

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รับที่ ๒๑๑
วันที่ 24 ต.ค. 2562
เวลา 10.4๖



กองบริหารงานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ.
งานหลักสูตร-มาตรฐานการศึกษา รับที่ 3227
รับที่ ๓๕๐๒
วันที่ 24 ต.ค. 2562 วันที่ 28 ต.ค. 2562
เวลา ๑๕.๓๐ น. เวลา

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รับที่ 4225 / 62
วันที่ 21 / 10 / 62
เวลา 10.10 น.

ที่ อว 0224.4/AM6

ถึง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตามที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้เสนอการปรับปรุงหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ ฉบับปี พ.ศ. 2559 เพื่อให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาได้รับทราบการอนุมัติการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรของสภามหาวิทยาลัย รายละเอียดตามหนังสือ ที่ ศธ 0516/ร 458 ลงวันที่ 20 เมษายน 2561 นั้น

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอแจ้งให้ทราบว่า คณะกรรมการการอุดมศึกษาได้รับทราบการอนุมัติการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2562

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ พร้อมนี้ได้แนบเอกสารการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรมาด้วย จำนวน 1 ฉบับ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา

โทรศัพท์ 0-2039-5622

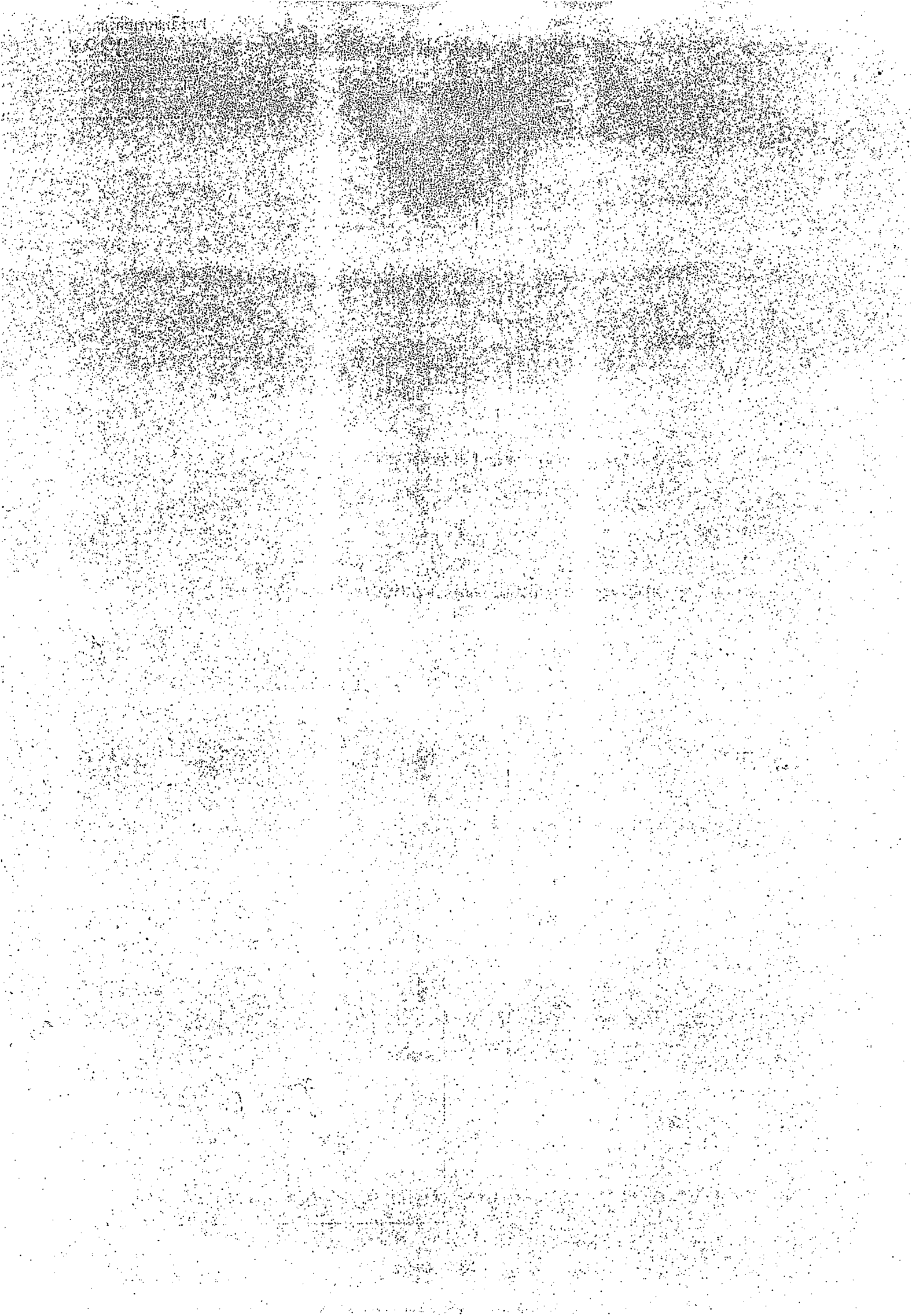
โทรสาร 0-2039-5665

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เพื่อโปรดทราบ และแจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบด้วย
จะเป็นพระคุณยิ่ง

(นางสาวทิพวรรณ กมลพัฒนานันท์)

