

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.อรรถธีรา วรยิ่งยง	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร พ.ย. 2556 - ต.ค. 2560 หัวหน้าภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เม.ย. 2551 - ก.พ. 2553 รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิทยาศาสตร์	
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน 3 Chemistry of Materials Fundamentals of General Chemistry General Chemistry Inorganic Chemistry II Inorganic Chemistry Laboratory Nanocatalyst & Catalysis Organometallic Chemistry Organometallic Chemistry I Research Methods in Chemistry Selected Topics in Chemistry Selected Topics in Nanomaterial Science Selected Topics in Nanomaterials Science Seminar Special Problems Synthesis & Fabrication of Naomaterials	
โครงการวิจัย ปี 2548-2549 - (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ปี 2551-2553 การใช้สีสัจจากสารสกัดธรรมชาติเพื่อใช้สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดตายเซนซีไทล์ของแข็ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2553 การเตรียมแก๊สสังเคราะห์จากปฏิกิริยาออกซิเดชันแบบพาเซี่ยลของมีเทนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเพอโรฟสไกท์ LaCoO ₃ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2553 การวิจัยไปสู่การพัฒนาพลังงานทางเลือก: เซลล์แสงอาทิตย์และเชื้อเพลิงสังเคราะห์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2553 การสังเคราะห์เพอโรฟสไกท์และการศึกษาคุณสมบัติในการประยุกต์ใช้เป็นอิเล็กทรอนิกส์โพลีโพลีเมอร์ของแข็ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 เชื้อเพลิงสังเคราะห์ : กระบวนการฟิชเชอร์โทรปบนตัวเร่งโคบอลต์ที่ถูกปรับปรุง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2555 การเตรียมเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาฟิชเชอร์-โทรปซ์ โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ที่เติมตัวกระตุ้นตัวรองรับซิลิกา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 เชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาการสังเคราะห์ฟิชเชอร์โทรปซ์: ความสัมพันธ์ระหว่างการเตรียม โครงสร้าง กัมมันตภาพและค่าการเลือกของตัวเร่ง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2557 การวิจัยพัฒนาพลังงานทางเลือก: เชื้อเพลิงสังเคราะห์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การใช้วัสดุอินทรีย์แทนแพลทินัมเป็นขั้วแคโทด สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดตายเซนซีไทล์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การสังเคราะห์ฟิชเชอร์โทรปซ์: เทคนิค XANES/EXAFS สำหรับศึกษาอิทธิพลของรูทีเนียมและเซอร์โคเนียมที่มีต่อความสามารถในการรีดิวส์และค่าการเลือกผลิตภัณฑ์ของตัวเร่ง Co/SiO ₂ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 พัฒนาการปิดผนึกเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดตายเซนซีไทล์ เพื่อนำมาประกอบเป็นแผงเซลล์ขนาดเล็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การประยุกต์ใช้ซิลิกาและคาร์บอนฐานชีวภาพปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตเคมีภัณฑ์และพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจากก๊าซชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 ตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กบนตัวรองรับท่อคาร์บอนนาโนจากองค์ประกอบตัวแบบของก๊าซชีวภาพสำหรับปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันคาร์บอนไดออกไซด์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การดัดแปรสารกึ่งตัวนำที่เป็นออกไซด์ของโลหะเพื่อเตรียมเป็นโพลีไดอิเล็กทริกทรานซิสเตอร์สำหรับการผลิตไฮโดรเจนโดยการแยกน้ำด้วยแสงอาทิตย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 การได้กลับคืนของโทเทเนียมไดออกไซด์จากผลผลิตพลอยได้ของ C12C Plant (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.