



งานบริหารและธุรการ
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มธ
 รับที่ 3128 25
 วันที่ 12 ต.ค. 2560
 14.508

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 งานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตและสาขา
 กองบริการวิชาการ
 รับที่ 3300,60
 วันที่ 6 ต.ค. 2560
 เวลา 14.30 น.

ที่ ศธ 0506(4)/2335

ถึง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตามที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้เสนอหลักสูตร เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา พิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรของสภามหาวิทยาลัย จำนวน 4 ฉบับ รายละเอียดตามหนังสือ ที่ ศธ 0516/1486 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2558 ดังนี้

1. การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ฉบับปี พ.ศ. 2556
2. การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ฉบับปี พ.ศ. 2556
3. การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงาน การก่อสร้าง ฉบับปี พ.ศ. 2556
4. การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับระบบฝังตัว (หลักสูตรนานาชาติ) ฉบับปี พ.ศ. 2556

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้พิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร จำนวน 4 หลักสูตร ดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2560

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักสูตรมาด้วย จำนวนหลักสูตรละ 4 ฉบับ

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

เพื่อโปรดทราบและแจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



Thana Ananta

(นางสาวทิพวรรณ กมลพัฒนานันท์)
 รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองบริการวิชาการ
 11 ตุลาคม 2560

สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา
 โทรศัพท์ 0 2610 5454
 โทรสาร 0 2354 5530

๑) ธีรช รัชก. แทน ดนตรี (ฝ่าย รัชก. 11 แทน รองคณบดี ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน)
 ที่ หอจดสำเนา ชั้น ๑ อาคาร ๑๑ อาคาร ๑๑,
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, โทรสาร ๒๒-๒๒๒๒
 เพื่อโปรดทราบ

๓) เดิมชอบตามที่เสนอ
D. Ananta

๑๒ ต.ค. ๒๕๖๐
 สำนักบริหารและธุรการ

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ฉบับปี พ.ศ. 2556

เพื่อใช้กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

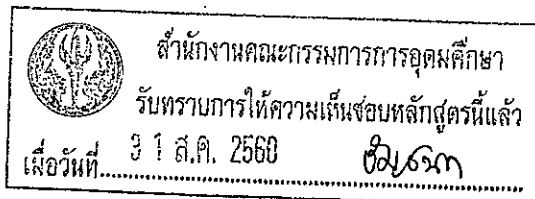
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

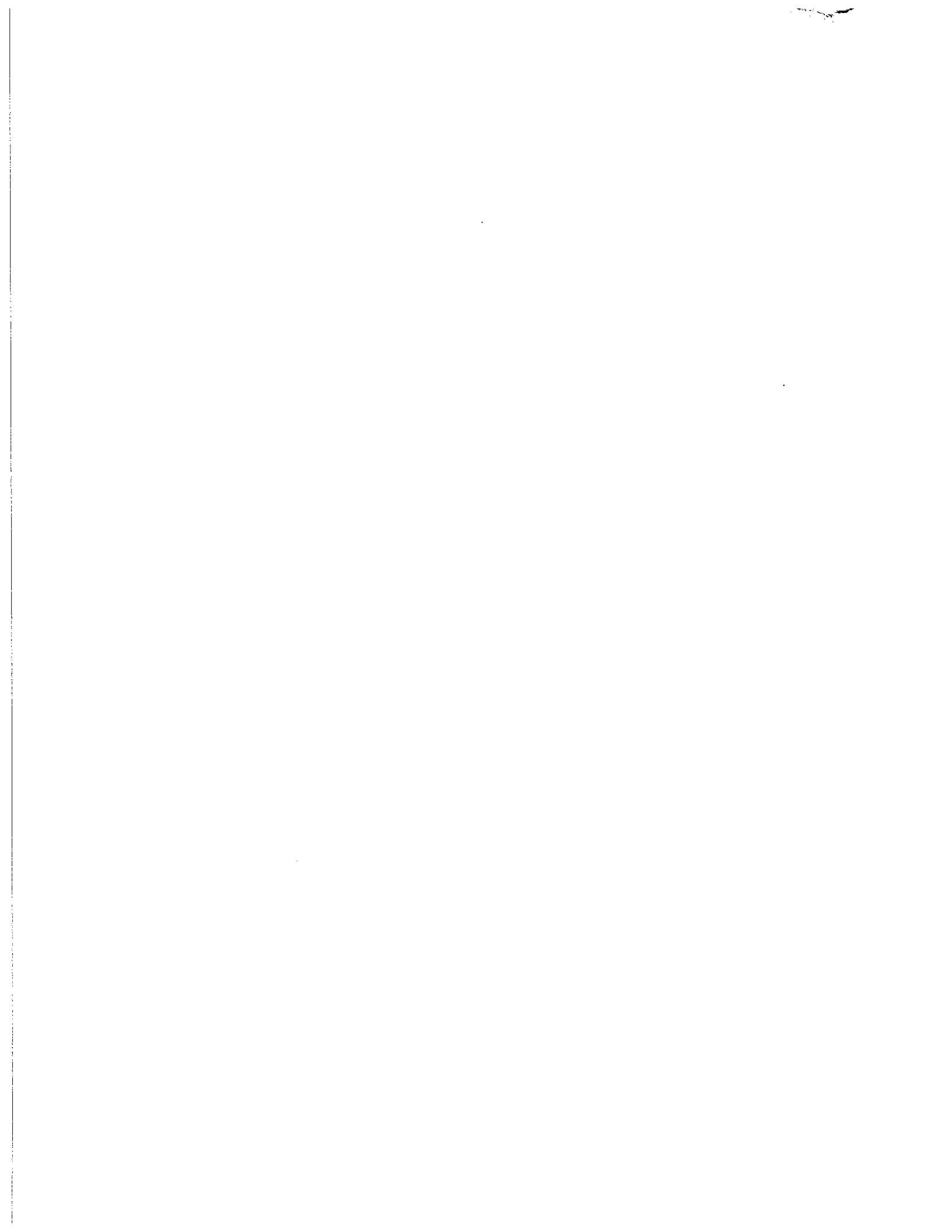
1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่...19...พฤศจิกายน 2558
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ 5/2557 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2557
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
เพื่อให้สอดคล้องกับสถานภาพของอาจารย์และการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร
5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

แก้ไขอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	เดิม	เปลี่ยนเป็น
5	Prof. Junjiro Kawasaki	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรรัตน์ ปัตตปรุณี

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารในหน้า 2





อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)				อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)			
ตำแหน่ง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		สำเร็จการศึกษา	
				สถาบัน	ปีพ.ศ.	สถาบัน	ปีพ.ศ.
รศ.	ภญ. ด่านวณิชกุล	Ph.D.	Chemical Engineering	University of Pennsylvania, USA	2546	University of Pennsylvania, USA	2546
		M.Eng.	Chemical Engineering	University of Delaware, USA	2541	University of Delaware, USA	2541
		วศ.บ.	วิศวกรรมเคมี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2537	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2537
รศ.	วันวิสาข์ สกลภาพ	Ph.D.	Chemical Engineering	University of Waterloo, Canada.	2546	University of Waterloo, Canada.	2546
		M.S.	Chemical Engineering	Colorado State University, USA	2538	Colorado State University, USA	2538
		วศ.บ.	วิศวกรรมเคมี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2536	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2536
ผศ.	ทิพบุษย์ เอกแสงศรี	D.Eng.	Chemical Engineering	Tokyo Institute of Technology, Japan.	2547	Tokyo Institute of Technology, Japan.	2547
		M.S.	Chemical Engineering	New Jersey Institute of Technology, USA.	2537	New Jersey Institute of Technology, USA.	2537
		วศ.บ.	วิศวกรรมเคมี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2535	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2535
ผศ.	วรณี แผงจันทิก	วศ.ด.	วิศวกรรมเคมี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2551	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2551
		วศ.บ.	วิศวกรรมเคมี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2547	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2547
Prof.	Junjiro Kawasaki	D.Eng.	Chemical Engineering	Tokyo Institute of Technology, Japan.	2514	Tokyo Institute of Technology, Japan.	2548
		M.Eng.	Chemical Engineering	Tokyo Institute of Technology, Japan.	2510	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2539
		B.Eng.	Chemical Engineering	Tokyo Institute of Technology, Japan.	2508	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2537

หมายเลข 1-3 เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว

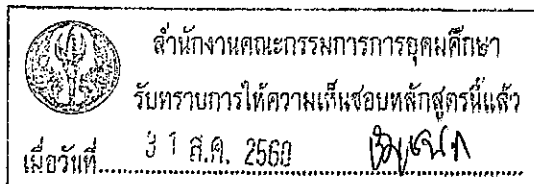
เมื่อวันที่ ๖.๖.๕๕..... ๒๕๕๖

.....



6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเทียบกับโครงสร้างหลักสูตร และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30	30
2. วิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต	111	111
2.1 วิชาแกน		24	24
2.1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์		17	17
2.1.2 วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม		7	7
2.2 วิชาบังคับ		66	66
2.3 วิชาบังคับเลือก		9	9
2.4 วิชาเลือก		12	12
3. วิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	120	147	147

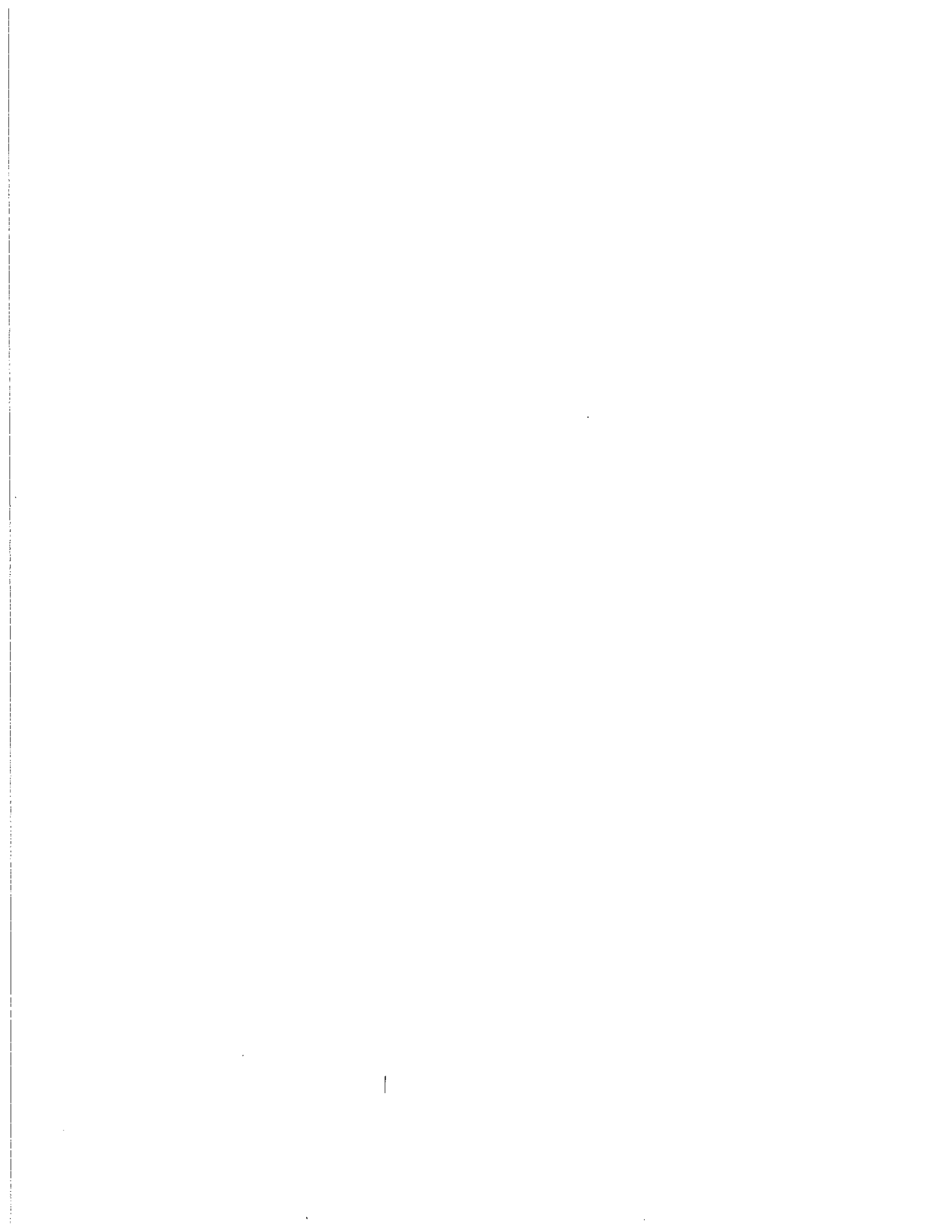


(ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์ ดร. สมคิด เลิศไพฑูรย์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