ผู้อำนวยการกองบริหารงานวิชาการ

25 ตุลาคม 2562



การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

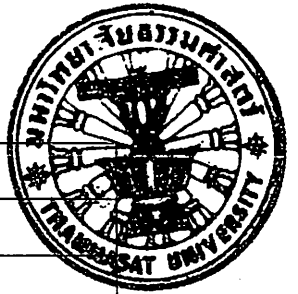
- หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2560
- สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2561
- หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ ภาคการศึกษาที่ 1/2560 เป็นต้นไป
- เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
เพื่อให้สอดคล้องกับสถานภาพของอาจารย์และการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร
- สาระในการปรับปรุงแก้ไข
แก้ไขอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	เดิม	เปลี่ยนเป็น
1	รศ.ดร. ทวี ฉิมอ้อย	อ.ดร. นพพร พูลยรัตน์
2	อ.ดร. สายัณห์ ผุควัฒน์	ผศ.ดร. สิทธิโชค อำนวยพล
3	อ.ดร. สิทธิโชค อำนวยพล	รศ.ดร. ทวี ฉิมอ้อย
4	อ.ดร. กัลยา เอี้ยประเสริฐศักดิ์	รศ. มนุ เพ็องฟุ้ง
5	รศ. มนุ เพ็องฟุ้ง	อ.ดร. สายัณห์ ผุควัฒน์
6	อ.ดร. นพพร พูลยรัตน์	ผศ.ดร. กมล เอี่ยมพนากิจ
7	ผศ.ดร. กมล เอี่ยมพนากิจ	อ.ดร. ปกรณ์ ปรีชาบุรณะ
8	อ.ดร. ปกรณ์ ปรีชาบุรณะ	อ.ดร. เรวัตร์ ใจสุทธิ
9	อ.ดร. เรวัตร์ ใจสุทธิ	อ.ดร. ยิ่งยศ อินฟ้าแสง
10	อ.ดร. ยิ่งยศ อินฟ้าแสง	อ.ดร. กิตติพัฒน์ มาลากิจ
11	อ.ดร. อรรถวชิร รวมไมตรี	-
12	อ.ดร. ทศพร อังสาชน	-

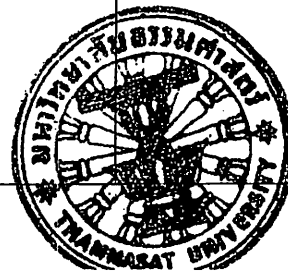
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารในหน้า 2-4



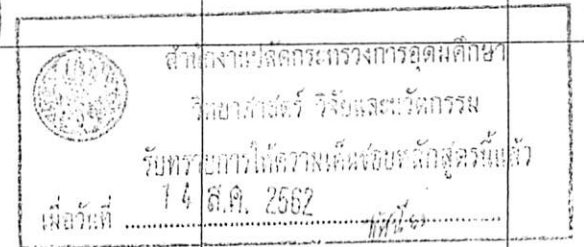
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
เมื่อวันที่ 14 มิ.ย. 2562



อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)							อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (แก้ไขใหม่)					
ลำดับ	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.					สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	รศ.ดร.	ทวี ฉิมอ้อย 3	Ph.D.	Neutron Physics	Kossut University, Hungary	2533	อ.ดร.	นพพร พูลยรัตน์ นพพร พูลยรัตน์	Ph.D.	Physics	Lehigh University, U.S.A.	2550
			วท.ม.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2528			M.S.	Physics	Lehigh University, U.S.A.	2545
			วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2525			วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2542
2.	อ.ดร.	สายัณห์ ผุดวิวัฒน์ 5	ปร.ด.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2552	ผศ.ดร.	สิทธิโชค อำนวยพล สิทธิโชค อำนวยพล	Ph.D.	Physics	Syracuse University, U.S.A.	2552
			วท.ม.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2547			M.S.	Physics	Syracuse University, U.S.A.	2545
			วท.บ.	ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2543			วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2543
3.	อ.ดร.	สิทธิโชค อำนวยพล 2	Ph.D.	Physics	Syracuse University, U.S.A.	2552	รศ.ดร.	ทวี ฉิมอ้อย 3	Ph.D.	Neutron Physics	Kossut University, Hungary	2533
			M.S.	Physics	Syracuse University, U.S.A.	2545			วท.ม.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2528
			วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2543			วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2525
4.	อ.ดร.	กัญญา เอื้อประเสริฐศักดิ์	Ph.D.	Polymer and Fiber Science	Clemson University, U.S.A.	2550	รศ.	มนู เพ็ญพุ่ม มนู เพ็ญพุ่ม	วท.ม.	ฟิสิกส์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2529
			M.S.	Textile Science	Clemson University, U.S.A.	2541			วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2526
			วท.ม.	ฟิสิกส์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2533						
			กศ.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	2524						
5.	รศ.	มนู เพ็ญพุ่ม 4	วท.ม.	ฟิสิกส์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2529	อ.ดร.	สายัณห์ ผุดวิวัฒน์ สายัณห์ ผุดวิวัฒน์	ปร.ด.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2552
			วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2526			วท.ม.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2547
									วท.บ.	ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2543
6.	อ.ดร.	นพพร พูลยรัตน์ 1	Ph.D.	Physics	Lehigh University, U.S.A.	2550	ผศ.ดร.	กมล เอี่ยมพานากิจ กมล เอี่ยมพานากิจ	ปร.ด.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2552
			M.S.	Physics	Lehigh University, U.S.A.	2545			วท.ม.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2547
			วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2542			วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยศิลปากร	2544

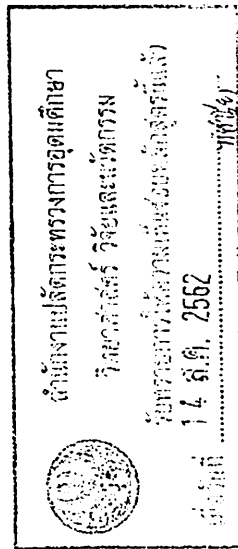
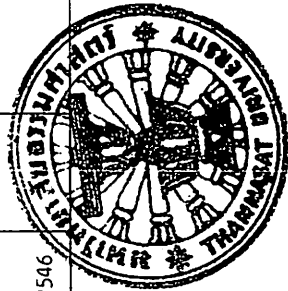


อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)							อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (แก้ไขใหม่)					
ลำดับ	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.					สถาบัน	ปี พ.ศ.
7.	ผศ.ดร.	กมล เอี่ยมพนากิจ / 6	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2552	อ.ดร.	ปกรณ์ ปรีชาบุรณะ 7	Ph.D. วท.ม. วท.บ.	Applied Physics	Linkopings University, Sweden	2556
				ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2547				ฟิสิกส์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2548
				ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยศิลปากร	2544				ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2544
8.	อ.ดร.	ปกรณ์ ปรีชาบุรณะ / ๗	Ph.D. วท.ม. วท.บ.	Applied Physics	Linkopings University, Sweden	2556	อ.ดร.	เรวัตร์ ใจสุทธิ 8	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2554
				ฟิสิกส์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2548				ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2550
				ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2544				ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2547
9.	อ.ดร.	เรวัตร์ ใจสุทธิ / 8	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2554	อ.ดร.	ยิ่งยศ อินฟ้าแสง 9	Ph.D. วท.ม. วท.บ.	Chemical Physics	Lund University, Sweden	2556
				ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2550				ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2548
				ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2547				ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2545
10.	อ.ดร.	ยิ่งยศ อินฟ้าแสง / ๙	Ph.D. วท.ม. วท.บ.	Chemical Physics	Lund University, Sweden	2556	อ.ดร.	กิตติพัฒน์ มาลากิจ 10	Ph.D. วท.ม. วท.บ.	Physics	University of Delaware, U.S.A.	2555
				ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2548				ฟิสิกส์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2546
				ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2545				ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2543
11.	อ.ดร.	อรรชัชวีร์ รวมมิตร 10	D.Eng. M.Eng. วท.บ.	Physics	Nagoya University, Japan	2557						
				Physics	Nagoya University, Japan	2554						
				ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2550						
12.	อ.ดร.	ทศพร อังสาชน 1	Ph.D. M. Physics	Physics and Mathematics	Saint-Peterburg State University, Russia	2556						
				Theory of fundamental interactions and	Saint-Peterburg State University, Russia	2552						



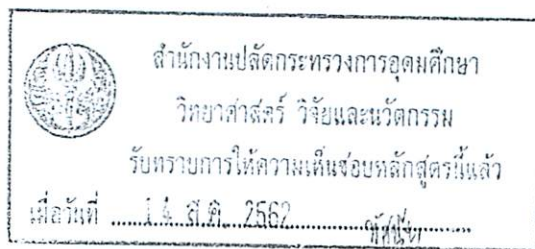
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักและอาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)				อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักและอาจารย์ประจำหลักสูตร (แก้ไขใหม่)			
ลำดับ	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		
					สถาบัน	ปี พ.ศ.	
			วท.บ.	quantum field theory ฟิสิกส์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2546	

ลำดับที่ 1 - 3 เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลัก



6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้าง	
		ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง
<u>แบบ 1.1</u>			
1. วิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิตรวม)	-	2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
2. วิชาวิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต



รับรองความถูกต้องของข้อมูล



เน อภิการบดี

(รองศาสตราจารย์ เกศินี วิฑูรชาติ)

อธิการบดี

วันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

ผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลัง 5 ปี) ของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559)

1. อาจารย์ ดร. นพพร พูลยรัตน์

ผลงานวิจัยตีพิมพ์

1. Picha, R., Promping, J., Channuie, J., Poolyarat, N., Sangaroon, S., Traikool, T.,(2017), "Development of TPF-1 plasma focus for education", *Journal of Physics: Conference Series*, 901 (1), DOI: 10.1088/1742-6596/901/1/012134
2. Sritharet, N., Poolyarat. N., Phetphapankul, S., & Muangsod. W. (2017). "Application of Cold Plasma Technology for Egg Preservation", *Agircultural Sci. J. Vol48(2)(Suppl)* pp.233-239
3. Promping, J., Onjun, T., Picha, R., Chatthong, B., Kanjanaput, W., Buangam, W., Poolyarat, N. (2016). Fusion power & bootstrap current fraction simulations of the PPCS DEMO designs using BALDUR code. Paper presented at the 43rd European Physical Society Conference on Plasma Physics, EPS 2016, Retrieved from www.scopus.com
4. Intharat, P., Chatthong, B., Onjun, T., Poolyarat, N., & Picha, R. (2015). "The simulation of L-H transition in tokamak plasma using MMM95 transport model" *J. Phys.: Conf. Ser. 611 012005*. DOI: 10.1088/1742-6596/611/1/012005
5. Buangam, W., Onjun, T., Poolyarat, N., & Picha, R. (2015). "Comparison of carbon density distribution in L-mode plasma discharges in TFTR tokamak using the Mixed Bohm/gyro- Bohm and Multi-Mode-95 transport models" *J. Phys.: Conf. Ser. 611 012008*. DOI: 10.1088/1742-6596/611/1/012008
6. Kunamaspakorn, T., Poolyarat, N., Picha, R., Promping, J., & Onjun, T. (2015). "Determination of the total inductance of TPF-I", *J. Phys.: Conf. Ser. 611 012009*. DOI: 10.1088/1742-6596/611/1/012009
7. Traikool, T., Poolyarat, N. & Onjun, T., (2015). "Comparison of discharge power in dielectric barrier discharge (DBD) with stainless steel and KCl liquid electrode" *J. Phys.: Conf. Ser. 611 012010*. DOI: 10.1088/1742-6596/611/1/012010
8. Onjun, T., Chatthong, B., Picha, R., Poolyarat, N., & Promping, J. (2015). Transport barriers formation and properties study based on bifurcation concept. Paper presented at the 42nd European Physical Society Conference on Plasma Physics, EPS 2015, Retrieved from www.scopus.com

ผลงานวิจัยนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. Poolyarat, N., Karnjanaput, W., Chatthong, B., & Onjun, T. (17-22 October 2016). "Simulation of Neoclassical Tearing Mode in JET". 26th IAEA Fusion Energy Conference'. Kyoto, Japan.

