

รศ. ดร.มงคล กงศ์หิรัญ

Assoc. Prof. Dr. Mongkol Konghirun

1. ประวัติการศึกษา

- ปี ค.ศ. 2003 Ph.D. (Electrical Engineering), The Ohio State University, U.S.A.
ปี ค.ศ. 1999 M.S. (Electrical Engineering), The Ohio State University, U.S.A.
ปี พ.ศ. 2538 วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ประเทศไทย

2. ภาระงานสอน

2.1 ภาระงานสอนในปัจจุบัน

รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา

รายวิชา

EEE 600	วิธีการวิเคราะห์ระบบ (System Analysis Techniques)	3 หน่วยกิต
EEE 602	ความก้าวหน้าทางวิศวกรรมไฟฟ้า (Advances in Electrical Engineering)	3 หน่วยกิต
EEE 606	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12 หน่วยกิต
EEE 702	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12 หน่วยกิต

รายวิชาระดับปริญญาตรี

รายวิชา

EEE 397	สัมมนาและโครงการวิศวกรรมไฟฟ้าย่อย (Seminar and Electrical Engineering Mini Project)	1 หน่วยกิต
EEE 424	การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Electric Drives)	3 หน่วยกิต
EEE 498	การศึกษาโครงการวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Project Study)	1 หน่วยกิต

รายวิชาระดับปริญญาตรี (ต่อ)

EEE 499 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Project)	3 หน่วยกิต
--	------------

2.2 ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รายวิชาระดับปริญญาตรี

EEE 397 สัมมนาและโครงการวิศวกรรมไฟฟ้าย่อย (Seminar and Electrical Engineering Mini Project)	1 หน่วยกิต
EEE 424 การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Electric Drives)	3 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. Saengswang, A., Hatchavanich, N and Konghirun, M., 2019, "Operational Region of Novel Multi-Coil Series- Series Compensation in Wireless Power Transfer System for Electric Vehicle Applications", **IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2019)**, pp. 1-5.

2. Saengswang, A., Hatchavanich, N and Konghirun, M., 2019, "Effects of Intermediate Coil Position in a Triple- Coil Series-Series Compensation in Wireless Power Transfer", **IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2019)**, 26 - 29 May 2019, Sapporo Convention Center Sapporo, pp. 1-5.

3. Hatchavanich, N., Konghirun, M., Naetiladdanon, S., and Saengswang, A., 2017, "The Analysis of LCL Resonant Inverter for Inductive Power Transfer Application: A study case with a wireless battery charger for EVs", **ECTI Transactions on Computer and Information Technology**, pp. 143-153.