อรรณวีรา วรยิ่งยง	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2558-2559 กระบวนการผลิตและสมบัติของวัสดุแม่เหล็กแบบทึบที่ผลิตจากน้ำยางสด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Pooarporn, Y., Attera Worayingyong, Woerner, M., Songsiriritthigul, P., Braun, A.M., "A comparative study of doped and un-doped sol-gel TiO₂ and P25 TiO₂ (photo)electrodes", <i>Water Science and Technology</i> 55 (12) (2007) 153-160 - Attera Worayingyong, Kangvansura, P., Ausadasuk, S., Praserthdam, P., "The effect of preparation: Pechini and Schiff base methods, on adsorbed oxygen of LaCoO₃ perovskite oxidation catalysts", <i>COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS</i> 315 (1-3) (2008) 217-225 - Attera Worayingyong, Kangvansura, P., Kityakarn, S., "Schiff base complex sol-gel method for LaCoO₃ perovskite preparation with high-adsorbed oxygen", <i>COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS</i> 320 (1-3) (2008) 123-129 - Smith, M.F., Klysubun, W., Kityakarn, S., Attera Worayingyong, Zhang, S.B., Wei, S.-H., Onkaw, D., Songsiriritthigul, P., Rujirawat, S., Limpijumngong, S., "Determination of phase ratio in polymorphic materials by x-ray absorption spectroscopy: The case of anatase and rutile phase mixture in TiO₂", <i>JOURNAL OF APPLIED PHYSICS</i> 105 (2) (2009) - Somsongkul, V., Atchana Wongchaisuwat, Attera Worayingyong, Marisa Arunchaiya, "Carbon black-LaCoO₃ composite material as counter electrode for quasi-solid-state dye-sensitized solar cell", <i>Materials Science Forum</i> 663-665 (2010) 451-454 - Prangsri-Aroon, S., Pinsuda Viravathana, Bangmek, W., Attera Worayingyong, Kangwansupamonkon, W., Deutschmann, O., Schulz, H., "Promoted and un-promoted Co/SiO₂ Fischer-Tropsch catalysts", <i>Advanced Materials Research</i> 287-290 (-) (2011) 3093-3097 - Atchana Wongchaisuwat, Boonpong, R., Attera Worayingyong, Marisa Arunchaiya, "Electrochemical properties of Zinc-LaCoO₃ electrode for alkaline zinc-based battery", <i>Advanced Materials Research</i> 284-286 (2011) 581-584 - Jiraroj T-Thienprasert, S. Niltharach, Attera Worayingyong, S. Na-Phattalung, S. Limpijumngong, "Local structures of cobalt in Co-doped TiO₂ by synchrotron x-ray absorption near edge structures", <i>Current Applied Physics</i> 11 (3) (2011) s279-s284 - Boonpong, Rapat, Attera Worayingyong, Marisa Arunchaiya, Atchana Wongchaisuwat, "Effect of LaCoO₃ additive on the electrochemical behavior of zinc anode in alkaline solution", <i>Materials Science Forum</i> 663-665 (1) (2011) 596-599 - Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Sutasinee Kityakarn, Attera Worayingyong, Jiraroj T-Thienprasert, W. Klysubun, P. songsiriritthigul, S. Limpijumngong, "Structural characterizations of sol-gel synthesized TiO₂ and Ce/TiO₂ nanostructures", <i>Physica B: Condensed Matter</i> 407 (15) (2012) 2915-2918 - Sutasinee Kityakarn, Pooarporn, Y., Songsiriritthigul, P., Attera Worayingyong, Robl, S., Braun, A.M., Woerner, M., "(Photo)Electrochemical characterization of nanoporous TiO₂ and Ce-doped TiO₂ sol-gel film electrodes", <i>Electrochimica Acta</i> 83 (-) (2012) 113-124 - Sutasinee Kityakarn, Attera Worayingyong, Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Smith, M.F., "Ce-doped nanoparticles of TiO₂: Rutile-to-brookite phase transition and evolution of Ce local-structure studied with XRD and XANES", <i>Materials Chemistry and Physics</i> 139 (2-3) (2013) 543-549 - Chew, L.M., Kangvansura, P., Ruland, H., Schulte, H.J., Somsen, C., Xia, W., Eggeler, G., Attera Worayingyong, Muhler, M., "Effect of nitrogen doping on the reducibility, activity and selectivity of carbon nanotube-supported iron catalysts applied in CO₂ hydrogenation", <i>Applied Catalysis A: General</i> 482 (-) (2014) 163-170 - Attera Worayingyong, Sang-urai, S., Smith, M.F., Maensiri, S., Seraphin, S., "Effects of cerium dopant concentration on structural properties and photocatalytic activity of electrospun Ce-doped TiO₂ nanofibers", <i>APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING</i> 117 (3) (2014) 1191-1201 - Kangvansura, Praewpilin, Schulz, Hans, Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Poo-arporn, Yingyot, Pinsuda Viravathana, Attera Worayingyong, "Reduced cobalt phases of ZrO₂ and Ru/ZrO₂ promoted cobalt catalysts and product distributions from Fischer-Tropsch