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิโชค อำนวยพล

ผลงานวิจัยตีพิมพ์

1. Amnuanpol, S. (2017). "Rope coiling", *Pramana Journal of Physics*, Vol. 89, (pp. 68-78).
2. Amnuanpol, S. (2017). "Rope coiling on a plane", *Journal of Science & Technology*, Ubon Ratchathani University (pp. 22-27).
3. Amnuanpol, S. (2016). "Physical origin of DNA unzipping", *Journal of Biological Physics*, Vol.42, (pp. 69-82).
4. Amnuanpol, S. (2015). "Strong fluctuations in DNA unzipping", *Chiang Mai Journal of Science*, Vol. 42, (pp. 980-989).
5. Amnuanpol, S. (2015). "Strong fluctuations in DNA unzipping", *Chiangmai Journal of Science*, Vol.42, (pp. 980-989).
6. Amnuanpol, S. (2013). "Charge screening effect on DNA unzipping", *Congress on science and technology of Thailand 2013*, (pp. 33-39).

ผลงานวิจัยนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. Amnuanpol, S. " Charge screening effect on DNA unzipping" , *Congress on science and technology of Thailand 2013*.

3. รองศาสตราจารย์ ดร. ทวี ฉิมอ้อย

ผลงานวิจัยนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. Fuangfoong, M., Eaiprasertsak, K., Chimoye, T., & Dungkanya, K. (March 25-28, 2013). "Effect of Low-power Microwave Radiation on seed Growth Rate", *PIERS Proceedings, Taipei*, (pp. 676-679).
2. สุรัตน์ จันทร์เจือแก้ว, กัลยา เอื้อประเสริฐศักดิ์, และ ทวี ฉิมอ้อย. (23 สิงหาคม 2557). "การผลิตเส้นใยนาโนของพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ผสมอนุภาคเงินนาโนที่เตรียมจากซิลเวอร์ไนเตรทโดยวิธี อิเล็กโตรสปินนิง", *การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเพชรบุรีวิจัย เพื่อแผ่นดินไทยที่ยั่งยืน ครั้งที่ 4*, (pp.136-142).
3. ชวัลณัฐ ชัยชุมพร,ทวี ฉิมอ้อย, และมนู เฟื่องฟูง. (23 สิงหาคม 2557). "ตำแหน่ง และความยาวสแต็คที่เหมาะสมสำหรับระบบเทอร์โมอะคูสติก", *การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเพชรบุรีวิจัย เพื่อแผ่นดินไทยที่ยั่งยืน ครั้งที่ 4*, (pp.517-522).
4. ศิริพงษ์ ตั้งศิริกุล, นิเทศ บุญกลิ่น, ทวี ฉิมอ้อย, และมนู เฟื่องฟูง. (23 สิงหาคม 2557). "การศึกษาตัวกระตุ้นพลาสมาด้วยไดอิเล็กทริกแบริเออร์ดีสชาร์จชนิดชั่วคราวในอากาศ", *การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเพชรบุรีวิจัย เพื่อแผ่นดินไทยที่ยั่งยืน ครั้งที่ 4*, (pp.613-618).
5. Pongsoyon, R., Chimoye, T., & Fuangfoong, M. (Aug.25-28, 2014). "Microwave Plasma Reactor Based on Microwave Oven", *Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings, Guangzhou, China*, 2723.
6. Fuangfoong, M., Chimoye, T., Pollawat, F., & Wasana, F. (August 25-28, 2014). "An Experimental Investigation of the Concentration of KCl in Liquid Electrode of Atmospheric Pressure DBD", *Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings, Guangzhou, China*, 2727.

7. ปาริฉัตร คำดีบุญ, จิราภรณ์ มาปัด, สุรัตน์ จันทรเจือแก้ว, กัลยา เอี้ยประเสริฐศักดิ์, และทวี ฉิมอ้อย. (10-12 มิถุนายน 2558). “การเตรียมเส้นใยนาโนโดยวิธีอิเล็กโตรสปินนิงของพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ที่มีอนุภาคเงินผสม” *การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 25*, หน้า 218-225.
8. นิเทศ บุญกลิ่น, กัลยา เอี้ยประเสริฐศักดิ์, ทวี ฉิมอ้อย, และ มนุ เพ็องฟุ้ง. (10-12 มิถุนายน 2558). “ดิจิตอลไกเกอร์เคาน์เตอร์อย่างง่าย” *การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 25*, หน้า 1237-1244.
9. รุ่งโรจน์ พงษ์โสภณ, ทวี ฉิมอ้อย, และมนุ เพ็องฟุ้ง. (วันที่ 10-12 มิถุนายน 2558). “การแยกคาร์บอนจากไอของแอลกอฮอล์ด้วยปฏิกรณ์พลาสมาที่ความถี่ไมโครเวฟ”, *การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 25*

