

ดร.ปิยสวัสดิ์ นวรัตน์ ณ ออยุธยา
Dr. Piyasawat Navaratana Na Ayudhya

1. ประวัติการศึกษา

- ปี พ.ศ. 2554 ปร.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ประเทศไทย
- ปี พ.ศ. 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ประเทศไทย
- ปี พ.ศ. 2540 วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ประเทศไทย

2. ภาระงานสอน

2.1 ภาระงานสอนในปัจจุบัน

รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา

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

รายวิชาระดับปริญญาตรี

EEE 271	วิธีทางดิจิทัล (Digital Techniques)	3 หน่วยกิต
EEE 381	ไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessors)	3 หน่วยกิต
EEE 397	สัมมนาและโครงการวิศวกรรมไฟฟ้าย่อย (Seminar and Electrical Engineering Mini Project)	1 หน่วยกิต
EEE 474	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (Industrial Electronics)	3 หน่วยกิต

รายวิชาระดับปริญญาตรี (ต่อ)

EEE 498	การศึกษาโครงการวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Project Study)	1 หน่วยกิต
EEE 499	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Project)	3 หน่วยกิต

2.2 ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รายวิชาระดับปริญญาตรี

EEE 271	วิธีทางดิจิทัล (Digital Techniques)	3 หน่วยกิต
EEE 381	ไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessors)	3 หน่วยกิต
EEE 397	สัมมนาและโครงการวิศวกรรมไฟฟ้าย่อย (Seminar and Electrical Engineering Mini Project)	1 หน่วยกิต
EEE 474	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (Industrial Electronics)	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. Mujjalinvimut, E., Navarata Na Ayudhya, P and Saengswang, A., 2016, "An Improved Asymmetrical Half-Bridge Converter With Self-Driver Synchronenous Rectifier for Dimmable LED Lighting", **IEEE Transaction on Industrial Electronics**, Vol. 63, pp. 913.