

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
 2892/๗๗  
 วันที่ 3 ส.ย. 2559  
 วันที่ ๑.๐๐.๕๖  
 เวลา.....



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
 2667, 59  
 วันที่ 10, ๑๐, ๕๙  
 วันที่ 10.30 น.  
 เวลา.....

งานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
 กงปรการวิษา  
 1681, 59  
 วันที่ 13 ส.ย. 2559,  
 วันที่ 10-30 น.  
 เวลา.....

๐ ถึง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

10 ส.ย. ๕๖๖

ตามที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้เสนอการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
 วิศวกรรมไฟฟ้า ฉบับปี พ.ศ. 2556 เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณารับทราบการให้ความ  
 เห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร รายละเอียดตามหนังสือ ที่ ศธ 0516/1486 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2558 นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้พิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไข  
 หลักสูตรดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2559

คณะกรรมการศาสตร์  
 งานบริหารการศึกษ  
 วันที่ 12/01  
 วันที่ 15/6/๕๙

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ พร้อมนี้ได้แนบเอกสารการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรมาด้วย จำนวน 1 ฉบับ



งานบริหารและธุรการ  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มธ  
 วันที่ 21/6/๕๙  
 วันที่ 15 ส.ย. 2559  
 เวลา..... 11.20.๕๙

๑ เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

เพื่อโปรดทราบ และแจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบด้วย  
 จักขอบคุณยิ่ง

ODWMLH

(นางวลัยรัตนา เสรีอรุโณ)

ผู้อำนวยการกองบริการวิชาการ

14 มิถุนายน 2559

๑ ปณ รอดคนตีไปบอกพวก  
 ไปบอกพวก เนใจตรงพวกพวก  
 อดพวกพวกพวก เพื่อพวก พวกพวก  
 พวกพวกพวก พวกพวก พวกพวก  
 พวกพวก พวกพวก พวกพวก  
 พวกพวก พวกพวก พวกพวก  
 พวกพวก พวกพวก พวกพวก

๑ พวก เลข ตึกไปพวกพวกเลข  
 พวก พวก พวก พวก พวก พวก  
 พวก พวก พวก พวก พวก พวก  
 พวก พวก พวก พวก พวก พวก

สำนักมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา  
 โทรศัพท์ 0 2610 5454  
 โทรสาร 0 2354 5530

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ฉบับปี พ.ศ. 2556  
 เพื่อใช้กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 16.กรกฎาคม.2558.....
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันที่ 20.กรกฎาคม.2558
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ ให้มีผลบังคับใช้กับนักศึกษา รุ่นนี้การศึกษา.2556 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เพื่อประโยชน์ทางวิชาชีพแก่นักศึกษา สอดคล้องตามข้อกำหนดของสภาวิศวกรและสถานภาพของอาจารย์ของหลักสูตร

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 เปลี่ยนแปลงวิชาบังคับในสาขา โดยตัดวิชาบังคับในสาขาออกจำนวน 2 วิชา คือ วฟ.360 ระบบไฟฟ้ากำลัง (3หน่วยกิต) วฟ.390 อุณหศาสตร์ (3 หน่วยกิต) และ เพิ่มวิชาบังคับในสาขา.จำนวน 4 วิชา คือ วฟ.361 การผลิตและการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า 3 หน่วยกิต (ย้ายมาจากวิชาเลือก) วฟ.300 ฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 0 หน่วยกิต วฟ.401 โครงการงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 1 หน่วยกิต วฟ.402 โครงการงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 2 2 หน่วยกิต (ย้ายจากวิชาบังคับเลือกเฉพาะรูปแบบ)

5.2 ปรับโครงสร้าง แก้ไขข้อกำหนด วิชาบังคับเลือก ดังนี้

1) โครงสร้าง

เดิม		แก้ไขเป็น	
วิชาบังคับเลือก	24, หน่วยกิต	วิชาเลือก	24 หน่วยกิต
1.บังคับเลือกเฉพาะกลุ่ม	9 หน่วยกิต	1.วิชาเลือกเฉพาะกลุ่ม	18 หน่วยกิต
2.วิชาบังคับเลือกเฉพาะรูปแบบ	15 หน่วยกิต	2.วิชาเลือกทั่วไป	6 หน่วยกิต



