

**ดร.เชิดชัย ประภาณวรัตน์**  
**Dr. Cherdchai Prapanavarat**

**1. ประวัติการศึกษา**

ปี ค.ศ. 2001 Ph.D. (Electrical Power Engineering), University of Manchester Institute of Science and Technology, United Kingdom

ปี ค.ศ. 1996 M.Sc. (Electrical Power Engineering), University of Manchester Institute of Science and Technology, United Kingdom

ปี พ.ศ. 2528 วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ประเทศไทย

**2. ภาระงานสอน**

**2.1 ภาระงานสอนในปัจจุบัน**

**รายวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา**

**รายวิชา**

EEE 602	ความก้าวหน้าทางวิศวกรรมไฟฟ้า (Advances in Electrical Engineering)	3 หน่วยกิต
EEE 606	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12 หน่วยกิต
EEE 702	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12 หน่วยกิต

**รายวิชาการระดับปริญญาตรี**

EEE 102	เทคโนโลยีไฟฟ้า 1 (ไฟฟ้ากำลัง) (Electrotechnology I (Power))	3 หน่วยกิต
EEE 291	ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน 1 (Fundamental Electrical Engineering Laboratory I)	1 หน่วยกิต
EEE 292	ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 1 (Electrical Engineering Laboratory I)	1 หน่วยกิต

### รายวิชาระดับปริญญาตรี (ต่อ)

EEE 321	เครื่องกลไฟฟ้า 2 (Electrical Machines II)	3 หน่วยกิต
EEE 322	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Fields)	3 หน่วยกิต
EEE 393	ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 2 (Electrical Engineering Laboratory II)	1 หน่วยกิต
EEE 397	สัมมนาและโครงการวิศวกรรมไฟฟ้าย่อย (Seminar and Electrical Engineering Mini Project)	1 หน่วยกิต
EEE 436	Distributed Generation System	3 หน่วยกิต
EEE 437	การประเมินศักยภาพของแหล่งพลังงานทดแทน (Assessment of Renewable Energy Sources)	3 หน่วยกิต
EEE 493	ปฏิบัติการทดลองด้านพลังงาน 2 (Energy Laboratory II)	1 หน่วยกิต
EEE 496	ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 5 (Electrical Engineering Laboratory V)	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 292	ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 1 (Electrical Engineering Laboratory I)	1 หน่วยกิต
EEE 321	เครื่องกลไฟฟ้า 2 (Electrical Machines II)	3 หน่วยกิต

### รายวิชาการระดับปริญญาตรี (ต่อ)

EEE 322	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Fields)	3 หน่วยกิต
EEE 393	ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 2 (Electrical Engineering Laboratory II)	1 หน่วยกิต
EEE 397	สัมมนาและโครงการวิศวกรรมไฟฟ้าย่อย (Seminar and Electrical Engineering Mini Project)	1 หน่วยกิต
EEE 496	ปฏิบัติการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 5 (Electrical Engineering Laboratory V)	1 หน่วยกิต
EEE 498	การศึกษาโครงการวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Project Study)	1 หน่วยกิต
EEE 499	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Project)	3 หน่วยกิต

### 3. เหตุผลที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบหลักสูตรนี้

3.1 คุณวุฒิและสาขาวิชาตรงกับสาขาวิชาของหลักสูตร

3.2 ผลงานวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

1. Pasom, W., Therdyothin, A., Nathakaranakule, A., Prapanavarat, C. and Limmeechokchai, B., 2015, “The potential of demand response measures of commercial buildings in Thailand”, **2015 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies.**

2. สมควร มณีนาค และ เชิดชัย ประธานวรัตน์, 2557, “การศึกษาและสร้างร่องคลื่นแม่เหล็กโดยการออกแบบตัวแปรควบคุมพีไอดีที่เหมาะสมด้วยวิธีกลุ่มอนุภาค”, **The 37<sup>th</sup> Electrical Engineering Conference, Khon Kaen, Thailand.**

3. Kunthong, J., Sapaklom, T., Konghirun, M., Prapanavarat, C., Navaratana Na Ayudhya, P., Mujjalinvimut, E. and Boonjeed, S., 2017, “IoT-Based Traction Motor Drive Condition Monitoring in Electric Vehicles : Part 1”, **The 12th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems, 12-15 December, Honolulu, Hawaii, U.S.A.**