)	1 หน่วยกิต

3. เหตุผลที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบหลักสูตรนี้

3.1 คุณวุฒิและสาขาวิชาตรงกับสาขาวิชาของหลักสูตร

3.2 ผลงานวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของโรงไฟฟ้าฟาร์มกังหันลมใกล้ชายฝั่งทะเลและนอกชายฝั่งทะเลอ่าวไทย (เฟสหนึ่ง) โดยงบประมาณจากโครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. – สกว ระยะเวลา 18 เดือน เริ่ม พฤศจิกายน 2555 ถึง เมษายน 2557 เป็นหัวหน้าโครงการย่อยของ มจร. (วงเงินงานวิจัย 6,000,000 บาท)
2. โครงการศึกษาประเมินศักยภาพของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมในประเทศไทยชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกของอ่าวไทยจนถึงภาคใต้ตอนบนจังหวัดชุมพร ระยะที่ 2 โดยงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการสภာวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระยะเวลา 12 เดือน เริ่ม พฤศจิกายน 2556 ถึง ตุลาคม 2557 เป็นหัวหน้าโครงการ (วงเงินงานวิจัย 600,000 บาท)
3. ญัตติ ขยาวนิช และ ทศนีย์ ขยาวนิช, 2557, การศึกษาความเป็นไปได้ของโรงไฟฟ้าฟาร์มกังหันลมใกล้ชายฝั่งทะเลและนอกชายฝั่งทะเลอ่าวไทย(เฟสหนึ่ง), เมษายน 2557, สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.),
4. ญัตติ ขยาวนิช, 2557, “การประเมินศักยภาพของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมของประเทศไทย”, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37 (EECON 37), 19-21 พฤศจิกายน 2557, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จังหวัดขอนแก่น
5. ญัตติ ขยาวนิช และ ทศนีย์ ขยาวนิช, 2558, “การประเมินศักยภาพลมเพื่อผลิตไฟฟ้าขนาดใหญ่บนอกชายฝั่งสำหรับประเทศไทย”, การประชุมวิชาการระดับชาติ “นายเรือวิชาการ 58”, 26-28 สิงหาคม 2558, กองบัญชาการกองเรือดำน้ำ กองเรือยุทธการ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี.

6. ณัฐวุฒิ ชยวานิช และ ทศนีย์ ชยวานิช, 2559, การประเมินศักยภาพพลังงานลมและความเป็นไปได้ของฟาร์มกังหันลมเพื่อการผลิตไฟฟ้า ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกของอ่าวไทยจนถึงภาคใต้ตอนบนจังหวัดชุมพร (ระยะที่ 2), สิงหาคม 2559, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)