synthesis", <i>MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS</i> 190 (2014) 82-89 - Kangvansura, P., Chew, L.M., Saengsui, W., Santawaja, P., Poo-arporn, Y., Muhler, M., Schulz, H., Attera Worayingyong, "Product distribution of CO₂ hydrogenation by K- and Mn-promoted Fe catalysts supported on N-functionalized carbon nanotubes", <i>Catalysis Today</i> 275 (-) (2016) 59-65 - Praewpilin Kangvansura, Attera Worayingyong, "Product distribution of CO₂ hydrogenation by K- and Mn-promoted Fe catalysts supported on N-functionalized carbon nanotubes", <i>Catalysis Today</i> 2016 (15) (2016) 59-65 - Praewpilin Kangvansura, Attera Worayingyong, Chanapa Kongmark, "Effects of Potassium and Manganese Promoters on Nitrogen-Doped Carbon Nanotube-Supported Iron Catalysts for CO₂ Hydrogenation", <i>Engineering</i> 2017 (3) (2017) 385-392 - Kangvansura, P., Chew, L.M., Chanapa Kongmark, Santawaja, P., Ruland, H., Xia, W., Schulz, H., Attera Worayingyong, Muhler, M., "Effects of Potassium and Manganese Promoters on Nitrogen-Doped Carbon Nanotube-Supported Iron Catalysts for CO₂ Hydrogenation", <i>Engineering</i> 3 (3) (2017) 385-392 - Poo-arporn, Y., Sutasinee Kityakarn, Niltharach, A., Smith, M.F., Seraphin, S., Woerner, M., Attera Worayingyong, "Photocatalytic oxidation of thiophene over cerium doped TiO₂ thin film", <i>Materials Science in Semiconductor Processing</i> 93 (2019) 21-27 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ ดร.อรรณวีรา วรยิ่งยง</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<p>- Kochaputi, N., Chanapa Kongmark, Khemthong, P., Butburee, T., Kuboon, S., Attera Worayingyong, Faungnawakij, K., "Catalytic behaviors of supported cu, ni, and co phosphide catalysts for deoxygenation of oleic acid", Catalysts 9 (9) (2019)</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- Pinsuda Viravathana, สัญญา ปรากฏศรีอรุณ, Attera Worayingyong, "Preparation of LaCoO3 by the Co-precipitation and Wet Powder Dispersion", German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2007)</p>	
<p>- Pinsuda Viravathana, นายสัญญา ปรากฏศรีอรุณ, Attera Worayingyong, วิยงค์ กังวานศุภมงคล, "Preparation of Co/SiO2 catalyst for Fischer-Tropsch synthesis", The 2nd German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2009)</p>	
<p>- Pinsuda Viravathana, นายสัญญา ปรากฏศรีอรุณ, Attera Worayingyong, "The Partial Oxidation of Methane to Syn Gas by LaCoO3 Oxidative Catalyst", The 2nd German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2009)</p>	
<p>- สัญญา ปรากฏศรีอรุณ, Pinsuda Viravathana, Attera Worayingyong, วิยงค์ กังวานศุภมงคล, "Synthetic Fuel via Fischer-Tropsch Synthesis with Cobalt Supported Silica Catalyst: Part I Preparation and Characterization of Co/SiO2 Catalysts", The Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry 2009 (2009)</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<p>- Attera Worayingyong, "A comparative study of doped and un-doped sol-gel TiO2 and P25 TiO2 (photo) electrodes", 4th IWA Specialist Conference Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment (2006)</p>	
<p>- อัญวารภรณ์ นิลทะราช, Attera Worayingyong, ประยูร สงศิริฤทธิกุล, "X-ray Absorption Spectroscopy Study of the Ti K Edge and Ce L3 Edge in Ce Doped TiO2 Crystalline", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008)</p>	
<p>- ระพีชรี บุญผ่อง, Attera Worayingyong, Marisa Arunchaiya, Atchana Wongchaisuwat, "Effect of LaCoO3 additive on the electrochemical behavior of zinc anode in alkaline solution", 2010 International Conference on Optical, Electronic and Electrical Materials (OEEM 2010) (2010)</p>	
<p>- สัญญา ปรากฏศรีอรุณ, Pinsuda Viravathana, Attera Worayingyong, "Partial oxidation of methane to syngas by LaCoO3 oxidative catalyst", 239th American Chemical Society National Meeting & Exposition ON-SITE PROGRAM (2010)</p>	