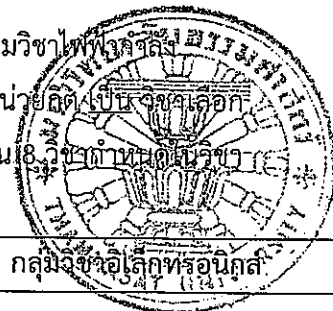
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
 รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
 เมื่อวันที่ 19 พ.ค. 59 พลน

2) แก้ไขชื่อกลุ่มวิชา

เดิม กลุ่มวิชาไฟฟ้ากำลัง พลังงาน ระบบควบคุมและการวัด เป็น กลุ่มวิชาไฟฟ้ากำลัง

3) แก้ไขข้อกำหนดหลักสูตร จาก วิชาบังคับเลือกเฉพาะกลุ่ม จำนวน 9 หน่วยกิต เป็น บังคับเลือกเฉพาะกลุ่มจำนวน 18 หน่วยกิต และนำวิชาเลือกสำหรับบังคับเลือกเฉพาะรูปแบบ จำนวน 18 วิชาที่กำหนดในวิชาเลือกเฉพาะกลุ่มดังนี้

กลุ่มวิชาไฟฟ้ากำลัง	กลุ่มไฟฟ้าสื่อสาร	กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์
<u>เดิม</u>	<u>เดิม</u>	<u>เดิม</u>
วฟ.363 เครื่องจักรกลไฟฟ้า2	วฟ.323 การสื่อสารดิจิทัล	วฟ.343 ทัศนศาสตร์
วฟ.364 การออกแบบระบบไฟฟ้า	วฟ.342 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายข้อมูล	วฟ.344 ออปโตอิเล็กทรอนิกส์
วฟ.365 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	วฟ.333 วิศวกรรมไมโครเวฟ	วฟ.345 เทคโนโลยีการผลิตสารกึ่งตัวนำ



กลุ่มวิชาไฟฟ้ากำลัง	กลุ่มไฟฟ้าสื่อสาร	กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์
<u>เพิ่ม</u> วฟ.465 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง วฟ.468 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง และการทำงานของรีเลย์ วฟ.473 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	<u>เพิ่ม</u> วฟ.314 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล วฟ.426 การสื่อสารทางแสง วฟ.428 วิศวกรรมสายอากาศ	<u>เพิ่ม</u> วฟ.324 การสื่อสารข้อมูลและ เครือข่ายข้อมูล วฟ.426 การสื่อสารทางแสง วฟ.484 ไมโครโปรเซสเซอร์และการ ประยุกต์ใช้

4) แก้ไขข้อกำหนดหลักสูตรจาก วิชาบังคับเลือกเฉพาะรูปแบบ จำนวน 15 หน่วยกิต จากรูปแบบใด  
รูปแบบหนึ่งดังต่อไปนี้ เป็น วิชาเลือกทั่วไป 6 หน่วยกิต จากรายวิชาเลือกที่ภาควิชากำหนด และปรับรายวิชาดังนี้

–4.1 ย้ายวิชาฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้าและวิชาโครงการทางวิศวกรรมไปเป็นวิชาบังคับในสาขา  
พร้อมแก้ไขรหัสวิชา

จาก วฟ.305 ฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า เป็น วฟ.300 ฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า

จาก วฟ.404 โครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า1 เป็น วฟ.401 โครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า1

จาก วฟ.405 โครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า2 เป็น วฟ.402 โครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า2

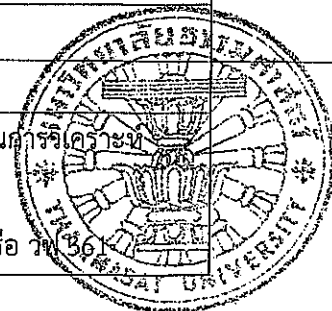
4.2 ปิดวิชาสหกิจศึกษาจำนวน 2 วิชา 9 หน่วยกิต คือ วฟ.406 การเตรียมสหกิจศึกษา  
วิศวกรรมไฟฟ้า (1 หน่วยกิต) และ วฟ.407 สหกิจศึกษาวิศวกรรมไฟฟ้า (8 หน่วยกิต)