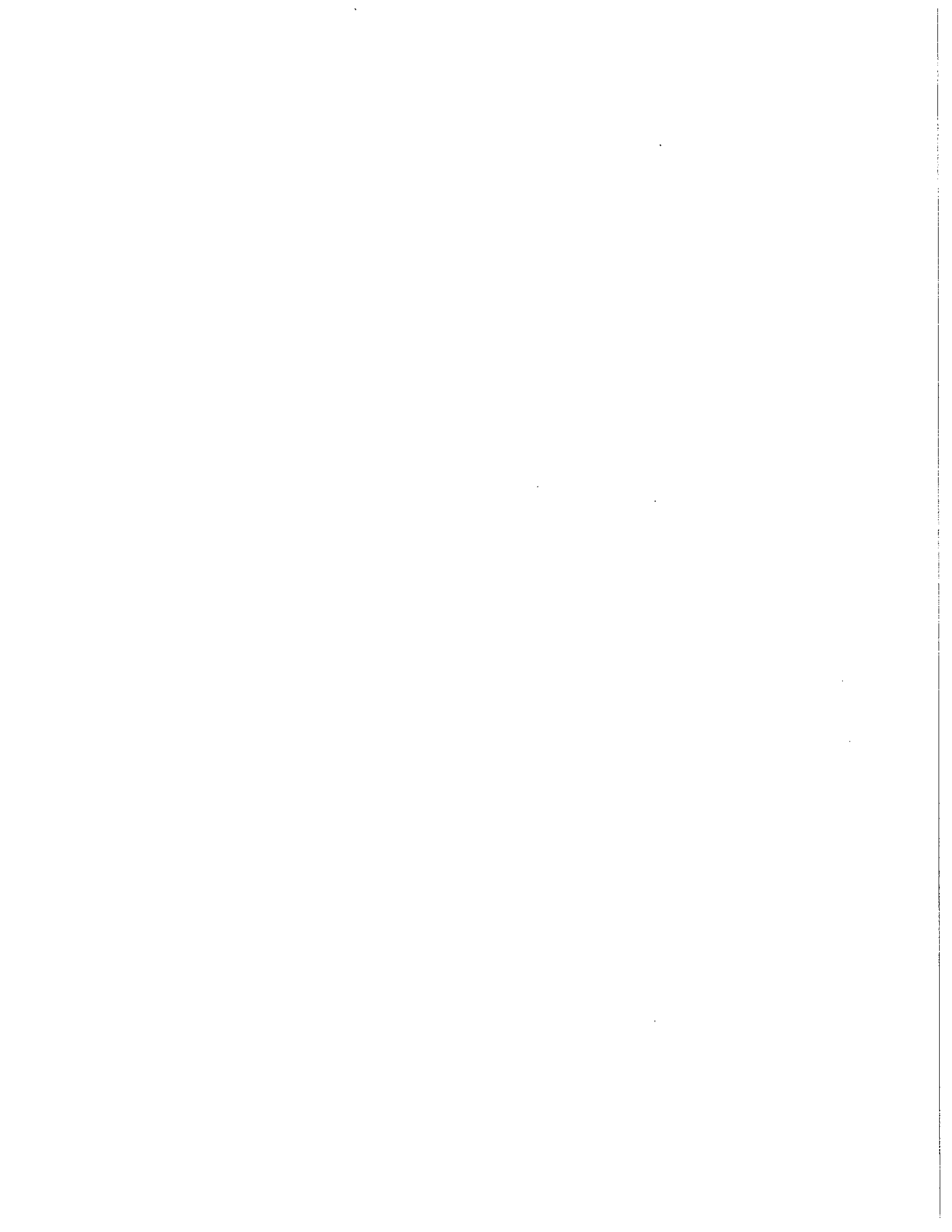


หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

1. รองศาสตราจารย์ ดร. ภาณุ ด้านวานิชกุล

งานวิจัย

- N. Remrux, P. Danwanichakul, Ionic Conductivity of Carbon Black-Filled Chitosan-Grafted-Poly (Vinyl Alcohol)/Poly (Vinyl Alcohol) Membranes Thammasat Int. J. Sc. Tech., Vol. 15, Special Edition, September 2010, 83-88 (2010)
- P. Danwanichakul, D. Danwanichakul, A. Duangjitchotchuang, P. Montienthong, *A Study of Riboflavin Release from Chito-Oligosaccharide/Poly (Vinyl Alcohol) Electrospun Nanofibrous Structures*, Thammasat Int. J. Sc. Tech., Vol. 15, Special Edition, 68-75 (2010)
- P. Danwanichakul, T. Charinpanitkul, *Sequential deposition of polydisperse particles with double layer interactions: An integral-equation theory*, Physica A 389, 19-26 (2010)
- P. Danwanichakul, *Deposition of Colloidal Particles on Homogeneous Surfaces: Integral- Equation Theory and Monte Carlo Simulation*, IAENG Transactions on Engineering Technologies Volume I (AIP Conference Proceedings) Vol. 1089, 289-300 (2009)
- P. Danwanichakul, D. Danwanichakul, *Mass Transfer Analysis of Mercury(II) Removal from Contaminated Water by Non-Porous Waste Tire Granules*, European Journal of Scientific Research 36 (3), 363-375 (2009)
- O. Suthamnoi, P. Danwanichakul, P. Koombhongse P, S. Loykulnant and O. Chaikumpollert, *Electrospinning of Chito-Oligosaccharide/poly(vinyl alcohol) dissolved in water*, International Journal of Electrospun Nanofibers and Applications, 2(2), 135-150 (2008)
- P. Danwanichakul, D. Dechojarassri and R. Werathirachot, *An Approximate Model Describing Electrospinning of Nanofibers: Process Parameter Investigation*, International Journal of Electrospun Nanofibers and Applications, 2(2), 103-114 (2008)
- P. Danwanichakul, *Radial Distribution Functions of the Structures Built through Fractional Deposition of Hard Spherical Particles*, IAENG International Journal of Applied Mathematics, Vol. 38 (4), 192-196 (2008)
- Ramida Werathirachot, Panu Danwanichakul, Chaveewan Kongkaew and Surapich Loykulnant, "Water Soluble Chitosan as an Environment-Friendly Coagulant in Removal of Rubber Particles from Skim Rubber Latex", *Journal of Metals, Materials and Minerals.*, Vol. 18 No. 2 pp. 93-97, 2008
- N. Maneekattiya, P. Maggomin and P. Danwanichakul, *Mercury(II) Removal from Water by Batch Adsorption with Natural Rubber Chips*, Thammasat International Journal of Science and Technology (TIJSAT), 13, Special edition, 108-112 (2008)
- S. Lertviriyasawat, A. Chuachamsai and P. Danwanichakul, *Quantitative Representation of Chitosan/Poly(vinyl alcohol) Electrospun Nanofiber Morphology*, Thammasat International Journal of Science and Technology (TIJSAT), 13, Special edition, 48-54 (2008)
- A. Chuachamsai, S. Lertviriyasawat and P. Danwanichakul, *Spinnability and Defect Formation of Chitosan/Poly Vinyl Alcohol Electrospun Nanofibers*, Thammasat International Journal of Science and Technology (TIJSAT), 13, Special edition, 24-29 (2008)
- P. Danwanichakul, D. Dechojarassri, S. Meesumrit, and S. Swangwareesakul, *Influence of Sulfur-Crosslinking in Vulcanized Rubber Chips on Mercury Removal from Contaminated Water*, Journal of Hazardous Materials. 154, 1-8 (2008)



P. Danwanichakul, *Reversibility in Particle Deposition: The Effect of Mobile Fraction of Particles on Monolayer Structures*, Journal of Colloids and Interface Science, 318, 152-159 (2008)

P. Danwanichakul and E. D. Glandt, *Sequential Quenching of Randomly Deposited Ellipsoids: Anisotropy and Spatial Patterns*, J. Colloid and Interface Science, 309(2), 384-391 (2007)

P. Danwanichakul and T. Charinpanitkul, *Random Sequential Adsorption of Polydisperse Spherical Particles: An Integral-Equation Theory*, Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications, 37(1), 102-114 (2007)

สรรเพชญ์ เกื้อนทองคำ, ภาณุ ด่านวานิชกุล, “การประเมินวัฏจักรชีวิตของกระบวนการผลิตน้ำยางข้น”, การประชุมวิชาการจัดการของเสียและพลังงานทางเลือกในสถานะโลกร้อน: โอกาสและความท้าทาย, สงขลา 11-12 กุมภาพันธ์ 2553

วิภาวรรณ วงศ์ดาว, ภาณุ ด่านวานิชกุล, “การศึกษาเปรียบเทียบรูปร่างลักษณะและคุณสมบัติทางไฟฟ้าระหว่างเส้นใยนาโนโพลีไวนิลแอลกอฮอล์เติมเขม่าดำเขม่าดำที่มีการทำให้กระจายอนุภาคและท่อนาโนของคาร์บอน”, การประชุมวิชาการจัดการของเสียและพลังงานทางเลือกในสถานะโลกร้อน: โอกาสและความท้าทาย, สงขลา 11-12 กุมภาพันธ์ 2553

สมหญิง ศิริศักดิ์วัฒนา, ภาณุ ด่านวานิชกุล, “การศึกษาเบื้องต้นของการตรวจสอบฟลูออไรด์ในน้ำด้วยกระดาษทดสอบและฟิล์มละลายน้ำ”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19, กาญจนบุรี 26-27 ตุลาคม 2552

ภัทรวรรณ เจริญ, ภาณุ ด่านวานิชกุล, อนุชา วรรณก้อน, “การใช้เศษแก้วและกากตะกอนเคลือบฟritเป็นตัวช่วยหลอมในการผลิตกระเบื้องเซรามิก”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19, กาญจนบุรี 26-27 ตุลาคม 2552

Ramida Werathirachot, Panu Danwanichakul, Chaveewan Kongkaew and Surapich Loykulnant, “Acid Usage Reduction in Coagulation of Skim Natural Rubber Latex”, Proceedings in International Symposium on Engineering, Energy and Environment (ISEEE 2009), Rayong, November 26-27, 2009

Ramida Werathirachot, Panu Danwanichakul, Chaveewan Kongkaew and Surapich Loykulnant, “Rubber Recovery from Skim Natural Rubber Latex by Coagulation with Polyacrylamide-based Polymers” Proceedings in The 2nd Thammasat University International Conference on Chemical, Environmental and Energy Engineering”, Bangkok, March 3-4, 2009

Thitiya Kiewkem, Subin Khunsriya, Panu Danwanichakul, “Kinetics of Coagulation-Flocculation of Natural Rubber in Skim Latex Using Chitosan in Acetic Acid Solution” Proceedings in The 2nd Thammasat University International Conference on Chemical, Environmental and Energy Engineering”, Bangkok, March 3-4, 2009

Apichaya Duangjitchotchuang, Premkamon Montienthong, Duangkamol Danwanichakul, Panu Danwanichakul, “A Study of Riboflavin Release from Chito-oligosaccharide/Poly(vinyl alcohol) Electrospun Nanofibrous Structures” Proceedings in The 2nd Thammasat University International Conference on Chemical, Environmental and Energy Engineering”, Bangkok, March 3-4, 2009

Nutthapon Rermrux, Panu Danwanichakul, “Ionic Conductivity of Carbon Black-Filled Chitosan-Grafted-Poly(vinyl Alcohol)/Poly(vinyl alcohol) Membranes” Proceedings in The 2nd Thammasat University International Conference on Chemical, Environmental and Energy Engineering”, Bangkok, March 3-4, 2009

2. รองศาสตราจารย์ ดร.วันวิสาข์ สกุลภาพ

งานวิจัย

- Sriphochanart, W., and W. Skolpap. The use of selected Lactic acid bacteria starter cultures for improved Thai sausage fermentation. *Journal of Food Processing and Preservation*, 2011, 35(3): 291-298.
- Sriphochanart, W., and W. Skolpap. Characterization of proteolytic effect of lactic acid bacteria starter cultures on Thai fermented sausages. *Food Biotechnology*, 2010, 24 (4): 293-311.
- Skolpap, W., S. Nuchprayoon, J. M. Scharer, P. L. Douglas, M. Moo-Young, and N. Gridanurak. Fed-batch optimization of recombinant α -amylase production by *Bacillus subtilis* using a modified Markov Chain Monte Carlo Technique. *Korean Journal of Chemical Engineering*, 2008, 25(4):646-655.
- Skolpap, W., S. Nuchprayoon, J. M. Scharer, P. L. Douglas, M. Moo-Young, and N. Gridanurak. Fed-batch optimization of α -amylase and protease-producing *Bacillus subtilis* using genetic algorithm and particle swarm optimization. *Chemical Engineering Science*, 2008, 63(16):4090-4099.
- Skolpap, W., S. Nuchprayoon, J. M. Scharer, and M. Moo-Young. Parametric analysis of metabolic fluxes of α -amylase and protease-producing *Bacillus subtilis*. *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 2007, 30:337-348.
- Skolpap, W., J. M. Scharer, Douglas P. L. and M. Moo-Young. Fed-batch optimization of α -amylase and protease-producing *Bacillus subtilis* using Markov Chain Methods. *Biotechnology and Bioengineering*, 2004, 86(6): 706-717.