4. รองศาสตราจารย์ มนุ เพ็องฟุ้ง

ผลงานวิจัยตีพิมพ์

1. กิตติพงศ์ น้ำจันทร, กัลยา เอี้ยประเสริฐศักดิ์, ทวี ฉิมอ้อย, และมนุ เพ็องฟุ้ง. (1 มีนาคม 2559). “การออกแบบและสร้างแหล่งกำเนิดพลาสมาที่ความถี่ 2.45 GHz” *การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 4*.
2. นิเทศ บุญกลิ่น, กัลยา เอี้ยประเสริฐศักดิ์, ทวี ฉิมอ้อย, และมนุ เพ็องฟุ้ง. (26-29 พฤษภาคม 2559). “การทดลองเพื่อประมาณค่าแถบช่องว่างพลังงานของซิลิกอนด้วยไดโอด” *การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 26*, (หน้า 1250-1255).
3. คำหล้า แสงรัศมี, ทวี ฉิมอ้อย, และมนุ เพ็องฟุ้ง. (26-29 พฤษภาคม 2559). “ศึกษาผลกระทบของการอาบสนามไฟฟ้าคงที่ต่ออัตราการงอกและการเจริญเติบโตของข้าวเจ้าแดงจากสปป.ลาว” *การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 26*, (หน้า 1256-1262).

ผลงานวิจัยนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. นิเทศ บุญกลิ่น, กัลยา เอี้ยประเสริฐศักดิ์, ทวี ฉิมอ้อย, และมนุ เพ็องฟุ้ง. (วันที่ 10-12 มิถุนายน 2558). “ดิจิตอลไกเกอร์ เคาน์เตอร์อย่างง่าย”, *การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 25, ประจำปี 2558, จังหวัดสงขลา*.
2. รุ่งโรจน์ พงษ์โสภณ, ทวี ฉิมอ้อย, และมนุ เพ็องฟุ้ง. (วันที่ 10-12 มิถุนายน 2558). “การแยกคาร์บอนจากไอของแอลกอฮอล์ด้วยปฏิกรณ์พลาสมาที่ความถี่ไมโครเวฟ”, *การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 25, ประจำปี 2558, สงขลา*.
3. ทิพวิมล ไตรกุล, นพพร พูลยรัตน์, มนุ เพ็องฟุ้ง, และธวัชชัย อ่อนจันทร์. (วันที่ 10-12 มิถุนายน 2558). “การปรับปรุงคุณสมบัติสับพื้นผิวโดยใช้เครื่องกำเนิดพลาสมาแบบไดอิเล็กตริกแบรีเออร์ติสซาร์จ”, *การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 25, ประจำปี 2558, สงขลา*.
4. ขวัญรัฐ ชัยชุมพร, ทวี ฉิมอ้อย, และมนุ เพ็องฟุ้ง. 23 สิงหาคม 2557 “ตำแหน่ง และความยาวสแต็คที่เหมาะสมสำหรับระบบเทอร์โมอะคูสติก”, *การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเพชรบุรีวิจัย เพื่อแผ่นดินไทยที่ยั่งยืน ครั้งที่ 4*, (pp. 517-522).
5. ศิริพงษ์ ตั้งศิริกุล, นิเทศ บุญกลิ่น, ทวี ฉิมอ้อย, และมนุ เพ็องฟุ้ง. (23 สิงหาคม 2557). “การศึกษาตัวกระตุ้นพลาสมาด้วยไดอิเล็กตริกแบรีเออร์ติสซาร์จชนิดขั้วเดี่ยวในอากาศ”, *การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเพชรบุรีวิจัย เพื่อแผ่นดินไทยที่ยั่งยืน ครั้งที่ 4*, (pp. 613-618).

6. Pongsopon, R., Chimoye, T., & Fuangfoong, M. (Aug.25-28, 2014). "Microwave Plasma Reactor Based on Microwave Oven", *Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings*, Guangzhou, China, 2723.
7. Fuangfoong, M., Chimoye T., Pollawat, F., & Wasana, F. (Aug.25-28, 2014). "An Experimental Investigation of the Concentration of KCl in Liquid Electrode of Atmospheric Pressure DBD", *Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings*, Guangzhou, China, 2727.
8. Fuangfoong, M., Eaiprasertsak, K., Chimoye, T., & Dungkanya, K. (March 25-28, 2013). "Effect of Low-power Microwave Radiation on seed Growth Rate", *PIERS Proceedings, Taipei*, (pp. 676-679)

5. อาจารย์ ดร. สายัณห์ ผุดวัตน์

ผลงานวิจัยตีพิมพ์

1. Chuasontai, I., Hathaisamit, K., & Pudwat, S. (2014). "Effect of Surface Fluorination on Photocatalytic Activity of TitaniaNano-Powder", *Advanced Materials Research*, Vol. 979, (pp. 115-118).
2. Pudwat, S., Chuasontai, I., Hathaisamit, K., Aiempnakit, K., Horprathum, M., & Limsuwan, P. (2013). "Preparation of Titanium Dioxide Films on Water Wheel for Domestic Wastewater Treatment", *Advanced Materials Research*, Vol. 770, (pp 386-389). © (2013) *Trans Tech Publications*, Switzerland, doi:10.4028/ www.sciencetific.net/AMR. 770.386

ผลงานวิจัยนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. Sivapatarnkun, J., Hathaisamit, K., & Pudwat, S. (January 8-10, 2014). "Surface Morphology and Photocatalytic Activity of F-TiO₂/AC Prepared by Sol-Gel and Dipped Coating Technique", *Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON 2014)*.
2. Pudwat, S., Chuasontai, I., Hathaisamit, K., Aiempnakit, K., Horprathum, M., & Limsuwan, P. (February 20-22, 2013). "Preparation of Titanium Dioxide Films on Water Wheel for Domestic Wastewater Treatment", *International Conference on Applied Physics and Material Applications (ICAPMA2013)*, Golden Beach Cha-am Hotel Phetchaburi, Thailand.
3. Chusontia, I., & Pudwat, S. (March 22-23, 2013). "Effect of Fluorination on Photocatalytic Activity of Anatase Nano-TiO₂ Powder", *The 8th Annual Conference of The Thai Physics Society, Siam Physics Congress SPC2013*, Chiangmai Grandview Hotel & Convention Center, Chiangmai, Thailand.
4. Sivapatarnkun, J., Singhamarasri, N., & Pudwat, S. (March 22-23, 2013). "Films-Spreading and Photocatalytic Activities of F-TiO₂ Films on Stainless Steel Coated by Spin Coating Method", *The 8th Annual Conference of The Thai Physics Society, Siam Physics Congress SPC2013*, Chiangmai Grandview Hotel & Convention Center, Chiangmai, Thailand.
5. Pakwiset, D., Boonchuay, S., & Pudwat, S. (March 22-23, 2013). "Surface Morphologies and Photocatalytic activities of Titanium Dioxide Films on Glass Coated by Spin Coating Method", *The 8th*

Annual Conference of The Thai Physics Society, Siam Physics Congress SPC2013, Chiangmai Grandview Hotel & Convention Center, Chiangmai, Thailand.

6. Chuasontia, I., Hathaisamit, K., & Pudwat, S. (December 18-20, 2013). "Effect of Surface Fluorination on Photocatalytic Activity of Titania Nano-Powder", *5th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference 2013 (ISEEC 2013)*, Pavilion Rim Kwai Resort, Thailand.

6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กมล เอี่ยมพนากิจ

ผลงานวิจัยตีพิมพ์

1. Srichaiyaperk, T., Aiempnanakit, K., Horprathum, M., Chananonawathorn, C., Eiamchai, P., Limwichean, S., et al. (2014). "Effects of Annealing Treatment on WO₃ Thin Films Prepared by DC Reactive Magnetron Sputtering", *Advanced Materials Research, Vol. 979*, (pp. 248-250).
2. Chananonawathorn, C., Khemasiri, N., Srichaiyaperk, T., Horprathum, B. S., Eiamchai, P., Aiempnanakit, K., et al. (2014). "Determination of Thickness and Optical properties of Tantalum Oxide Thin Films by Spectroscopic Ellipsometry", *Advanced Materials Research, Vol. 979*, (pp. 244-247).
3. Mungchamnankit, A., Sornsanit, K., Horprathum, M., Chananonawathorn, C., Eiamchai, P., Aiempnanakit, K., et al. (2013). "Structural, Optical and Anti-Bacterial Properties of TiO₂ Thin Films Prepared by DC Reactive Magnetron Sputtering", *Advanced Materials Research, Vol. 770*, (pp. 283-286).
4. Uttayan, L., Aiempnanakit, K., Horprathum, M., Eiamchai, P., Pattantsetakul, V., Nuntawong, N., et al. (2013). "Structural and Optical Properties of TiO₂ Thin Films Prepared by Thermal Oxidation of Ti Thin Films", *Advanced Materials Research, Vol. 770*, (pp. 225-228).
5. Srichaiyaperk, T., Aiempnanakit, K., Horprathum, M., Limwichean, S., Chananonawathorn, C., Wisitsoraat, A., et al. (2013). "Preparation of WO₃ Nanorods by Glancing Angle DC Reactive Magnetron Sputtering Deposition for NO₂ gas sensing application", *Advanced Materials Research, Vol. 770*, (pp. 267-270).
6. Chananonawathorn, C., Horprathum, M., Eiamchai, P., Srichaiyaperk, T., Aiempnanakit, K., & Chindaudom, P. (2013). "Investigation of Electrochromic WO₃ Nanorods Prepared by DC Reactive Magnetron Sputtering with GLAD Technique", *Advanced Materials Research, Vol. 770*, (pp. 136-139).
7. Sornsanit, K., Horprathum, M., Chananonawathorn, C., Eiamchai, P., Limwichean, S., Aiempnanakit, K., et al. (2013). "Fabrication and Characterization of Antibacterial Ag-TiO₂ Thin Films Prepared by DC Magnetron Co-Sputtering Technique" *Advanced Materials Research, Vol. 770*, (pp. 221-224).
8. Aiempnanakit, K., Phongphao, S., Preechanchueong, S., Horprathum, M., Eiamchai, P., Pattantsetakul, V., et al. (2013). "Enhanced Deposition Rate of Photo-induced Hydrophilic TiO₂

Thin Films Prepared by Pulsed DC Reactive Magnetron Sputtering”, *Advanced Materials Research*, Vol. 770, (pp. 271-274).