5.3 แก้ไขรหัสวิชา วิชาบังคับก่อน และปรับเป็นวิชาบังคับในสาขา จำนวน 1 วิชา

เดิม	แก้ไขเป็น
วฟ.475 การผลิตและการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360	วฟ.361 การผลิตและการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.260

5.4 แก้ไขวิชาบังคับก่อน จำนวน 8 วิชา

เดิม	แก้ไขเป็น
1. วฟ.364 การออกแบบระบบไฟฟ้า วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360	วฟ.364 การออกแบบระบบไฟฟ้า วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360 หรือ วฟ.361
2. วฟ.365 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360	วฟ.365 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360 หรือ วฟ.361
3. วฟ.465 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.340	วฟ.465 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.241
4. วฟ.474 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ ระบบไฟฟ้ากำลัง วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360	วฟ.474 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ ระบบไฟฟ้ากำลัง วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360 หรือ วฟ.361



สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา  
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
วันที่ 19 พ.ค. ๕๗

เดิม	แก้ไขเป็น
5. วฟ.478 แบบจำลองพลวัตของเครื่องจักรกลไฟฟ้า และระบบไฟฟ้ากำลัง วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360	5. วฟ.478 แบบจำลองพลวัตของเครื่องจักรกลไฟฟ้า และระบบไฟฟ้ากำลัง วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360 หรือ วฟ.361
6. วฟ.493 ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกระจาย วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360	วฟ.493 ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกระจาย วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360 หรือ วฟ.361
7. วฟ.494 พลังงานหมุนเวียน วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360	วฟ.494 พลังงานหมุนเวียน วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360 หรือ วฟ.361
8. วฟ.495 ประสิทธิภาพและการจัดการพลังงาน วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360	วฟ.495 ประสิทธิภาพและการจัดการพลังงาน วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วฟ.360 หรือ วฟ.361

๕.๖ 5.5 แก้ไขอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	เดิม	เปลี่ยนเป็น
5	อาจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ ตันพูนุช	อาจารย์ ดร.ยศวีร์ วิจิตรวิเศษ

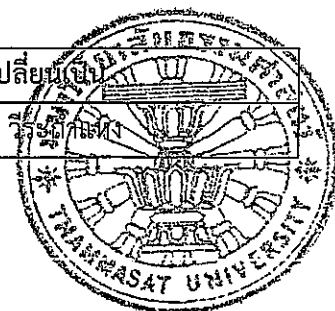
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารในหน้า 3



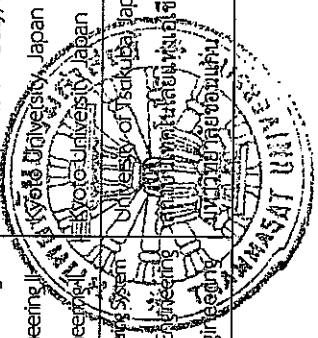
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

รับทราบการแก้ไขความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว

เมื่อวันที่ 19 พ.ค. ๖๖



อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)			อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)			
ลำดับที่	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา	
					สถาบัน	ปีพ.ศ.
1.	รศ.	สัญญา มิตรเอม	Ph.D.	Electrical Engineering	University of Southern California	2542
			M.S.	Electrical Engineering	University of Southern California	2535
			วศ.บ.	วิศวกรรมระบบควบคุม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2533
2.	รศ.	นรินทร์ วัฒนกุล	Ph.D.	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2555
			วศ.ม.	วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2536
			ค.อ.บ.	วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2529
3.	รศ.	ไพบุลย์ นาคมหาธาตสินธุ์	Ph.D. M.Eng.	Electrical Engineering Electrical Engineering	University of Florida, USA University of Florida, USA	2546 2537
			วศ.บ.	วิศวกรรมการวัดคุม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2534
4.	อาจารย์	พงษ์ศักดิ์ มหโชคเลิศวิวัฒนา	Ph.D. M.Eng. B.Eng.	Electrical Engineering Electrical Engineering II Electrical Engineering II	The Ohio State University, USA Kyoto University, Japan Kyoto University, Japan	2550 2537 2535
5.	อาจารย์	ณัฐพงศ์ ต้นตบข	Ph.D. วศ.ม. วศ.บ.	Electrical Engineering วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมไฟฟ้า	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2549 2543 2538