3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทิพนุษฐ์ เอกแสงศรี

ผลงานตีพิมพ์

- Tippabust Eksangsri, Hiroaki Habaki and Junjiro Kawasaki, "Extraction of compactin (ML-236B): equilibrium distribution in water-ethyl acetate system", In Press, Corrected Proof, *Chemical Engineering and Processing*.
- Tippabust Eksangsri, Hiroaki Habaki and Junjiro Kawasaki, "Extraction of compactin by membrane-based solvent extraction", *Proceeding of Regional Symposium on Chemical Engineering*, Makati City, Philippines, December 2003.
- Tippabust Eksangsri, Hiroaki Habaki and Junjiro Kawasaki, "Equilibrium partitioning of compactin for liquid-liquid extraction", *Proceeding of Regional Symposium on Chemical Engineering*, Kuala Lumpur, Malaysia, October 2002.
- Tippabust Eksangsri, Hiroaki Habaki and Junjiro Kawasaki, "Extraction of compactin using a flat interface agitating contactor", *Proceeding of Annual Meeting of Chemical Engineering Society of Japan*, Tokyo,

4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรณี แผงจันทิก

- Ramida Werathirachot, Panu Danwanichakul, Chaveewan Kongkaew and Surapich Loykulnant, "*Acid Usage Reduction in Coagulation of Skim Natural Rubber Latex*", *Proceedings in International Symposium on Engineering, Energy and Environment (ISEEE 2009)*, Rayong, November 26-27, 2009

Pacharavorachot, Y., Brandon, N.P., Paengjuntuek, W., Assabumrungrat, S., Arpornwichanop, A., “*Analysis of planar solid oxide fuel cells based on proton-conducting electrolyte*”, Solid State Ionics 181 (35-36), pp. 1568-1576, 2010

Authayanun, S., Arpornwichanop, A., Paengjuntuek, W., Assabumrungrat, S., “*Thermodynamic study of hydrogen production from crude glycerol autothermal reforming for fuel cell applications*”, International Journal of Hydrogen Energy 35 (13), pp. 6617-6623, 2010

Pacharavorachot, Y., Paengjuntuek, W., Assabumrungrat, S., Arpornwichanop, A., “*Performance evaluation of combined solid oxide fuel cells with different electrolytes*”, International Journal of Hydrogen Energy 35 (9), pp. 4301-4310, 2010

5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรัญจน์ ปัตตประกร

วารสารระดับนานาชาติ

1. P. Teansri, R. Bhasaputra, W. Pattaraprakorn and P. Bhasaputra, “Outage Cost of Industries in Thailand by Considering Thailand Standard Industrial Classification”, GMSARN International Journal, Vol.4, No.1, 2010.
2. R. Saikaew, W. Pattaraprakorn and P. Bhasaputra, “GIS Approach for the Feasible Study of Biogas Plant from Cow Manure of Lumphayakang Dairy Cooperative in Thailand”, GMSARN International Journal, Vol.4, No.1, 2010.
3. V. Chutiprapat, W. Pattaraprakorn and P. Bhasaputra, “The Successive Development of Nuclear Energy in Southeast Asia”, GMSARN International Journal, Vol.5, No.2, pp.113-120, 2011.
4. W. Sriamonkul, R. Intarajinda, N. Tongsuk, S. Saengsuwan, P. Bhasaputra and W. Pattaraprakorn, “Life Cycle Cost Analysis of Air Conditioning System for Residential Sector in Thailand”, GMSARN International Journal, Vol.5, No.3, pp.131-138, 2011.
5. R. Intarajinda, W. Sriamonkitkul, V. Chutiprapat, P. Bhasaputra and W. Pattaraprakorn, “The Successive Implement of ISO 9001, ISO 14001 & OHSAS 18001 for Large Enterprises in Thailand”, GMSARN International Journal, Vol. 5, No. 4, 2011.
6. P. Teansri, P. Bhasaputra, W. Pattaraprakorn, “Development Composite Customer Damage Function Using the Customer Survey Based Method for Power System Reliability Planning”, ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications, Vol.10, No.1, 2012.
7. C. Kumpeerakupt, S. Rimsmutchai, P. Bhasaputra, W. Pattaraprakorn, A. Sode-Yome, N. Pawanawichien, S. Tirawannavit, K. Tirawannavit, P. Samerpark and W. Krueasuk, “The

Countries”, Journal of Energy and Power Engineering, Vol. 7, No. 4, 2013.

8. S. Panjavarant, P. Phasaputra, W. Pattaraprakorn, A. Sode-Yome, K. Tirawannavit, C. Kumpeerakupt, S. Rimsmutchai, W. Krueasuk and N. Pawanawichien, “The Optimal Design of Lighting Systems for Designated Office Building in Thailand”, Journal of Energy and Power Engineering, Vol. 7, No. 4, 2013.
9. W. Pattaraprakorn and P. Bhasaputra, “Utilization of Contaminated Food Plastic Bag Waste for Fuel Oil Production through Pyrolysis Process, GMSARN International Journal, 8, 2014, pp.67-72.

วารสารระดับชาติ

1. ชাত্রี วัฒนศิลป์, วรรัตน์ ปัตตประกร และ พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร, “การศึกษาความเป็นไปได้ของตำแหน่งและขนาดของโรงไฟฟ้าที่อาศัยก๊าซชีวภาพจากมูลโคนมโดยพิจารณาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์” วารสารวิจัยพลังงาน ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 ปี 2553 หน้าที่ 43-53
2. วราภรณ์ หัวเพชร, พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร และวรรัตน์ ปัตตประกร, “การศึกษาความเป็นไปได้ของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดฟิล์มบาง คอปเปอร์ อินเดียม แกลเลียม ไคซิลไนด์ (CIGS) สำหรับอาคารชุดพักอาศัยในประเทศไทย”, วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับพิเศษ สาขาพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปี 2013 หน้าที่ 51-57

การประชุมระดับนานาชาติ

1. S. Temkasamsuk, K. Tirawannavit, P. Bhasaputra and W. Pattaraprakorn, “Investment risk management to enhance feasible of LED project in chemical industry” The 8th GMSARN International Conference 2013, Sedona Hotel, Mandalay, Myanmar, December, 2013
2. V. Chutiprapat, C. Sansila, W. Pattaraprakorn and P. Bhasaputra, “The Integrated Energy and Environmental Management for The Expressway Authority of Thailand”, The 8th GMSARN International Conference 2013, Sedona Hotel, Mandalay, Myanmar, December, 2013
3. C. Sansilah, P. Bhasaputra and W. Pattaraprakorn, “Frequency Response for Next Decade Solar Power Development Plan in Thailand, Part 1: Frequency Response Model of Thailand Power System”, The 9th GMSARN International Conference 2014, Ho Chi Minh City, Vietnam, Nov.12-14, 2014.

การประชุมระดับชาติ

1. นิจอพร อินทศร, วรรัตน์ ปัตตประกร, ภาณุวัฒน์ เทียนศรี และ พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร, “การประเมินผลประโยชน์เชิงเศรษฐศาสตร์ในการลงทุนสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนโดยพิจารณาตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิตในประเทศไทย”, การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6, พฤษภาคม 2553.
2. สุเมธ อนันตเสถ, วรรัตน์ ปัตตประกร และ พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร, “ลักษณะค่าพลังงานของโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลในประเทศไทย”, การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6, พฤษภาคม 2553.
3. รักพงษ์ สายแก้ว, นิจอพร อินทศร, ทิพนุชฎ์ เอกแสงศรี, วรรัตน์ ปัตตประกร และ พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร, “การศึกษาตำแหน่งที่เหมาะสมของโรงไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพจากมูลโคนมในสหกรณ์ลำพญากลาง ด้วยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์”, การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6, พฤษภาคม 2553.
4. วรรัตน์ ปัตตประกร, รักพงษ์ สายแก้ว, นิตินกร นิมสุข และ พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร, “การตรวจวัดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดจากก๊าซมีเทนในการเลี้ยงโคด้วยภูมิอิเล็กทรอนิกส์”, การประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง ประเทศไทยกับภูมิอากาศโลก ครั้งที่ 1: ความเสี่ยง และโอกาสท้าทายในกลไกการจัดการสภาพภูมิอากาศโลก, สิงหาคม 2553.
5. วรรัตน์ ปัตตประกร, รักพงษ์ สายแก้ว และ พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร, “การเพิ่มมูลค่ามูลโคนมด้วยการนำไปผลิตเป็นก๊าซชีวภาพสำหรับสหกรณ์โคนมในประเทศไทย”, การประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง ประเทศไทยกับภูมิอากาศโลก ครั้งที่ 1: ความเสี่ยง และโอกาสท้าทายในกลไกการจัดการสภาพภูมิอากาศโลก, สิงหาคม 2553.
6. วริศรา เปลียนกลิน, พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร และ วรรัตน์ ปัตตประกร, “การใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการขนส่งมวลขนในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต”, การประชุมเครือข่ายวิชาการบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 1, ธันวาคม 2555
7. นายศราวุธ โพชะกะ, พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร และ วรรัตน์ ปัตตประกร, “การบริหารความเสี่ยงของเทคโนโลยีโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพสำหรับฟาร์มโคนมในประเทศไทย”, การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 5, พฤษภาคม 2555
8. ธวัชชัย ดาเชิงเขา, พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร และ วรรัตน์ ปัตตประกร, “ความเหมาะสมระบบขนส่งในมหาวิทยาลัยขนาดกลางขนาดใหญ่ในประเทศไทย กรณีศึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต”, การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 5, พฤษภาคม 2555
9. ศราวุธ โพชะกะ, พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร และ วรรัตน์ ปัตตประกร, “การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพสำหรับฟาร์มโคนม ในประเทศไทย”, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 12, มีนาคม 2555

ภายในฟาร์มโคนมขนาดใหญ่โดยพิจารณาทางด้านเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม”, การประชุมวิชาการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 12, มีนาคม 2555

11. สุรางค์รัตน์ เกียรติดำเนินงาม และวรรณรัตน์ ปัตตประกร, “การสังเคราะห์น้ำมันเชื้อเพลิงโดยกระบวนการ
ไพโรไลซิสจากพลาสติกที่ใช้เป็นภาชนะบรรจุโยเกิร์ตแบบถ้วย”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและ
เคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 , เชียงใหม่, ประเทศไทย, 18-19 ธันวาคม 2557

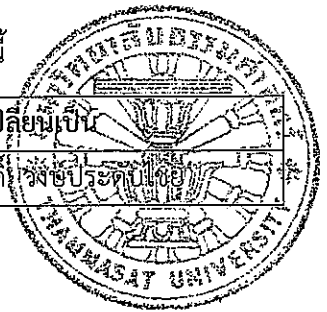
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ฉบับปี พ.ศ. 2556
 เพื่อใช้กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์


1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2559
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2558
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 เพื่อให้สอดคล้องกับสถานภาพของอาจารย์และการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

