

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสมเกียรติ นกบิน ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน Basic Chemistry Laboratory Chemical Literature Chemistry for Sustainable Life I Compu Simu Chem & Chem Engineer Computational Chemistry Computer Simulation for Materials Science Fundamental Physical Chemistry General Chemistry Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Mathematics for Chemistry Physical Chemistry for Engineers Physical Chemistry II Quantum Mechanics in Chemistry Selected Topics in Chemistry Seminar Solid State Chemistry Statistical Mechanics in Chemistry โครงการวิจัยทางเคมี	
โครงการวิจัย ปี 2550-2551 โครงการสร้างและกลไกการเกิดปฏิกิริยาระดับนาโนเมตรของโลหะทรานสิชั่นในระบบตัวเร่งปฏิกิริยามetalออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อสังเคราะห์พอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ด้วยกระบวนการทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551 โครงการสร้างและกลไกการเกิดปฏิกิริยาระดับนาโนเมตรของโลหะทรานสิชั่นในระบบตัวเร่งปฏิกิริยามetalออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ปี 2545-2555 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน Catalytic and Bimolecular Design (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การเตรียม colloidal crystal สำหรับใช้เป็นตัวต้นแบบในการสังเคราะห์วัสดุอินทรีย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาอิทธิพลของชนิดหมู่ฟังก์ชัน ความหนาแน่นและความยาวของสายโซ่โมเลกุลต่อความแข็งแรงและการจัดเรียงตัวของสารเคลือบพื้นผิววัสดุบนหลักกาส์ไรสนิม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Somkiat Nokbin, Hermansson, K, Jumras Limtrakul, "Periodic study of the interactions of rhodium (110) and (111) surfaces of ceria", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 231 (2006) - Castleton, CWM, Somkiat Nokbin, Hermansson, K, "Correlations between magnetic properties and bond formation in Rh-MgO(001)", SURFACE SCIENCE 601 (5) (2007) 1218-1230 - CWM Castleton, Somkiat Nokbin, K Hermansson, "Charge transfer and adhesion in Rh/MgO(001)", Journal of Physics: Conference Series 100 (8) (2008) - นริวิชญ์ ไกรนรา, Somkiat Nokbin, Pipat Khongpracha, Philippe A. Bopp, Jumras Limtrakul, "Density functional calculations of structural and electronic properties of a BN-doped carbon nanotube", carbon 48 (1) (2010) 176-183 - อีรันนัท นงคินว, Somkiat Nokbin, Pipat Khongpracha, Philippe A. Bopp, Jumras Limtrakul, "Density functional theory evidence for an electron hopping process in single-walled carbon nanotube-mediated redox reactions", CARBON 48 (5) (2010) 1524-1530 - นางสาวเปมิภา ศรีฟ้า, Bundet Boekfa, Somkiat Nokbin, Jumras Limtrakul, "Quantum-chemical analysis of reactions between pyridine and the industrially important petrochemical zeolite catalyst.", Preprints - American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry 55 (1) (2010) 156-159	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสมเกียรติ นกบิน	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Wattanakit, C, Somkiat Nokbin, Bundet Boekfa, piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Skeletal Isomerization of 1-Butene over Ferrierite Zeolite: A Quantum Chemical Analysis of Structures and Reaction Mechanisms", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 116 (9) (2012) 5654-5663 - Wattanakit, C., Crdme, Y.B.S., Lapeyre, V., Bopp, P.A., Heim, M., Yadnum, S., Somkiat Nokbin, Chompunuch Warakulwit, Jumras Limtrakul, Kuhn, A., "Enantioselective recognition at mesoporous chiral metal surfaces", Nature Communications 5 (-) (2014) - Yutthalekha, T., Wattanakit, C., Lapeyre, V., Somkiat Nokbin, Chompunuch Warakulwit, Jumras Limtrakul, Kuhn, A., "Asymmetric synthesis using chiral-encoded metal", Nature Communications 7 (-) (2016) - Pongthep Prajongtat, Songwut Suramitr, Somkiat Nokbin, Porf. Koichi Nakajima, Prof.Koichiro Mitsuke, Supa Hannongbua, "Density functional theory study of adsorption geometries and electronic structures of azo-dye-based molecules on anatase TiO2 surface for dye-sensitized solar cell applications", Journal of Molecular Graphics and Modelling In Press (In Press) (2017) - Sombat Kettrat, Thana Maihom, Sippakorn Wannakao, Michael Probst, Somkiat Nokbin, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Coordinatively Unsaturated Metal-Organic Frameworks M3(btc)2 (M = Cr, Fe, Co, Ni, Cu, and Zn) Catalyzing the Oxidation of CO by N2O: Insight from DFT Calculations", Inorganic Chemistry 56 (22) (2017) 14005-14012 - Yutthalekha, T, Suttipat, D, Salakhum, S, Thivasasith, A, Somkiat Nokbin, Jumras Limtrakul, Wattanakit, C, "Aldol condensation of biomass-derived platform molecules over amine-grafted