หมายเลข 1-3 เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
 วิทยาลัยราชภัฏบรจบุรี  
 วันที่ 19 พ.ค. 59  
 วิชา

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเทียบกับโครงสร้างหลักสูตร และเกณฑ์มาตรฐาน  
หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30	30
2. วิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต	108	108
2.1 วิชาแกน		24	24
2.1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์		17	17
2.1.2 วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม		7	7
2.2 วิชาบังคับ		60	60
2.3 วิชาบังคับเลือก		24	24
3. วิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	120	144	144


 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
 รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
 เมื่อวันที่ 19 พ.ค. ๕๙ พ.ม.



(ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์ ดร. สมคิด เลิศไพฑูรย์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

1. รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา มิตรเอม

ผลงานวิจัย

1. O. Osoba, S. Mitaim, and B. Kosko, "Bayesian Inference with Adaptive Fuzzy Priors and Likelihoods," *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics-Part B: Cybernetics*, to appear, 2011.
2. O. Osoba, S. Mitaim, and B. Kosko, " Noise Benefits in the Expectation-Maximization Algorithm: NEM Theorems and Models," *Proceedings of IEEE International Joint Conference on Neural Networks*, San Jose, California, USA, July 31 – Aug 5, 2011.
3. O. Osoba, S. Mitaim, and B. Kosko, " Triply Fuzzy Function Approximation for Bayesian Inference," *Proceedings of IEEE International Joint Conference on Neural Networks*, San Jose, California, USA, July 31 – Aug 5, 2011.
4. O. Osoba, S. Mitaim, and B. Kosko, "Adaptive Fuzzy Priors for Bayesian Inference," *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks*, Atlanta, Georgia, USA, pp.2380-2387, June 14-16, 2009.
5. B. Kosko, I. Lee, S. Mitaim, A. Patel, and M. M. Wilde, "Applications of Forbidden Interval Theorems in Stochastic Resonance," in *Applications of Nonlinear Dynamics Model and Design of Complex Systems*, V. In, P. Longhini, and A. Palacios (Eds.), pp. 71-90, 2009.
6. N. Chureeganon and S. Mitaim, "Visual Inspection in Textured Materials Using Generalized Gaussian Density and Kullback-Leibler Distance," *Proceedings of the 30th Electrical Engineering Conference (EECON-30)*, Kanchanaburi, Thailand, pp.789-792, 25-26 October 2007.
7. อาทิตยา มั่นคง, จิรัชย์ ฉมามัทธนา, และ สัญญา มิตรเอม, "การตรวจจับลักษณะผิดปกติ: การเปรียบเทียบการประยุกต์วิธีการตรวจหาขอบของแค่นี้ และตัวกรองแบบกาบอร์", การประชุมวิชาการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและหุ่นยนต์ (CRIT 2007), หน้า 98-104, นครปฐม, 14-15 มิถุนายน 2550

2. รองศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ วัฒนกุล

ผลงานวิชาการประเภทตำรา

ตำราวิชาเรียนสาขาวิชาในแขนงวิศวกรรมไฟฟ้า (กว) ชื่อตำรา "อิเล็กทรอนิกส์กำลัง" ศูนย์หนังสือ มธ. พิมพ์ครั้งที่ 1 ปี พ.ศ.2552

ผลงานวิชาการบทความวิจัย

National Journal

1. Narin Watanakul , Singthong Pattanasethanon and Apinan Aurasopon " Stand-alone Photovoltaic-Based Reduction of Harmonic Current Using a 12-Pulse AC/DC Power Conversion System with Trapezoidal Voltage Waveform" *Thammasat Int. J. Sc. Tech.*, Vol. 15, No. 2, April-June 2010.