แก้ไขอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	เดิม	เปลี่ยนเป็น
2	รองศาสตราจารย์ พินัย ทองสวัสดิ์วงศ์	อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ วัชรประทีปไชย

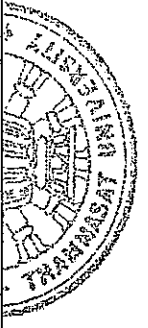
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารในหน้า 2




 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
 เมื่อวันที่ 31 ส.ค. 2560
 ชัยพรจาง

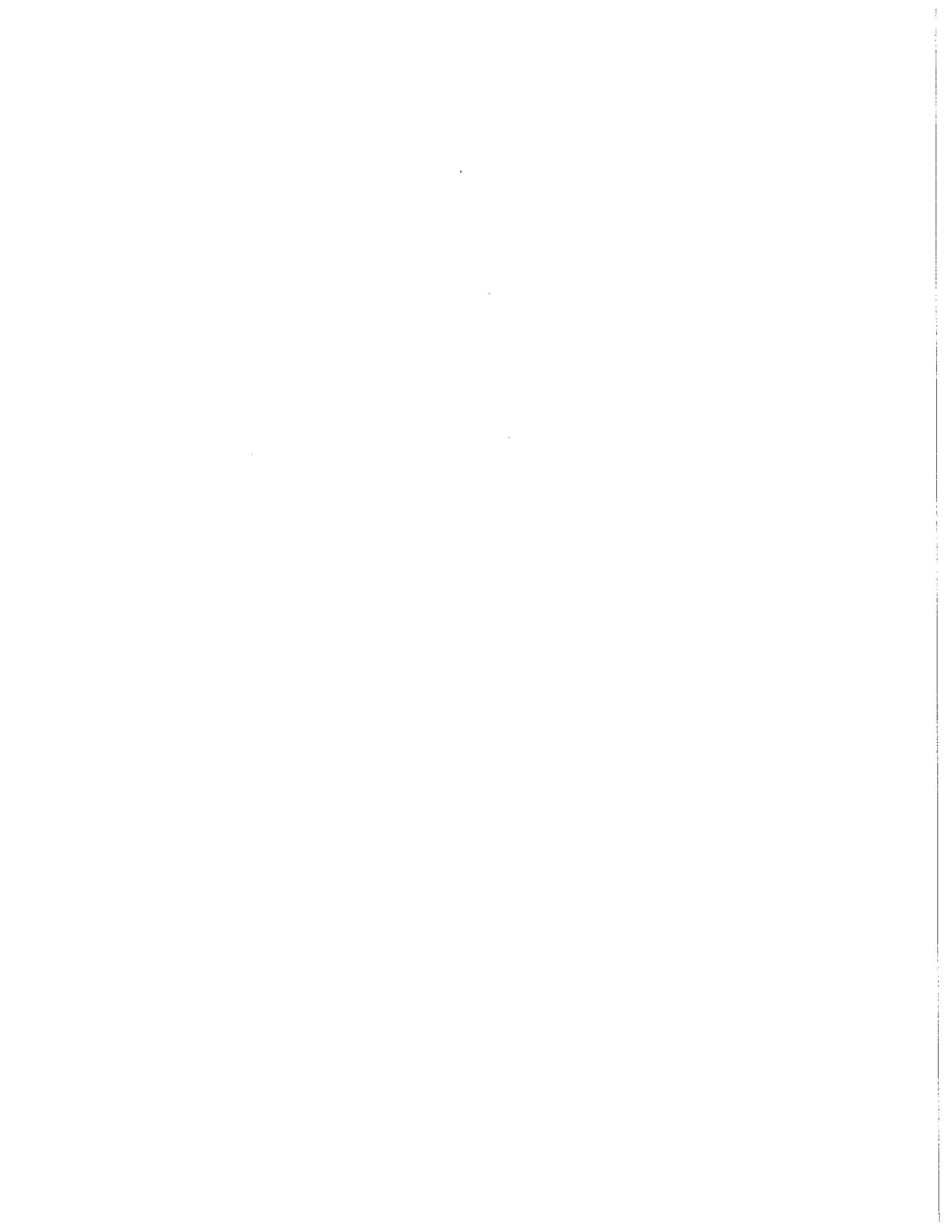


ที่	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)				อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)					
	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ตำแหน่งวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา สถาบัน	ปีพ.ศ.
คศ.	คศ.	เกียรติจง สุวเทพิน	วศ.ม.	วิศวกรรมเครื่องกล	คศ.	เกียรติจง สุวเทพิน	วศ.ม.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2532
รศ.	รศ.	พินัย ของสวัสดิ์วงศ์	วศ.บ.	Farm Machinery	อ.	สมศักดิ์ วงศ์ประดิษฐ์ไชย	ป.ร.ด.	วิศวกรรมศาสตร์ (เครื่องกล)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2553
อ.	อ.	จักรพันธ์ ชามอาษา	D.Eng.	Mechanical Engineering	อ.	จักรพันธ์ ชามอาษา	D.Eng.	Mechanical Engineering	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าธนบุรี	2557
คศ.	คศ.	อติเรศ ชูขัติยา	วศ.ม.	Mechanical Engineering	คศ.	อติเรศ ชูขัติยา	Ph.D.	Mechanical Engineering	University of Manchester, UK	2553
คศ.	คศ.	บรรยงค์ รุ่งเรืองดีวบุญ	Ph.D.	Mechanical Engineering	คศ.	บรรยงค์ รุ่งเรืองดีวบุญ	Ph.D.	Mechanical Engineering	Lehigh University, USA	2546
			วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล			วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2538



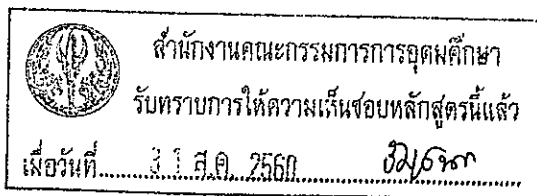
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
 31 ต.ค. 2550
 ผู้อำนวยการ

หมายเลข 1-3 เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร



6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเทียบกับโครงสร้างหลักสูตร และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30	30
2. วิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต	110	110
2.1 วิชาแกน		24	24
2.1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์		17	17
2.1.2 วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม		7	7
2.2 วิชาบังคับ		74	74
2.3 วิชาบังคับเลือก		12	12
3. วิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	120	146	146



(ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์ ดร. สมคิด เลิศไพฑูรย์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

วันที่..... 31 เดือน สิงหาคม..... พ.ศ. 2558

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกียรติขจร สุเวทเวทิน

บทความ

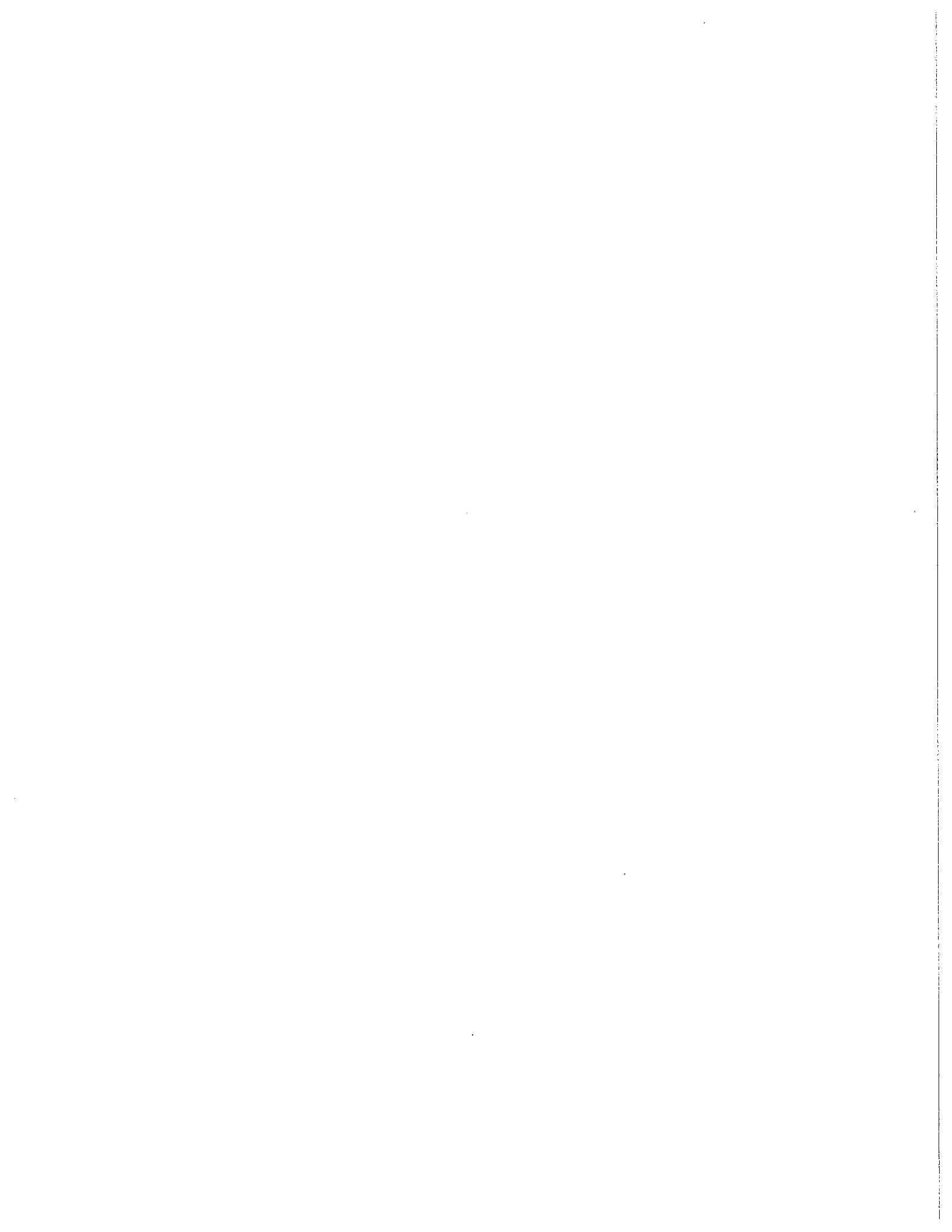
วิจารณ์ จินดาร์ตน์ , เกียรติขจร สุเวทเวทิน และ ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช, 2551 , “ การวิเคราะห์การใช้พลังงานในกระบวนการอบแห้งวัสดุพูนหลายชั้นโดยใช้ไมโครเวฟร่วมกับลมร้อนภายในท่อนำคลื่นรูปทรงสี่เหลี่ยม” , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 22 , จังหวัดปทุมธานี

สมศักดิ์ วงษ์ประดับชัย , เกียรติขจร สุเวทเวทิน , ณัฐวุฒิ สุวรรณภูมิ และ ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช, 2551 , “ การวิเคราะห์กระบวนการอบแห้งวัสดุพูนหลายชั้นด้วยคลื่นไมโครเวฟร่วมกับการพาความร้อนโดยใช้ท่อนำคลื่นรูปทรงสี่เหลี่ยม” , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 22 , จังหวัดปทุมธานี

2. อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ วงษ์ประดับชัย

ผลงานวิจัย:

1. Rattanadecho, P., Jindarat, W. and Vongpradubchai, S. “The Commercialized Multi-Purpose Drier Unit Using a Hybrid Unsymmetrical Multi-Feed Microwave and Hot Air-Continuous Belt System (CMCB)” 41st International Exhibition of Inventions of Geneva, 2013
2. Rattanadecho, P., Jindarat, W. and Vongpradubchai, S. “The Commercialized Drier Unit Using a Combined Unsymmetrical Multi-Feed Electromagnetic Wave and Hot Air-Continuous Belt System” 40th International Exhibition of Inventions of Geneva, 2012
3. Jindarat, W., Rattanadecho, P. and Vongpradubchai, S. “Analysis of Energy Consumption in Microwave and Convective Drying Process of Multi-Layer Porous Material Inside a Rectangular Wave Guide”, Experimental Thermal and Fluid Science. 35, pp.728-737, 2011: Impact factor 1.234
4. Jindarat, W., Rattanadecho, P., Vongpradubchai, S. and Pianroj, Y., “Analysis of Energy Consumption in Drying Process of Non-Hygroscopic Porous Packed Bed Using a Combined Multi-Feed Microwave - Convective Air and Continuous Belt System”, Drying Technology An International J., Vol.29(08), pp. 926 - 938, 2011 : Impact factor 1.662
5. Vongpradubchai, S. “The Drying of Banana Slice by a Combined Multi-Feed Microwave - Convective Air and Continuous Belt System” 2nd TSME International Conference on Mechanical Engineering, 19-21 October, 2011, Krabi
6. ปองพล สุตวิไลพร, ณัฐพงศ์ พุทธสะแสง และ สมศักดิ์ วงษ์ประดับชัย “ระบบการอบแห้งเห็ดหูหนูขาวและเห็ดหูหนูดำโดยใช้ไมโครเวฟกำลังต่ำที่ป้อนคลื่นสองตำแหน่งร่วมกับระบบสุญญากาศ” การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 จังหวัดชลบุรี
7. พิทธิพิทยา จังโส วรุ สว่างเรือง นพวรรณ ชินารักษ์ พิเชฐ จินตรัตน์วงศ์ และ สมศักดิ์ วงษ์ประดับชัย “การวิเคราะห์เชิงทดลองการอบแห้งไม้ยางพาราด้วยระบบไมโครเวฟป้อนคลื่นหลายตำแหน่งแบบสายพานลำเลียงต่อเนื่อง” การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 จังหวัดชลบุรี
8. ปุณยวีร์ ปฐมโฆสิตเสถียร วิจารณ์ จินดาร์ตน์ สมศักดิ์ วงษ์ประดับชัย และ ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช “การพัฒนาโปรแกรมเพื่อใช้สำหรับวิเคราะห์พลังงานและค่าใช้จ่ายในกระบวนการทางวิศวกรรม กรณีศึกษาวัสดุพูนแบบไม่อิมิตัวโดยใช้ด้วยระบบไมโครเวฟชนิดป้อนคลื่นหลายตำแหน่งที่ไม่สมมาตรร่วมกับระบบลมร้อนแบบสายพานลำเลียงอย่างต่อเนื่อง” การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 จังหวัดชลบุรี
9. อนุชิต จิวหทัย สมศักดิ์ วงษ์ประดับชัย ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช และสโรชา เจริญวัย “การวิเคราะห์กระบวนการอบแห้งแผ่นขึ้นไม้อัดจากเปลือกทุเรียนหมอนทองด้วยไมโครเวฟชนิดสายพานลำเลียงแบบต่อเนื่อง” การประชุม



10. วันชนะ ยิ่งยีน, สโรชา เจริญวัย, สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชยและผดุงศักดิ์ รัตนเดโช “การวิเคราะห์การใช้พลังงานในกระบวนการอบแห้งแผ่นขึ้นไม้อัดจากเปลือกทุเรียนหมอนทองด้วยไมโครเวฟร่วมกับลมร้อนโดยใช้ระบบสายพานลำเลียงต่อเนื่อง”การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 จังหวัดเชียงราย
 11. จูติพันธ์ สมถวิล, สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย และผดุงศักดิ์ รัตนเดโช การวิเคราะห์เชิงทฤษฎีและทดลองสำหรับปัญหาการซึมผ่านของน้ำในวัสดุพูนที่ไม่อิ่มตัวใน 1 มิติ การประชุมเครือข่ายวิชาการบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 1 1st Conference on Graduate Student Network of Thailand (GS-NETT 2012)
 12. วันชนะ ยิ่งยีน, สโรชา เจริญวัย, สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย และ ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช การวิเคราะห์การใช้พลังงานและประสิทธิภาพในกระบวนการอบแห้งแผ่นขึ้นไม้อัดจากเปลือกทุเรียนหมอนทองด้วยไมโครเวฟชนิดป้อนคลื่นหลายตำแหน่งที่ไม่สมมาตรร่วมกับระบบลมร้อน และสายพานลำเลียงอย่างต่อเนื่อง การประชุมเครือข่ายวิชาการบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 1 1st Conference on Graduate Student Network of Thailand (GS-NETT 2012)
 13. อนุชิต จิวหีย์, สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย, ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช และ สโรชา เจริญวัย การศึกษาเชิงทดลองในกระบวนการอบแห้งแผ่นขึ้นไม้อัด (แปรรูปมาจากเปลือกทุเรียนหมอนทอง) โดยใช้ระบบไมโครเวฟชนิดป้อนคลื่นหลายตำแหน่งที่ไม่สมมาตรร่วมกับระบบลมร้อนและสายพานลำเลียงอย่างต่อเนื่อง การประชุมเครือข่ายวิชาการบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 1 1st Conference on Graduate Student Network of Thailand (GS-NETT 2012)
 14. Vongpradubchai, S. and Rattanadecho, P., “Microwave and Hot Air Drying of Wood Using a Rectangular Waveguide”, Drying Technology An International J.Vol 29, pp.451-460, 2011: Impact factor 2.084
 15. Vongpradubchai, S. and Rattanadecho, P., "The Microwave Processing of Wood Using a Continuous Microwave Belt Drier" Chemical Engineering and Processing: Process Intensification , Vol 48(5), pp 997-1003, 2009 : Impact factor 1.924
 16. Klayborworn., S., Pakdee., W., Rattanadecho., P. and Vongpradubchai, S. "Effects of material properties on heating processes in two-layered porous media subjected to microwave energy ", International Journal of Heat and Mass Transfer, : Vol.61, pp.397-408, 2013 : Impact factor 2.407
3. อาจารย์ ดร.จักรพันธ์ ขวนอาษา
บทความวิจัย
- จักรพันธ์ ขวนอาษา, ภาวิศ วงศ์แพทย์, ปรภากรเกียรติ ยิ่งคง, 2557 ตำราเรื่อง Sensible TAB Robotic Device for Hemiplegic Shoulder and Arm Function Rehabilitation: Preliminary Clinical Results
อนุสิทธิบัตร, สิทธิบัตร
1. จักรพันธ์ ขวนอาษา, บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ, 2557 ชื่อบทความ Home-Auto Lint System v.2.0(HALS)
 2. จักรพันธ์ ขวนอาษา, บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ, 2557 ชื่อบทความ Home-Auto Lint System v.2.0(HALS 2.0)
 3. จักรพันธ์ ขวนอาษา, บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ, 2557 ชื่อบทความ อุปกรณ์สารพัดประโยชน์เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
 4. จักรพันธ์ ขวนอาษา, บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ, 2557 ชื่อบทความ Home-Auto Lint System (HALS)
 5. จักรพันธ์ ขวนอาษา, บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ, 2557 ชื่อบทความ Home-Auto Lint System v.2.0
 6. จักรพันธ์ ขวนอาษา, จินพิชญ์ มะมม, บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ, มรรยาท รุจิวิษญ์, 2557 ชื่อบทความ Automatic Re[psotopmomg Bed

ผลงานทางวิชาการ

1. Dhuchakallaya, I., Watkins, A.P., 2010, "Application of Spray Combustion Simulation in DI Diesel Engine," Applied Energy, Vol. 87, No. 4, pp. 1427-1432.
2. Dhuchakallaya, I., Watkins, A.P., 2010, "Auto-ignition of Diesel Spray using the PDF-Eddy Break-Up Model," Applied Mathematical Modelling, Vol. 34, pp. 1732-1745.
3. Dhuchakallaya, I., Watkins, A.P., 2010, "Development and Application of the Drop Number Size Moment Modelling to Spray Combustion Simulations," Applied Thermal Engineering, Vol. 30, pp. 1215-1224.
4. Dhuchakallaya, I., Watkins, A.P., 2011, "Numerical Modelling of Diesel Spray Auto-ignition and Combustion," International Journal of Engine Research, Vol. 12, pp. 169-180.
5. Dhuchakallaya, I., 2011, "Thermoacoustic Refrigeration," Thai Science and Technology Journal, Thammasat University, Vol. 19, No. 3, pp. 97-103.
6. Dhuchakallaya, I., 2012, "Experimental Study on a Standing Wave Thermoacoustic Engine," KMUTT Research and Development Journal, Vol. 35, No. 3, pp. 323-333.
7. Dhuchakallaya, I., 2012, "Development of Flamelet Combustion Model with Reaction Progress Variable for Applying in Direct Injection Engines," KMUTT Research and Development Journal, Vol. 35, No. 3, pp. 335-347.
8. Jongpermwattanaphon, P., Dhuchakallaya, I., Phiromphon, K. and Pragosantang, K., 2012, "The Effect of Stack Geometry on the Cooling Performance of Thermoacoustic Refrigerator," The 26th Conference of the Mechanical Engineering Network of Thailand, Chaing Rai, 24-27 October 2012.
9. Dhuchakallaya, I. and Rattanadecho, P., 2012, "Prediction of Auto-ignition and Combustion in Diesel Spray using Flamelet Model," The 26th Conference of the Mechanical Engineering Network of Thailand, Chaing Rai, 24-27 October 2012.
10. Dhuchakallaya, I., Rattanadecho, P. and Watkins, P., 2013, "Auto-ignition and combustion of diesel spray using unsteady laminar flamelet model," Applied Thermal Engineering, Vol. 52, pp. 420-427.
11. Dhuchakallaya, I., 2013, "Optimal Design of the Thermoacoustic Engine," Thammasat Engineering Journal, Vol. 1, pp. 19-28.
12. Dhuchakallaya, I. and Saechan, P., 2015, "Numerical and Experimental Study on the Stack Geometry Affecting on the Cooling Performance of the Thermoacoustic Refrigerator," The Journal of KMUTNB, Vol. 25.

๖. ผลงานของ ผศ. ดร. บรรณรักษ์ รุ่งเรืองด้วยบุญ

ประชุมวิชาการ

1. อีรพงศ์ สมุทรอัฐกุล และ บรรณรักษ์ รุ่งเรืองด้วยบุญ "การออกแบบและพัฒนาเครื่องช่วยเดินแบบปรับเปลี่ยน" การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 24 (ME-NETT 24) วันที่ 20-22 ตุลาคม 2553 จังหวัดอุบลราชธานี (BME04)
2. บรรณรักษ์ รุ่งเรืองด้วยบุญ, นายพรเจริญ ชนะใหม่ และ ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช, การศึกษาระบบไมโครเวฟสำหรับบ่มคอนกรีตของผิวจราจร (A STUDY OF MICROWAVE SYSTEM FOR CURING CONCRETE PAVEMENT), การประชุมวิชาการ "การถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อน (ครั้งที่ 10) ณ.โรงแรม เชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ วันที่ 10-11 มีนาคม 2554

3. พรเจริญ ชนะใหม่ บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ และ ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช "การศึกษาและสร้างอุปกรณ์ต้นแบบสำหรับการบำบัดแรงคอนกรีตของผิวจราจร" การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 วันที่ 18-21 ตุลาคม 2554 ณ อ่าวนางวิลล่า รีสอร์ท จังหวัดกระบี่
4. เมวลี จิโรจนกุล และ บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ "การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ช่วยยกขาสำหรับเครื่องช่วยเดินในเด็กพิการทางสมอง" การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 24-27 ตุลาคม 2555 ดุสิต ไฮสแลนด์ รีสอร์ท จังหวัดเชียงราย
5. อีรพันธ์ สอสกุล และ บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ "การออกแบบเครื่องมือ Plate Distraction Osteogenesis (PDO) เพื่อเพิ่มความสูงของกระดูกขากรรไกรล่างก่อนการปลูกรากฟันเทียม" การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 24-27 ตุลาคม 2555 ดุสิต ไฮสแลนด์ รีสอร์ท จังหวัดเชียงราย
6. นายอรุณพร ละม้ายชา และ บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ "การออกแบบอุปกรณ์ฟื้นฟูสมรรถภาพขา สำหรับผู้ป่วยหลอดเลือด สมองในระยะเริ่มต้น" การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 24-27 ตุลาคม 2555 ดุสิต ไฮสแลนด์ รีสอร์ท จังหวัดเชียงราย

การยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

อนุสิทธิบัตร

1. อนุสิทธิบัตร เลขที่ 7596 เรื่อง *รถเข็นปรับยืนและนอนได้สำหรับเด็กพิการทางสมอง*, กุมภาพันธ์ 2555
2. เลขที่คำขอ 1303000910 วันที่ยื่นขอ 14 ส.ค. 2556
 ชื่อสิ่งประดิษฐ์ เครื่องช่วยฝึกเดินสำหรับผู้ป่วยอัมพาต
 ชื่อผู้ประดิษฐ์ ดร. บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ และคณะ
 ผู้ขอรับสิทธิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
3. เลขที่คำขอ 1403000966 วันที่ยื่นขอ 28 ส.ค. 2557
 ชื่อสิ่งประดิษฐ์ เครื่องช่วยฝึกเดินด้วยการพุงน้ำหนักบางส่วน TU Gait Trainer
 ชื่อผู้ประดิษฐ์ ดร. พัชรีย์ คุณคำชู ผศ.ดร. บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ และคณะ
 ผู้ขอรับสิทธิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รางวัลจากการประกวด

ระดับนานาชาติ

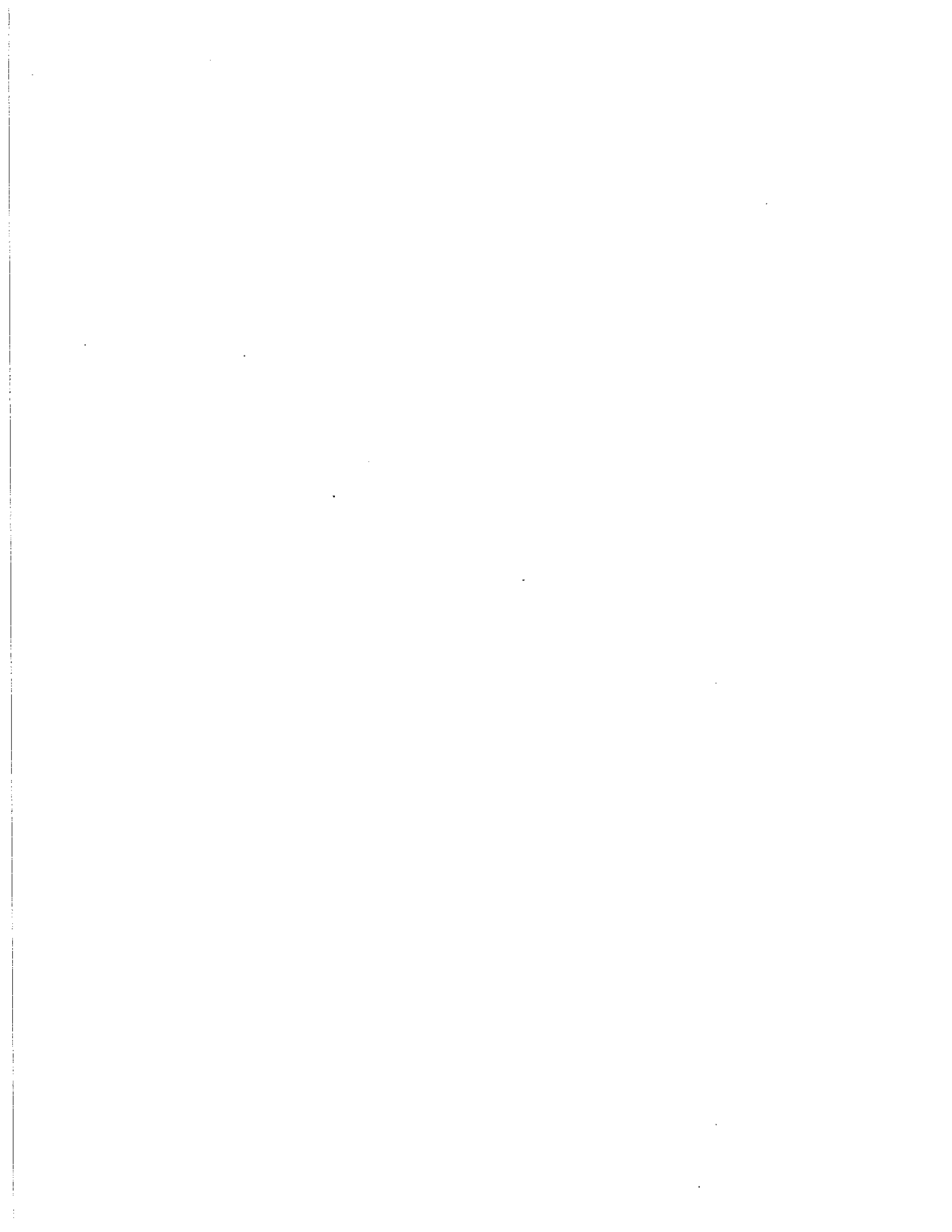
1. รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 สาขาเทคโนโลยี จากการประกวดโครงงานสิ่งประดิษฐ์เพื่อผู้สูงอายุและคนพิการชั้น ณ ประเทศสิงคโปร์ ในงาน International Convention for Rehabilitation Engineering & Assistive Technology (i-CREATe) 2014 สิงหาคม 2557 โดยสมาชิกในทีมได้แก่ นางสาวฐิติวรดา เขียวประเสริฐ นายธนุพัฒน์ รัตนบันรินทร์ นายพัชรพล ธรรมรุ่งโรจน์ นายชัชพันธ์ ททรัพย์อุดมกุล อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ผศ.ดร. บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ และ อ.ดร. จักรพันธ์ ขวนอาษา
2. รางวัลเหรียญทอง จากงาน Seoul International Invention Fair (SIIF) 2014 ณ กรุงโซล ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี (พ.ย. 57) จากผลงาน Home-Auto Lift System 2.0 โดย อ.ดร. จักรพันธ์ ขวนอาษา, ผศ.ดร. บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ, นางสาวฐิติวรดา เขียวประเสริฐ, นายธนุพัฒน์ รัตนบันรินทร์, นายพัชรพล ธรรมรุ่งโรจน์, นายชัชพันธ์ ททรัพย์อุดมกุล
3. รางวัลเหรียญทอง และ Special Prize จากงาน The 43rd International Exhibition of Inventions of Geneva ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส เมื่อวันที่ 15-16 เมษายน 2558 โดย อ. จินพิชญ์ชา มะยม จาก คณะพยาบาลศาสตร์, อ.ดร. จักรพันธ์ ขวนอาษา และ ผศ.ดร. บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์
4. รางวัล First Runner Up และ Best Presentation จากงาน International Convention for Rehabilitation Engineering & Assistive Technology (i-CREATe) 2013 จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 29-31 ส.ค. 2556 ที่ประเทศเกาหลี จากผลงาน HALS

- หมวดสิ่งประดิษฐ์เพื่อการศึกษาและสันตนาการ จากผลงาน Amphitrike
- 6 รางวัลเหรียญเงิน ในสาขาวิศวกรรมการแพทย์ และ อุปกรณ์สำหรับคนพิการและรางวัลพิเศษ(Special Award) จากประเทศไต้หวัน ในงาน 40th International Exhibition of Inventions of Geneva จากผลงาน “ชุดถอดประกอบต้นกำลังสำหรับรถนั่งคนพิการ”
 - 7 รางวัล Merit Award และรางวัล Peer’s Choice Award จากงาน International Convention for Rehabilitation Engineering & Assistive Technology (iCREATe) 2012 ที่ประเทศสิงคโปร์ จากผลงาน Cp-steper
 - 8 รางวัล Best poster จากงาน International Convention for Rehabilitation Engineering & Assistive Technology (iCREATe) 2012 ที่ประเทศสิงคโปร์ จากผลงาน iWalk
 9. เหรียญทองแดงจาก Seoul International Invention Fair (SIIF) 2011 ณ กรุงโซล ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี (ธ.ค. 54) จากผลงาน Manual Standing Wheelchair for Children with Cerebral Palsy
 10. Grand Prize จาก Seoul International Invention Fair (SIIF) 2011 ณ กรุงโซล ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี (ธ.ค. 54) จากผลงาน Power Added-On Manual Wheelchair

ระดับชาติ

1. รางวัลชนะเลิศ ทางด้านเครื่องมือทางการแพทย์ งานประกวดสิ่งประดิษฐ์ IC-HiEd 2014 (ระดับอุดมศึกษา) จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) จากผลงาน Power added-on for Manual Wheelchair V2.0 โดย นายอิทธิวัต ศรีสมวัฒน์ นายคุณพัฒน์ รัตนบันรินทร์ นายพงษ์สิทธิ์ มิสรา อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ
2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ทางด้านเครื่องมือทางการแพทย์ งานประกวดสิ่งประดิษฐ์ IC-HiEd 2014 (ระดับอุดมศึกษา) จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) จากผลงาน Home-Auto Lift System V2.0 โดย นางสาวฐิติวรา เขียวประเสริฐ นายพัชรพล ธรรมรุ่งโรจน์ นายชัชพันธ์ ทรัพย์อุดมกุล อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ และ อาจารย์ จักรพันธ์ ชวนอาสา
3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จากการประกวดนวัตกรรมยานยนต์ครั้งที่ 5 ในงานมหกรรมยานยนต์ครั้งที่ 31 วันที่ 29 พ.ย. 57 จากผลงาน POWER ASSIST WHEELCHAIR" โดย นส. พรรณพัชร วงศ์ผั่น นายกษิตเดช เกษมณี นายพงษ์สิทธิ์ มิสรา และ นายอาทิตย์ บริบูรณ์ศักดิ์ มี ผศ.ดร.บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ และ อ. ดร. ธนันต์ ยมจินดา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
4. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จากการประกวดรางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ในงานวันนักประดิษฐ์ 2558 (ก.พ. 2558) จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ผลงาน “I-walk” โดย น.ส.ฐิติวรา เขียวประเสริฐ, นายอิทธิวัต ศรีสมวัฒน์ นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล น.ส.กัณฑ์ทัย สิริวิระศักดิ์, นางสาวณัฐสุดา รัตนบุรี, นายฐิติกร จันทาทพร นักศึกษาภาควิชากายภาพบำบัด มี ผศ.ดร. บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ ผศ.ดร. ศุภชัย วรพจน์พิศุทธิ์ และ อ.ดร. พัชรี คุณคำชู เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
5. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3 จากการประกวดรางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ในงานวันนักประดิษฐ์ 2558 (ก.พ. 2558) จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ผลงาน “Power Assisted Wheelchair for Rough Terrain”โดย น.ส.พรรณพัชร วงศ์ผั่น, นายกษิตเดช เกษมณี นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล นายพงษ์สิทธิ์ มิสรา และนายอาทิตย์ บริบูรณ์ศักดิ์ นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ มี ผศ.ดร.บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ, อ.ดร.ธนันต์ ยมจินดา และ อ.ดร.จักรพันธ์ ชวนอาสา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
6. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 และ รางวัลชมเชย จากงานประกวด Motor Expo Automotive Innovation Award 2013 ในงาน Motor Expo 2013 จากผลงาน HALS และ Scooter สำหรับผู้สูงอายุ

7. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3 จากงานวันนักประดิษฐ์ 2556 (ก.พ. 56) กลุ่มภัยพิบัติ จากผลงาน พาหนะสะเทินน้ำสะเทินบก (Amphitike)
8. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จากการประกวดแผนธุรกิจโครงการ “เก้าแก่น้อย S&T” Smart Innovation Awards (ก.พ. 56) ในส่วนโครงการ นวัตกรรมทางการแพทย์อย่างทั่วถึงและยั่งยืน
9. Silver Awards จาก การประกวด True Innovation awards 2012 มอบรางวัล ประกาศผล มค. 2013
10. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จากงานวันนักประดิษฐ์ 2556 (ก.พ. 56) กลุ่มอุปกรณ์คนพิการ จากผลงาน รถเข็นคนพิการแบบปรับระดับสู่พื้นได้ (Lift Wheels)
11. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3 จากงานวันนักประดิษฐ์ 2556 (ก.พ. 56) กลุ่มอุปกรณ์คนพิการ จากผลงานอุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วยเอนกประสงค์
12. รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลระดับดี ประจำปี 2555 ของสภาวิจัยแห่งชาติ มอบในงานวันนักประดิษฐ์ จากผลงานเรื่อง “ชุดถอดประกอบต้นกำลังสำหรับรถนั่งคนพิการ”
13. รางวัลชนะเลิศ พระราชทานจากพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ จากการประกวด BRAND's Gen 2010 ฉลาดคิดแบบคนรุ่นใหม่ ปี 3 ประเภท Innovation Inventor, ตุลาคม 2553