9. Limnonthakul, P., Chananonawathorn, C., Aiempanakit, K., Kaewkhao, J., Eiamchai, P., & Horprathum, M. (2013). “Effects of Precursor Concentration on Hexagonal Structures ZnO Nanorods Grown by Aqueous Solution Method”, *Advanced Materials Research*, Vol. 770, (pp. 120-123).
10. Horprathum, M., Limwichean, K., Wisitsoraat, A., Eiamchai, P., Aiempanakit, K., Limnonthakul, P. (2013). “NO₂-sensing properties of WO₃ nanorods prepared by glancing angle DC magnetron sputtering” *Sensors and Actuators B176*, (pp. 685– 691).
11. Kalasung, S., Chananonawathorn, C., Horprathum, M., Thongpanit, P., Eiamchai, P., Aiempanakit, K., et al (2013). “Low-Temperature Synthesis of Nanocrystalline ZnO Nanorods Arrays”, *Advanced Materials Research*, Vol. 770, (pp. 237-240).
12. Kalasung, S., Kopwitthaya, A., Horprathum, M., Kaewkhao, J., Tuscharoen, S., Aiempanakit, K., et al. (2016). “Functionalization of Au Nanoparticles on ZnO Nanorods through Low-Temperature Synthesis”, *Key Engineering Materials*, Vols. 675-676, (pp 45-48).
13. Aiempanakit, K., Jessadaluk, S., Tongmaha, S., Supati, A., Khemasiri, N., Pornthreeraphat, S., Horprathum, et al. (2016). “Vertical Alignment TiO₂ Nanotube Based on Ti Film Prepared via Anodization Technique”, *Key Engineering Materials*, Vols. 675-676, (pp 167-170).
14. Aiempanakit, M., Salawan, C., & Aiempanakit, K. (2016). “Effects of Continuous and Discontinuous Deposition Time in Reactive Direct Current Magnetron Sputtering of Titanium Dioxide Thin Films”, *Advanced Materials Research*, Vol. 1131, (pp. 251-254).
15. Hincheeranun, W., Aiempanakit, M., Aiempanakit, K., Horprathum, M., Patthanasettakul, V., Nuntawong, N., et al. (2016). “Effect of Oxygen Flow Rate and Post Annealing on Vanadium Oxide Thin Films Prepared by DC Pulse Magnetron Sputtering”, *Key Engineering Materials*, Vols. 675-676, (pp. 233-236).
16. Rittirong, K., Uasopon, S., Prachayawasin, P., Euaphantasate, N., Aiempanakit, K., & Ummartyotin, S., (2015). “CTAB as a soft template for modified clay as filler in active packaging”.

7. อาจารย์ ดร. ปกรณ์ ปรีชาบุรณะ

ผลงานวิจัยตีพิมพ์

1. ปภาอร สิริบุญบันดาล, ฮีโระเกกิ ชูซูกิ, และ ปกรณ์ ปรีชาบุรณะ. (2558). “ชิปอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการ ตรวจวัด ความเข้มข้นของคลอรีนโดยใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่”, *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*, 2 319-332.
2. Preechaburana, P., Suska, A., & Filippini, D. (2014). “Biosensing with cell phone”, *Trends in Biotechnology*, Vol. 32, (pp. 351-355).

ผลงานวิจัยนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. Preechaburana, P., Comina, G., Suska, A., & Filippini, D. (12-14 Mar 2015). "Generic Disposable devices for label free detection on cell phone", *2nd International Conference on Label-Free Technologies*, MA, USA.
2. อาชีวะ หลงกาสา, ปกรณ์ ปรีชาบุรณะ, และ ศุภลักษณ์ อ่ำลอย. (10-12 มิถุนายน 2558). "การถ่ายภาพ HDR เพื่อเพิ่มความเปรียบต่างให้กับภาพถ่ายจากกล้องจุลทรรศน์", *การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ, ครั้งที่ 25*, มหาวิทยาลัยทักษิณ, จังหวัดสงขลา.
3. Preechaburana, P., & Filippini, D. (7-10 July 2015). "Surface plasmon resonance imaging (SPRI) on cell phones by using disposable optical coupler", *The 10th Memorial of Asia-Pacific Conference on Near-Field Optics (APNFO10)*, Hokkaido, Japan.

ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในหนังสือ

1. Preechaburana, P., Suska, A., & Filippini, D. (2014). Interfacing diagnostics with consumer electronics. In *Mobile Point-of-Care Monitors and Diagnostic Device Design* (Karten, W. and Iniewski, K. eds), *CRC Press*.

8. อาจารย์ ดร. เรวัตร์ ใจสุทธิ

ผลงานวิจัยตีพิมพ์

1. Eom, J., Jaisutti, R., Lee, H., Lee, W., Heo, J.-S., Lee, J.-Y., et al. (2017), "Highly Sensitive Textile Strain Sensors and Wireless User-Interface Devices Using All-Polymeric Conducting Fibers", *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 9, 10190-10197.
2. Jaisutti, R., Lee, M., Kim, J., Choi, S., Ha, T.-J., Kim J., et al. (2017). "Ultrasensitive Room-Temperature Operable Gas Sensors Using p-Type Na:ZnO Nanoflowers for Diabetes Detection", *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 9, 8796-8804.
3. Jaisutti, R., Kim, J., Park, S. K., & Kim, Y.-H. (2016), "Low-Temperature Photochemically Activated Amorphous Indium-Gallium-Zinc Oxide for Highly Stable Room-Temperature Gas Sensors", *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 8, 20192-20199.
4. Jaisutti, R., Eaiprasertsak, K., & Osotchan, T. (2015), "Room Temperature Alcohol Sensors based on PANi/MWCNT Composite Thin Film," in *2015 IEEE SENSORS – Proceedings*.

ผลงานวิจัยนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. Jaisutti, R., & kim, Y. -H. (November 12-15, 2017), "Photochemically Activated Indium-Gallium-Zinc Oxide for Flexible and Room-Temperature Operable Gas Sensors", *The 12th Asian Conference on Chemical Sensors (ACCS2017)*, Hanoi, Vietnam.
2. Indarit, N., Petchsang, N., & Jaisutti, R. (November 12-15, 2017), "Development of Polyaniline-Coated Cotton Yarn for Wearable Ammonia gas sensor", *The 12th Asian Conference on Chemical Sensors (ACCS2017)*, Hanoi, Vietnam.