<p>- สัญญา ปรากฏศรีอรุณ, Pinsuda Viravathana, Attera Worayingyong, ดร.วิยงค์ กังวานศุภมงคล, Prof.Dr.Hans Schulz, "Preparation and characterization of supported cobalt catalysts for Fischer - Tropsch synthesis", 239th American Chemical Society National Meeting & Exposition ON-SITE PROGRAM (2010)</p>	
<p>- Jiraroj T-Thienprasert, Attera Worayingyong, "Local Structures of Cobalt in Co-doped TiO2 by X-ray Absorption Spectroscopy", The 7th Asian Meeting on Ferroelectricity and 7th Asian Meeting on Electro Ceramics (2010)</p>	
<p>- Somsongkul, V., Atchana Wongchaisuwat, Attera Worayingyong, Marisa Arunchaiya, "Carbon black-LaCoO3 composite material as counter electrode for quasi-solid-state dye-sensitized solar cell", 2010 International Conference on Optical, Electronic and Electrical Materials, OEEM2010 (2010)</p>	
<p>- Prangsri-Aroon, S., Pinsuda Viravathana, Bangmek, W., Attera Worayingyong, Kangwansupamonkon, W., Deutschmann, O., Schulz, H., "Promoted and un-promoted Co/SiO2 Fischer-Tropsch catalysts", 2011 International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology, AEMT 2011 (2011)</p>	
<p>- Atchana Wongchaisuwat, Boonpong, R., Attera Worayingyong, Marisa Arunchaiya, "Electrochemical properties of Zinc-LaCoO3 electrode for alkaline zinc-based battery", 2011 International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology, AEMT 2011 (2011)</p>	
<p>- Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Sutasinee Kityakarn, Attera Worayingyong, J. T-Thienprasert, W. Klysubun, รศ.ดร.ประยูร สงศิริฤทธิกุล , ศ.ดร.ชู กิจ ลิมป์จำนงค์, "Structural characterizations of sol-gel synthesized TiO2 and Ce/TiO2 nanostructures", 26th International Conference on Defects in Semiconductors (ICDS) (2011)</p>	
<p>- Marisa Arunchaiya, Voranuch Somsongkul, Atchana Wongchaisuwat, Attera Worayingyong, "C62 -Improved stability of unsealed quasi-solid-state dye-sensitized solar cell based on carbon materials with LaCoO3 additive as counter electrode", Hybrid and Organic Photovoltaics Conference (HOPV) 2012 (2012)</p>	
<p>- Kangvansura, P., Poo-arporn, Y., Schulz, H., Attera Worayingyong, "The effect of promoters on reduction of Ru/ZrO2/Co/SiO 2 catalyst for fischer-tropsch synthesis as studied by in situ XANES", Technical Proceedings of the 2013 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2013 (2013)</p>	
<p>- Sang-urai, S., Attera Worayingyong, Maensiri, S., Smith, M.F., Seraphin, S., "Structural characterization and photocatalytic activity of electrospun TiO2 and Ce-doped TiO2 nanofibers", Technical Proceedings of the 2013 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2013 (2013)</p>	
<p>- Voranuch Somsongkul, Atchana Wongchaisuwat, Attera Worayingyong, Yingyot Pooarporn, Chomphunuch Songsirithigul, Marisa Arunchaiya, "P14 Electrochemical and X-ray absorption characterization of carbon black - LaCoO3 counter electrode", 3rd International Conference on Semiconductor Sensitized and Quantum Dot Solar Cells (2013)</p>	
<p>- Worasarit Sangsui, Praewpilin Kangvanrura, Siritha Asadasuk, Attera Worayingyong, "La1-xAxCoO3 perovskite type oxides as catalysts for VOCs oxidation", 8th International Conference on Materials Science and Technology (MSAT-8) (2014)</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.อรรณวีรา วรยิ่งยง	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Worasarit Sangsui, Praewpilin Kangvansura, Siritha Asadasuk, Attera Worayingyong, "La_{1-x}A_xCoO_{3-d} Perovskite Type Oxides as Catalysts for VOCs Oxidation", The 8th International Conference on Materials Science and Technology (2014)- วีระ สอนไธสง, ดร. วรณช สมสงกุล, ดร. สุรัสวดี จามิกรณ์, Atchana Wongchaisuwat, Attera Worayingyong, Marisa Arunchaiya, "Zn-doped LaCoO₃ thin film electrode for water oxidation", International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics (HOPV15) (2015)	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none">- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 2 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 20 กันยายน 2563