## International Journal

1. Narin Watanakul and Singthong Pattanasethanon "A Dummy Load for Tester Stand-alone Photovoltaic 5 kWp with the Maximum Power Tracking System" *International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)*, ISSN-1827-6660, Vol.5 , No.1, pp-167-172, Jan-Feb 2010.
2. Narin Watanakul and Singthong Pattanasethanon "Performance Efficiency evaluation of the Electricity Produced by Photovoltaic Cell Systems of 1-5 kWp in Thailand" *International Review on Modelling and Simulations (IREMOS)*, ISSN-1974-9821, Vol.3 , No.3, pp-344-352, June 2010.
3. Narin Watanakul Singthong Pattanasethanon and Apinan Aurasopon "an Application of Photovoltaic" *International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)*, ISSN-1827-6660, Vol.5 , No.5, pp-2293-2300, Sep-Oct 2010.

### 3. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพบูลย์ นาคมหาชลาสินธุ์

1. Paiboon Nakmahachalasint and Werchai Pattanapiboon, "A Power Controller with Load Current Sensing for the Lundell Automotive Alternator," *Lecture Notes in Electrical Engineering*, pp. 31-37, Vol. 99, 2011.
2. Prasit Champa, Pakasit Somsiri, Pongpit Wipasuramonton, and Paiboon Nakmahachalasint, "Initial Rotor Position Estimation for Sensorless Brushless DC Drives," *IEEE Transactions on Industry Applications*, pp. 1318 - 1324, Vol. 45, No. 4, July/August 2009.
3. อติศักดิ์ รุ่งเพ็ชร และ ไพบูลย์ นาคมหาชลาสินธุ์, "การควบคุมความถี่ที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงเรือนเพาะเห็ด," การประชุมวิชาการเรื่องสภาวะโลกร้อน: ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน, หน้า 81-89, 5-6 พฤศจิกายน 2552, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน
4. วีรชัย พัฒนพิบูล และ ไพบูลย์ นาคมหาชลาสินธุ์, "การควบคุมการผลิตกำลังไฟฟ้าตามความต้องการภาระในระบบประจุไฟฟ้ารถยนต์," การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 30, หน้า 377-380, 23-26 ตุลาคม 2550 (EECON-30), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
5. Prasit Champa, Pakasit Somsiri, Pongpit Wipasuramonton, and Paiboon Nakmahachalasint, "Initial Rotor Position Estimation for Sensorless Brushless DC Drives," *International Conference on Electrical Machines and Systems 2007*, pp. 508-512, 8-11 October 2007, Seoul, Korea.
6. P. Jitkreeyarn, K. Tungpimolrut, P. Nakmahachalasint, "Starting Jerk Reduction for Switched Reluctance Motors Using Initial Rotor Position Estimation Method," *The 2007 ECTI International Conference (ECTI-CON 2007)*, pp. 398-401, May 2007, Chiangrai, Thailand.

---

### 4. ดร.พงษ์ศักดิ์ มหาโชคเลิศวัฒนา

1. P. Mahachoklertwattana, P. H. Pathak, and R. J. Burkholder, "A fast MoM approach for analyzing large arrays in a grounded multilayered medium," *Radio Sci.*, vol. 43, December, 2008



2. P. Mahachoklertwattana, P.H. Pathak, C.-F. Wang, and Y.-B. Gan, "A fast MoM solution for large finite planar periodic arrays with non-rectangular element truncation boundaries," Asia Pacific Microwave Conference, December, 2007, Bangkok, Thailand.
3. P. Mahachoklertwattana, P.H. Pathak, and R.J. Burkholder, "A Fast Full-Wave Solver for The Analysis Of Large Finite Probe-Fed And Aperture-Coupled Patch Antenna Arrays," Electromagnetic Theory Symposium, July, 2007, Ottawa, Canada

5. อาจารย์ ดร.ยศวีร์ วีระกำแหง

1. Yossawee Weerakamhaeng (2015) Simulation Analysis of the 120°, 150°, and 180° Conduction Mode Quasi Space Vector PWM Inverter Fed Permanent Magnet Brushless DC Motor Drive, Thammasart International Journal of Science and Technology, Volume 20, no.1, January-March 2015.
2. Yossawee Weerakamhaeng (2015) Modelling and Simulation of the 150° Conduction Mode Quasi Space Vector PWM Inverter Fed Permanent Magnet Brushless DC Motor, accepted for publication in the journal of Advanced Materials Research (AMR) 2015.