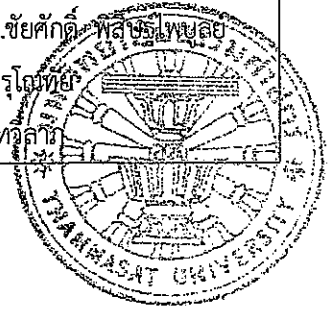
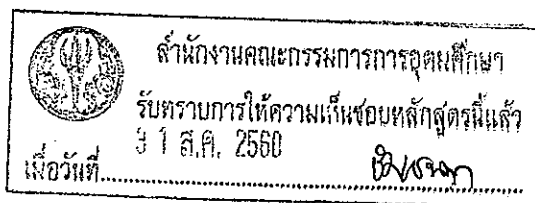
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารการก่อสร้าง ฉบับปี พ.ศ. 2556
เพื่อใช้กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

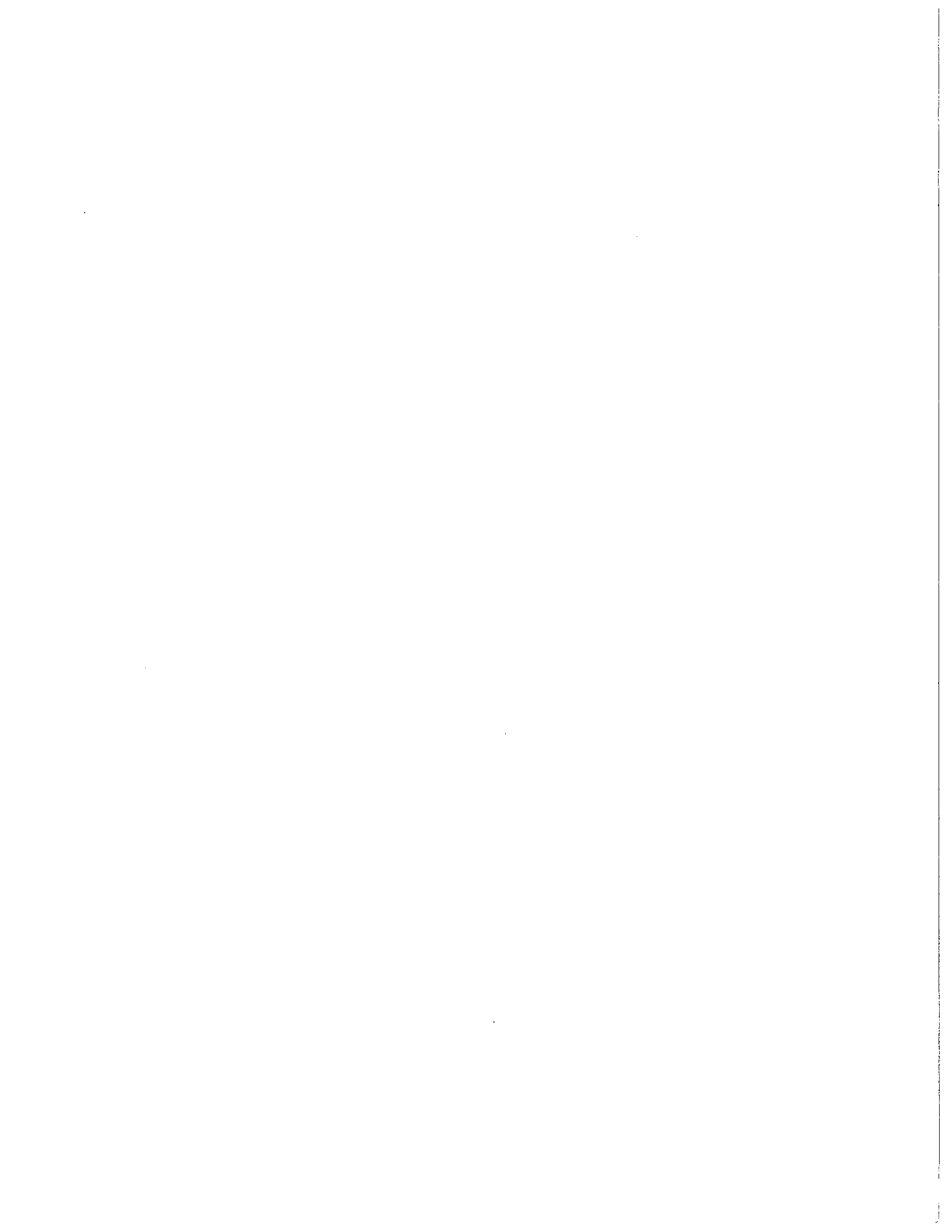
1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2559.....
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2558
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
เพื่อให้สอดคล้องกับสถานภาพของอาจารย์และการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

แก้ไขอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร ดังนี้

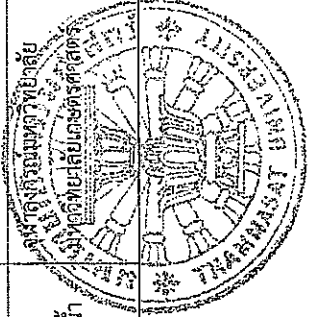
ลำดับที่	เดิม	เปลี่ยนเป็น
1	รองศาสตราจารย์ ดร.วีรยา ฉิมอ้อย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรวัดน์ ดำริห์อนันต์
2	อาจารย์ ดร.ปฏิคม ชีวรุโณทัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยศักดิ์ พิสิษฐไพบูลย์
3	อาจารย์ อำนวยศักดิ์ ทวีลาภ	อาจารย์ ดร.ปฏิคม ชีวรุโณทัย
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยศักดิ์ พิสิษฐไพบูลย์	อาจารย์ อำนวยศักดิ์ ทวีลาภ

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารในหน้า 2





ตำแหน่งวิชาการ		อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)				อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่)					
		ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา สถาบัน	ปีพ.ศ.	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา สถาบัน	ปีพ.ศ.
รศ.	วิชา	วีรยา อิมอัย	D.Eng	Geotechnical Engineering	Hiroshima University, Japan	2542	จิรัชฌ์ ดักริทัศน์ันต์	Ph.D.	Civil Engineering	The University of New South Wales, Australia	2542
			วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2536		M.Eng.	Structural Engineering and Construction	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	2536
อ.	อ.	ปฎิคม ชิวโรนชัย	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2533	ชัยศักดิ์ พิสิษฐิ์เพบูลย์	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2532
			Ph.D.	Civil Engineering	University of Washington, USA.	2551		Ph.D.	Civil Engineering	University of Nottingham, UK	2547
อ.	อ.	อำนาจศักดิ์ ทวีลาภ	M. Eng.	Civil and Environmental Engineering	Saitama University, Japan.	2543	ปฎิคม ชิวโรนชัย	วศ.ม.	วิศวกรรมโครงสร้าง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2529
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2540		วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2526
ศศ.	อ.	ชัยศักดิ์ ทวีลาภ	วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543	ปฎิคม ชิวโรนชัย	Ph.D.	Civil Engineering	University of Washington, USA.	2551
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2538		M. Eng.	Civil and Environmental Engineering	Saitama University, Japan.	2543
อ.	อ.	ชัยศักดิ์ พิสิษฐิ์เพบูลย์	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2526	อำนาจศักดิ์ ทวีลาภ	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2540
			Ph.D.	Civil Engineering	University of Nottingham, UK	2547		วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543
อ.	อ.	ศิลาชัย ถิรวิทยาคม	วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2536	ศิลาชัย ถิรวิทยาคม	วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2538
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2532		วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2532



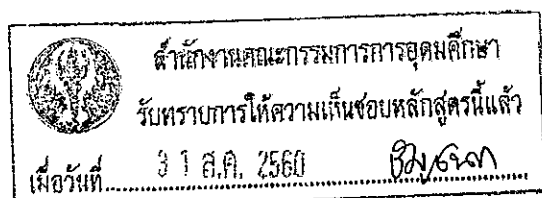
หมายเลข 1-3 เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 รัชดาภิเษกให้ควมเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
 วันที่ 31 ต.ค. 2560 ปีชงช๖๓
 31 ต.ค. 2560 ปีชงช๖๓



6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเทียบกับโครงสร้างหลักสูตร และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30	30
2. วิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต	125	125
2.1 วิชาแกน		29	29
2.1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์		20	20
2.1.2 วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม		9	9
2.2 วิชาเฉพาะสาขา		96	96
2.2.1 วิชาบังคับ		75	75
2.2.2 วิชาเลือก		21	21
3. วิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	120	161	161



รับรองความถูกต้องของข้อมูล

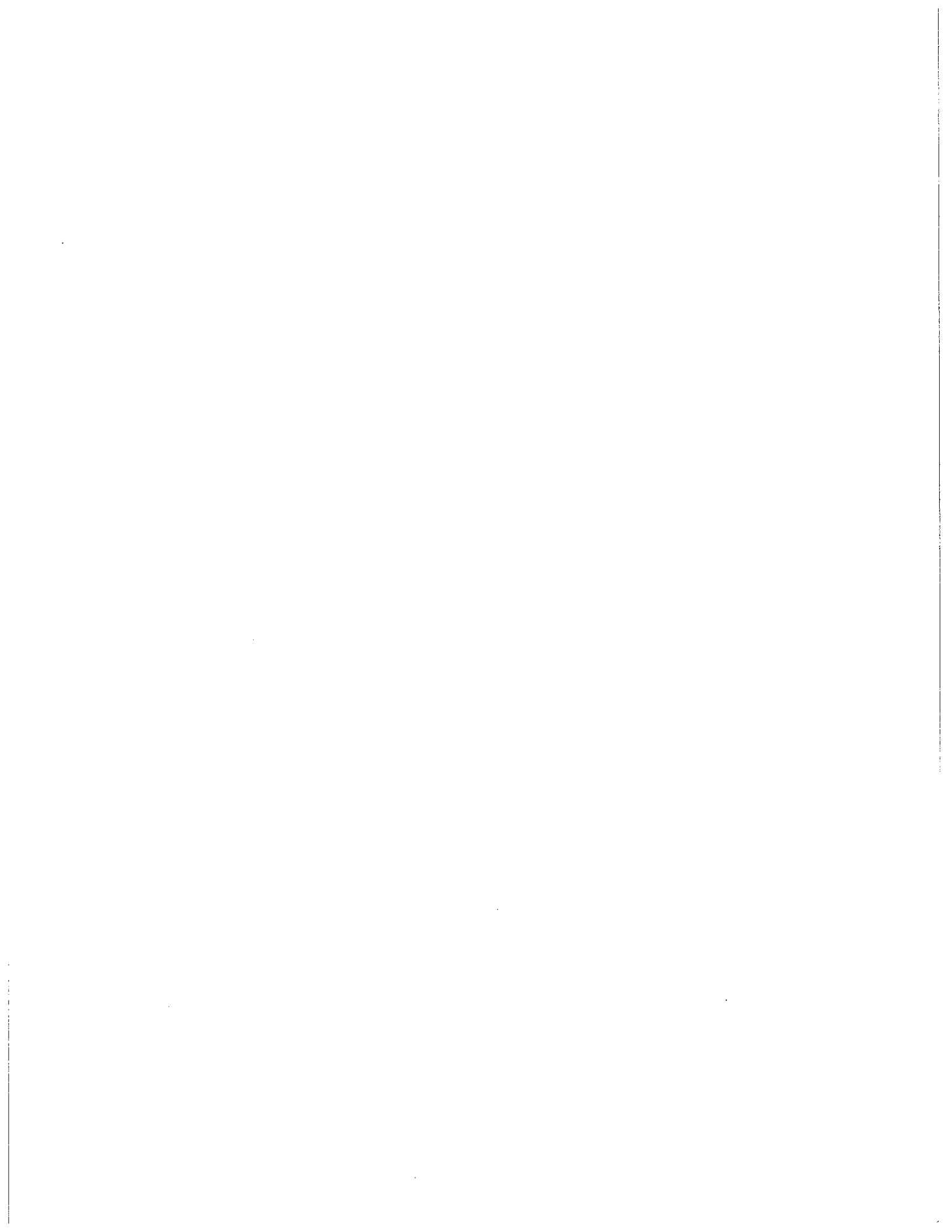


(ลงชื่อ)

(ศาสตราจารย์ ดร. สมคิด เลิศไพฑูรย์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