3. Thana, K., Kim, Y. -H., & Jaisutti, R. (November 12-15, 2017), "Chemical Sensor based on Indium-Gallium-Zinc Oxide/Cobalt Phthalocyanine Heterojunctions", *The 12th Asian Conference on Chemical Sensors (ACCS2017)*, Hanoi, Vietnam.
4. Jaisutti, R., Yamwong, W., & Osotchan, T. (February 12-16, 2017), "High Performance NO₂ Gas Sensor based Cobalt Phthalocyanine Thin Film Transistors", *8th International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology (AMN8)*, Queenstown, New Zealand.
5. Jaisutti, R., & Kim, Y.-H. (November 27-29, 2016), "Highly Sensitive Room-Temperature Acetone Sensor based Ag-loaded ZnO Nanoflowers", *The 5th Thailand International Nanotechnology Conference (Nano Thailand 2016)*, Nakhon Ratchasima, Thailand.
6. Indrarit, N., Eaiprasertsak, K., Osotchan, T., & Jaisutti, R. (November 27-29, 2016), "Electrical Properties of Semi-conductive Yarns based Polyaniline for Wearable Ammonia Detection", *The 5th Thailand International Nanotechnology Conference (Nano Thailand 2016)*, Nakhon Ratchasima, Thailand.
7. Jaisutti, R., Kim, J., Lee, W., & Kim, Y.-H. (November 4-6, 2015), "Solution-Processed IGZO Gas Sensors for Acetone Detection", *International Workshop on Flexible & Printable Electronics (IWFPE 2015)*, Jeonju, South Korea.
8. Jaisutti, R., Eaiprasertsak, K., & Osotchan, T. (November 1-4, 2015), "Room Temperature Alcohol Sensors based on PANi/MWCNT Composite Thin Film", *14th IEEE SENSORS*, Busan, South Korea.
9. Jaisutti, R., Indrarit, N., Eaiprasertsak, K., & Osotchan, T. (November 26-28, 2014). "Effect of HCl Dopants on PANI-PMMA Blend Films for Optical Gas Sensors", *The 4th Thailand International Nanotechnology Conference (Nano Thailand 2014)*, Pathumthani, Thailand.
10. Hongkachern, T., Osotchan, T., & Jaisutti, R. (March 26-29, 2014). "Classification and Identification of Rice Species using Electronic Nose", *Siam Physics Congress (SPC2014)*, Nakorn Ratchasima, Thailand.
11. Jaisutti, R., & Osotchan, T. (January 8-10, 2014). "Adsorption Effect of Nitrogen Dioxide on Metal Phthalocyanine Thin Film for Gas Sensing Application", *Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON 2014)*, Khon Kaen, Thailand.

9. อาจารย์ ดร. ยิ่งยศ อินฟ้าแสง

ผลงานวิจัยตีพิมพ์

1. Ye, S., Kathiravan, A., Hayashi, H., Infahsaeng, Y., Pascher, T., Sundström, V., et al. (2013). "Role of Adsorption Structures of Zn-Porphyrin on TiO₂ in Dye-Sensitized Solar Cells Studied by Sum Frequency Generation Vibrational Spectroscopy and Ultrafast Spectroscopy", *The Journal of Physical Chemistry C*, 117, 6066-6080.
2. Vithanage, D. A., Devižis, A., Abramavičius, V., Infahsaeng, Y., Abramavičius, & D., Keivanidis, E. P. (2013). "Visualizing charge separation in bulk heterojunction organic solar cells", *Nature Communication*, 4:2334.

3. Abramavičius, V., Devižis, A., Infahsaeng, Y., Bruno, A., Foster, S., Keivanidis, E. P., et al. (2014). "Carrier motion in as-spun and annealed P3HT:PCBM blends revealed by ultrafast optical electric field probing and Monte Carlo simulations", *Physical Chemistry Chemical Physics*, Vol. 16, (pp. 2686-2692).
4. Pranculis, V., Infahsaeng, Y., Tang, Z., Devižis, A., Vithanage, A. D., Ponseca, S. C., et al. (2014). "Charge Carrier Generation and Transport in Different Stoichiometry APFO3:PC61BM Solar Cells", *Journal of American Chemical Society*, 136, 11331-11338
5. Andersson, L. M., Melianas, A., Infahsaeng, Y., Tang, Z., Yartsev, P. A., Sundström, V., et al. (2013). "A unified study of recombination in polymer:fullerene solar cells using transient absorption and charge extraction measure", *Journal of Physical Chemistry Letters*, Vol. 4, (pp. 2069-2072).
6. Biswas, A., Corani, A., Kathiravan, A., Infahsaeng, Y., Yartsev, P. A., Sundström, V., et al. (2013). "Control of the size and shape of TiO₂ nanoparticles in restricted media", *Nanotechnology*, Vol. 24, 195601.

10. อาจารย์ ดร. กิตติพัฒน์ มาลากิจ

ผลงานวิจัยตีพิมพ์

1. Ek-In, S., Malakit, K., Ruffolo, D., Shay, M. A., & Cassak, P. A. (2017) "Effects of a guide field on the Larmor electric field and upstream electron temperature anisotropy in collisionless asymmetric magnetic reconnection," *Astrophysical Journal*, 845, 113.,
2. Eastwood, J. P., Phan, T. D., Cassak, P. A., Gershman, D. J., Haggerty, C. C., Malakit, K., et al. (2016) "Ion-scale secondary flux-ropes generated by magnetopause reconnection as resolved by MMS," *Geophysical Research Letters*, 43, 4716-4726.
3. Shay, M. A., Phan, T. D., Haggerty, C. C., Masaki, F., Drake, J. F., Malakit, K., et al. (2016) "Kinetic signatures of the region surrounding the X-line in asymmetric (magnetopause) reconnection," *Geophysical Research Letters*, 43, 4145-4154,
4. Eastwood, J. P., Phan, T. D., Oieroset, M., Shay, M. A., Malakit, K., Swisdak, M. M., et al. (2013) "Influence of boundary conditions on the magnetic reconnection diffusion region in collisionless space plasmas," *Plasma Physics and Controlled Fusion*, 55, 124001.
5. Malakit, K., Shay, M. A., Cassak, P. A., & Ruffolo, D., (2013) "A New Electric Field in Asymmetric Reconnection," *Physical Review Letters*, 111, 135001.