hierarchical FAU-type zeolite nanosheets (Zeolean) featuring basic sites", CHEMICAL COMMUNICATIONS 53 (90) (2017) 12185-12188 - Wannapakdee, W., Suttipat, D., Dugkhuntod, P., Yutthalekha, T., Thivasasith, A., Kidkhunthod, P., Somkiat Nokbin, Pengpanich, S., Jumras Limtrakul, Wattanakit, C., "Aromatization of C5 hydrocarbons over Ga-modified hierarchical HZSM-5 nanosheets", Fuel 236 (2019) 1243-1253 - Shetsiri, S., Thivasasith, A., Saenluang, K., Wannapakdee, W., Salakhum, S., Wetchasat, P., Somkiat Nokbin, Jumras Limtrakul, Wattanakit, C., "Sustainable production of ethylene from bioethanol over hierarchical ZSM-5 nanosheets", Sustainable Energy and Fuels 3 (1) (2019) 115-126 - Wannarudee Wannapakdee, Thittaya Yutthalekha, Pannida Dugkhuntod, Kamonlatth Rodponthukwaji, Anawat Thivasasith, Somkiat Nokbin, Thongthai Witoon, Sitthiphong Pengpanich, Chularat Wattanakit, "Dehydrogenation of Propane to Propylene Using Promoter-Free Hierarchical Pt/Silicalite-1 Nanosheets", Catalysts 9 (2) (2019) 1-13 - Cheenpracha, S., Chokchaisiri, R., Ganranoo, L., Maneerat, T., Rujanapun, N., Charoensup, R., Laphookhieo, S., Injan, N., Somkiat Nokbin, "Isoprenylated chromones from the stems of Harrisonia perforata", Phytochemistry Letters 49 (-) (2022) 192-196 - Champakam, S., Patrick, B.O., Injan, N., Somkiat Nokbin, Cheenpracha, S., Loh, Z.H., Maneerat, T., Winyayong, P., Prommart, P., Mah, S.H., Andersen, R.J., Laphookhieo, S., "Alkaloids and Styryl Lactones from Goniothalamus tortilipetalus and Their Biological Activities", Journal of Natural Products (2024) - Pipat Khongpracha, Prapasiri Pongprayoon, Chaia Prasittichai, Somkiat Nokbin, "EFFECTS OF MOLECULAR CHAIN COVERAGE AND MOLECULAR CHAIN LENGTH ON STRENGTH AND PACKING OF SURFACE COATING MATERIALS: DFT CALCULATIONS", Suranaree Journal of Science and Technology 31 (5) (2024) 1-8 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Christopher W.M. Castleton, Somkiat Nokbin, Kersti Hermansson, "Magnetic properties and bond formation in Rh-MgO(001)", The 12th Annual Symposium on Computational Science and Engineering (2008) - สราวุธ อิ่มเพ็ง, ธนา ไม้หอม, Somkiat Nokbin, Jumras Limtrakul, "H/H EXCHANGE REACTION OF PROPANE ADSORBED OVER H-FAU ZEOLITE INVESTIGATED BY ONIOM METHOD", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (2008) - ณัฏชา อินทร์จันทร์, มโนพัศ ตีพิจารย์, สรชัย คำแสน, Somkiat Nokbin, "Theoretical Study on Lactic Acid-to-Acrylic Acid Conversion using FeO-Y Zeolite as a Catalyst", การประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย 9 (2020) 	
ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Krainara, N., Somkiat Nokbin, Luksirikul, P., Jakkapan Sirijaraensre, Meemanvit, R., Khongpracha, P., Pantu, P., Jumras Limtrakul, "Conduction properties of BN-doped fullerene chain obtained by density functional theory calculations", 2007 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show - NSTI Nanotech 2007, Technical Proceedings (2007) - Sawangphruk, M., Sirijaraensre, J., Somkiat Nokbin, Khongpracha, P., piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Theoretical studies on the ozonization at the capped-end of a single-walled carbon nanotube: The effect of the finite length", 2007 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show - NSTI Nanotech 2007, Technical Proceedings (2007) - อีร์นันท์ นงค์นวล, เสาวภาคย์ ชุ่มวัฒนะ, Somkiat Nokbin, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Electron hopping process in SWCNT-mediated redox reaction: an evidence observed by DFT theory", Nanotech Conference & Expo 2009: An Interdisciplinary Integrative Forum on Nanotechnology, Biotechnology and Microtechnology (2009) - นางสาวเปมิภา ศรีฟ้า, Somkiat Nokbin, Bundet Boekfa, Jumras Limtrakul, "Quantum-chemical analysis of reactions between pyridine and the industrially important petrochemical zeolite catalyst.", 239th ACS National Meeting and Exposition (2010) - นายสราวุธ อิ่มเพ็ง, นายธนา ไม้หอม, Pipat Khongpracha, Somkiat Nokbin, Jumras Limtrakul, "Propane cracking reaction over different types of nanostructured zeolites: A newly developed DFT approach.", 239th ACS National Meeting and Exposition (2010) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสมเกียรติ นกบิน	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
- นางสาวพาร์ตน์ วัฒนกิจ, Bundet Boekfa, Somkiat Nokbin, piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Skeletal isomerization of 1-butene over ferrierite zeolite: A quantum chemical analysis of structures and reaction mechanisms.", 239th ACS National Meeting and Exposition (2010)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 20 มกราคม 2568