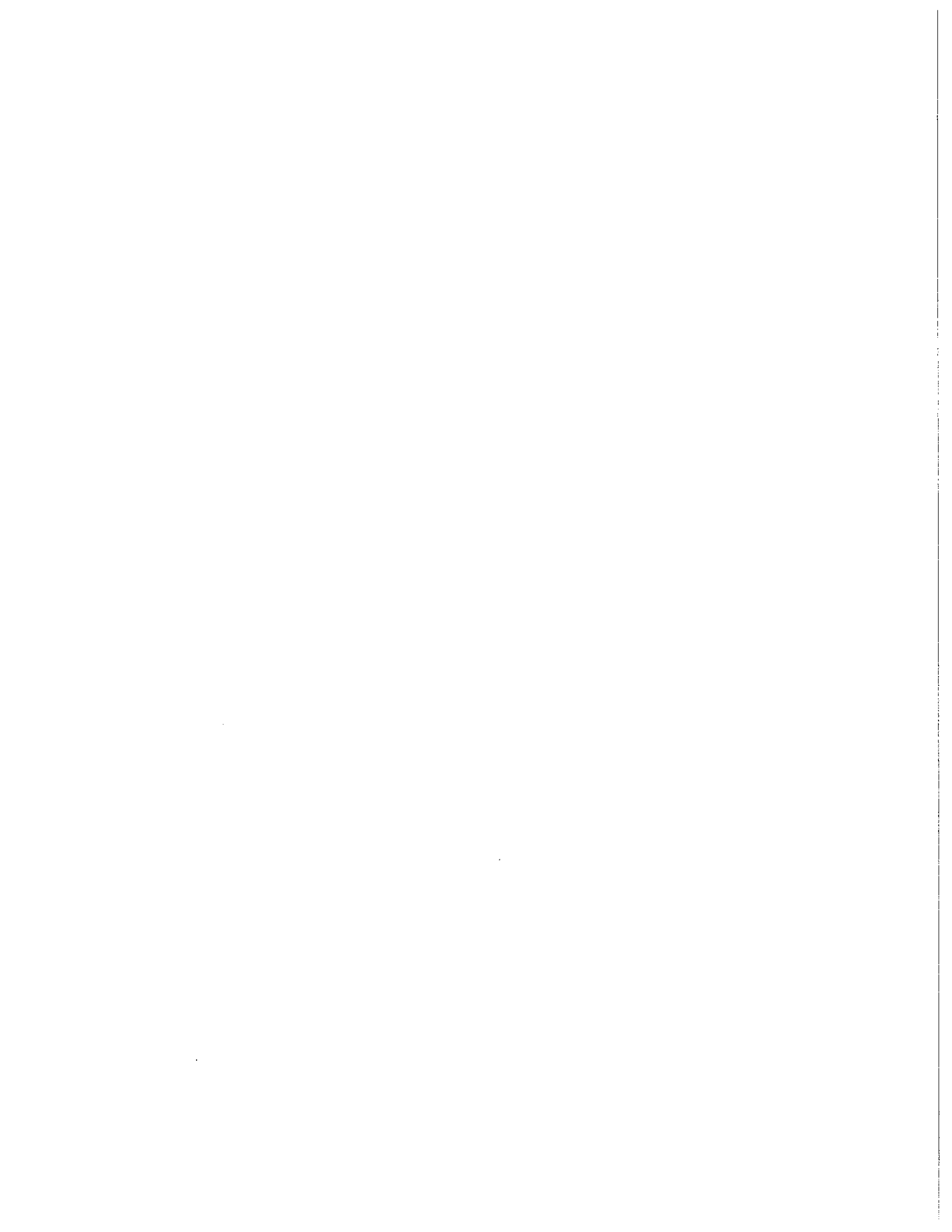
วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารการก่อสร้าง

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรวัดน์ ดำริห์อนันต์

1. วิสูตร จิระดำเกิง, จิรวัดน์ ดำริห์อนันต์ และ ดวงเด่น รัชศรีทอง (2550) “การศึกษาและจัดทำเวลาพื้นฐานของงานก่อสร้างถนนโดยวิธีการจำลองและการทำเลียนแบบ กรณีศึกษา : งานชั้นรองพื้นทาง.” เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, 2-4 พฤษภาคม, พิษณุโลก, เล่มที่ 1, หน้าที่ 26-31.
2. อรรธรณ จันทสุทโธ และ จิรวัดน์ ดำริห์อนันต์ (2551). “ความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้างอาคารสูง ใน เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล.” เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม, พัทยา, 400-405.
3. ไชยณรงค์ ผลศิลป์ และจิรวัดน์ ดำริห์อนันต์ (2552). “การสำรวจ ศึกษา เปรียบเทียบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการสร้างแบบจำลองและจำลองสถานการณ์กระบวนการก่อสร้างโดยวิธีการ Petri Nets.” Engineering Transaction, vol.12, no.1, 76-94.
4. ประสิทธิ์ชัย อิมอักษร และ จิรวัดน์ ดำริห์อนันต์ (2552). “ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อกำลังพลในด้านประสิทธิภาพงานก่อสร้างของหน่วยทหารช่างในกองพลทหารช่าง.” Engineering Transactions, vol. no.2, 124-138.
5. สลักกะพันธ์ เมฆเลอสรวง และ จิรวัดน์ ดำริห์อนันต์ (2553). “อินเทอร์เน็ตเฟสโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการจำลองสถานการณ์งานก่อสร้างด้วยวิธีการคอมอส.” เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15, 12-14 พฤษภาคม, อุบลราชธานี.
6. วสุพนธ์ จิระชัยประสิทธิ์ และ จิรวัดน์ ดำริห์อนันต์ (2553). “ปัญหาในการตรวจสอบอาคารและทัศนคติของเจ้าของอาคารและผู้ตรวจสอบอาคารที่มีต่อการตรวจสอบอาคารในเขตกรุงเทพมหานคร.” เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15, 12-14 พฤษภาคม, อุบลราชธานี.
7. สุรสิทธิ์ กัญยาตระกูล และ จิรวัดน์ ดำริห์อนันต์ (2553). “การศึกษาค่าอำนาจการก่อสร้างของผู้รับเหมากรณีศึกษา งานก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายหลัก.” เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15, 12-14 พฤษภาคม, อุบลราชธานี.
8. รุ่งโรจน์ ศรีวิเชียร และ จิรวัดน์ ดำริห์อนันต์ (2553). “กรณีศึกษาการปรับปรุงกระบวนการผลิตและติดตั้งผนังคอนกรีตหล่อสำเร็จสำหรับอาคารสูง โดยการจำลองสถานการณ์ด้วยวิธีเพทรินีทส์.” วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา, ปีที่ 21, ฉบับที่ 1, 27-34.
9. จิรวัดน์ ดำริห์อนันต์ และ ประวิทย์ ชูเกลี้ยง (2554). “ความคาดหวังของผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีต่อคุณลักษณะของผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามหลักมนุษยสัมพันธ์ที่ดี.” เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554, ชลบุรี.
10. “ปัจจัยที่มีผลกระทบทำให้โครงการก่อสร้างถนนของสำนักงานโยธากรุงเทพมหานครเกิดความล่าช้า” การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 17 พฤษภาคม 2555
11. บุญส่ง ธัญกิจ และ จิรวัดน์ ดำริห์อนันต์ (2557). “งานระบบสาธารณูปโภคสำหรับหมู่บ้านจัดสรร.” เอกสารประกอบการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19, 14-16 พฤษภาคม, ขอนแก่น, หน้า 1053-1063.



2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยศักดิ์ พิสิษฐไพบูลย์

งานวิจัย

1. อติศักดิ์ เพชรพรหม และ ชัยศักดิ์ พิสิษฐไพบูลย์ (2550) “การศึกษาพฤติกรรมของข้อต่อระหว่างคานกับเสาช่วงเกินปกติยึดหยุ่น” การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12 โรงแรมอมรินทร์ลากูน จ.พิษณุโลก 2-4 พฤษภาคม 2550, NCCE12 – Volume (STR) – หน้า 94-98

2. สุตตะนนท์ โสวนิตย์ และ ชัยศักดิ์ พิสิษฐไพบูลย์ (2553) “การศึกษาพฤติกรรมของโครงสร้างภายใต้เงื่อนไขอัคคีภัย” การประชุมทางวิชาการ การสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ครั้งที่ 2 – การสร้างแบบจำลองเพื่อไทยเข้มแข็ง” จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ. โรงแรมการ์เด้น ซีวิว รีสอร์ท พัทยา 20-21 พฤษภาคม 2553

3. เนาวรัตน์ กิจจารักษ์ และ ชัยศักดิ์ พิสิษฐไพบูลย์ (2554) “ขบวนการคิดเชิงพันธุศาสตร์ เพื่อออกแบบข้อต่อคานและเสาชนิดเหล็กฉากคู่ เมื่อพิจารณาเงื่อนไขความซับซ้อน” การประชุมวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 4 จัดโดย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วันที่ 7-8 กรกฎาคม 2554 เลขที่หน้า 281-288

4. สุรียา เอียดทองคำ และ ชัยศักดิ์ พิสิษฐไพบูลย์ (2557) “การศึกษาพฤติกรรมทางกายภาพ ของ แบบจำลองขนาดเล็ก สำหรับพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีระบบท่อน้ำทิ้งซึ่งถูกหล่อตามแบบที่กำหนด” การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 หัวข้อ “เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อาเซียน” กำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 23 - 25 กรกฎาคม 2557 ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

3. อาจารย์ ดร.ปฎิคม ชีวโรนทัย

งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

1. Cheevarunothai, Patikhom, Guohui Zhang, Jianyang Zheng, Yinhai Wang, and Shi An (2012). “Using Precise Time Offset to Improve Freeway Vehicle Delay Estimates.” *Journal of Intelligent Transportation Systems*, No.16(2), pp. 82-93.

2. Cheevarunothai, Patikhom, and Yinhai Wang (2009). “Practical Algorithm for Single-Loop Sensitivity Tune-Up.” *Transportation Research Board 88th Annual Meeting*, Washington, D.C., USA

3. Cheevarunothai, Patikhom, Marlon Mooney, and Yinhai Wang (2007). “Statistical and Queuing Analyses of Freeway Incidents in Washington State.” *The IEEE 12th Conference on ITS*, Seattle, USA

4. Cheevarunothai, Patikhom, Yinhai Wang, and Nancy L. Nihan (2007). “Using Dual-Loop Event Data to Enhance the Accuracy of Truck Data.” In the *Journal of Transportation Research Board*, No. 1993, TRB, National Research Council, Washington, D.C., pp. 131-137

5. Cheevarunothai, Patikhom, Yinhai Wang, and Nancy L. Nihan (2006). “Identification and Correction of Dual-Loop Sensitivity Problems.” In the *Journal of Transportation Research Board*, No. 1945, TRB, National Research Council, Washington, D.C., pp. 73-81

6. Cheevarunothai, Patikhom, Yin Hai Wang, and Nancy L. Nihan (2006). "Development of An Affordable Loop Detector Simulator (LOOPSIM) for In-Laboratory Traffic Research and Training." In the *Journal of Computer Applications in Engineering Education* (available online)

7. Cheevarunothai, Patikhom, Yin Hai Wang, and Nancy L. Nihan (2005). "Development of Advanced Loop Event Data Analyzer (ALEDA) System for Dual-Loop Malfunction Identification." *The 12th World Congress on ITS, San Francisco, USA*

4. อาจารย์ อำนวยศักดิ์ ทวีลาภ

1. อำนวยศักดิ์ ทวีลาภ และภัทรารุช วิชพัฒน์, รูปแบบการแก้ไขปัญหาการทรุดตัวของถนนบนชั้นดินอ่อนที่อยู่ใต้ทางยกระดับ, ประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 9 , วันที่ 19-21 พฤษภาคม 2548

2. อำนวยศักดิ์ ทวีลาภ และภัทรารุช วิชพัฒน์, การศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับถนนบนชั้นดินเหนียวอ่อนในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล, โยธาสาร, ฉบับที่ 1 มกราคม-กุมภาพันธ์ 2547

5. อาจารย์ ศิลปชัย ถิรวิทยาคม

ศิลปชัย ถิรวิทยาคม, โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียคลินิกศูนย์แพทย์พัฒนา ถนนประดิษฐ์มนูธรรม กรุงเทพมหานคร, เอกสารนำเสนอโครงการ, 2548