

### ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวเครือมาศ สม์ครกร	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ม.ค. 2559 - ม.ค. 2563 หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ม.ค. 2556 - พ.ค. 2557 รองคณบดีฝ่ายพัฒนาและประชาสัมพันธ์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	
<b>การศึกษา</b> -, -, ไทย, -	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> -	
<b>งานสอน</b>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวเครือมาศ สมัครการ</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>
<p>Air Pollution</p> <p>Applied Environmental Science</p> <p>Atmospheric Pollutants</p> <p>Basic Research Methods in Biological Science</p> <p>Environment Science &amp; Technology</p> <p>Environment, Technology &amp; Life</p> <p>Environmental Impact Assessment</p> <p>Environmental Science and Technology</p> <p>Environmental Technology and Life</p> <p>Green technology</p> <p>Introduction to Biototoxicology</p> <p>Lab Biology</p> <p>Lab of Biology</p> <p>Laboratory for Biology</p> <p>Laboratory in biology</p> <p>Laboratory of biology</p> <p>Law for New Entrepreneurs</p> <p>Life Skill for Undergraduate Student</p> <p>Life Skills For Undergraduate Student</p> <p>Man &amp; Society</p> <p>Man and Society</p> <p>Natural Resource Management</p> <p>Pollution &amp; Environmental Impact</p> <p>Pollution and Environmental Impact</p> <p>Principle in Environmental Management</p> <p>Principle of Biology</p> <p>Principles of Biology</p> <p>Principles of Toxicology</p> <p>Research Methods in Envi.Science &amp; Technology</p> <p>Research Methods in Envi.Science &amp;Technology</p> <p>Research methods in environmental science and technology</p> <p>Research methods in environmental science and technology</p> <p>Selected Topics in Biological science</p> <p>Selected Topics in Envi. Science &amp; Technology</p> <p>Selected topics in Environmental Science</p> <p>Seminar</p> <p>Soil pollution</p> <p>Special Problems</p> <p>Treatment Technology for Enviroment</p> <p>Treatment technology for environment</p> <p>การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การสร้างและการสลายก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของจุลินทรีย์</p> <p>ชีววิทยาปฏิบัติการ</p> <p>ชีววิทยาปฏิบัติการ</p> <p>ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย</p> <p>เทคโนโลยีบำบัดสำหรับสิ่งแวดล้อม</p> <p>เทคโนโลยีสีเขียว</p> <p>นิเวศวิทยา</p> <p>ปฏิบัติการชีววิทยา</p> <p>มลพิษทางอากาศ</p> <p>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม</p> <p>สัมมนา</p> <p>สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต</p> <p>สิ่งแวดล้อมเทคโนโลยีและชีวิต</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวเครือมาศ สัมครการ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>โครงการวิจัย</b>	
<p>ปี 2551 ผลกระทบของการจัดการน้ำต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากพื้นที่ปลูกข้าวในเขตภาคกลางของประเทศไทยโดยอาศัยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2552 การศึกษาอิทธิพลของการจัดการน้ำต่อการปล่อยก๊าซมีเทนจากนาข้าวโดยแบบจำลอง revised DNDC ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2551-2552 การสะสมคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2551-2552 ศึกษาผลกระทบของการใช้ปุ๋ยเคมีต่อการปล่อยก๊าซมีเทนจากนาข้าวโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2551-2553 ผลกระทบของการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิและความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตจากการปลูกข้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2552 The effect of steel-making slag on suppressing methane production and efficacy as a fertilizer used in tropical paddy fields (first crop) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากNippon Steel Corporation, Japan and Sumitomo Corporation Japan</p> <p>ปี 2552-2554 ศักยภาพการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในดินตามหลักการของการผลิตทางเกษตรที่ดีที่เหมาะสม การผลิตเกษตรอินทรีย์ และการจัดการน้ำ ในพื้นที่ปลูกข้าว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2552-2553 The effect of steel-making slag on suppressing methane production and efficacy as a fertilizer used in tropical paddy fields (second crop) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากNippon Steel Corporation, Japan and Sumitomo Corporation, Japan</p> <p>ปี 2553 การจัดการการเพาะปลูกและการนำของเหลือใช้จากการเกษตรกรรมมาใช้ประโยชน์เพื่อลดปัญหาโลกร้อน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553 การผลิตเอทานอลจากวัสดุเศษเหลือลิก โนเซลลูโลสด้วยกระบวนการย่อยเป็นน้ำตาลและหมักพร้อมกันโดยใช้การทำงานร่วมกันของเซลล์รีจรูป Zymomonas mobilis และ Saccharomyces diastaticus และการประยุกต์ใช้ในด้านหมักชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554-2555 ความสัมพันธ์ระหว่างความอุดมสมบูรณ์ของดิน สมดุลคาร์บอนในดิน และความหลากหลายของจุลินทรีย์ดินในระบบนิเวศป่าไม้ธรรมชาติและระบบนิเวศเกษตรกรรมน้ำแม่กลอง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2555 ผลกระทบของวิกฤตโลกร้อนและการจัดการใช้ฟางข้าวต่อผลผลิตข้าวและแนวโน้มการปล่อยก๊าซมีเทนจากการปลูกข้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2560 ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศต่อพื้นที่ที่เหมาะสมกับการปลูกข้าวและปริมาณความต้องการน้ำในการเพาะปลูกโดยอาศัยแบบจำลอง DNDC และเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนทุนวิจัยประจำปีงบประมาณ 2559 ศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2563-2566 เครือข่ายวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและดินในการเกษตรเขตร้อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายวิจัยนานาชาติ : International Research Network ; IRN)</p> <p>ปี 2566 การออกแบบระบบการจัดการการเลี้ยงโคขุนโพนอย่างค่าการเป็นชุมชน Net Zero ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
<b>ระดับชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kruamas Smakgahn, นางสาววิไล เสาร์งน้อย, Suphachai Amkha, "Potential of soil carbon stock as a result of dried rice straw and rice straw ash application in rice soil", Veridian E-Journal 4 (2) (2011) 931-941</li> <li>- ภูริพล บัวจันทร์, Kruamas Smakgahn, "Effects of soil management on growth and yield of Suphanburi 1 variety", Veridian E-Journal 6 (3) (2013)</li> <li>- Kruamas Smakgahn, Tamon Fumoto, Kazuyuki Yagi, "Modeling methane emissions and rice yield under various water management", Nakhon Phanom University Journal: Science &amp; Technology 1 (1) (2015) 7-17</li> <li>- Kruamas Smakgahn, นางสาววิไล เสาร์งน้อย, "Effect of rising air temperature and CO2 concentration on greenhouse gases emission from Suphanburi 1 rice variety", Veridian E-Journal, Science and Technology Silpakorn University 4 (5) (2017) 131-143</li> <li>- อภิญา ปลั่งอุดม, Kruamas Smakgahn, "The assessment of suitable sanitary landfills area: a case study in Mueang Samutprakarn District, Samutprakarn Province", Veridian E-Journal, Science and Technology Silpakorn University 4 (4) (2017) 101-113</li> <li>- Kruamas Smakgahn, ชลธิชา พวงมาลี, "Effect of Light Intensity on the Growth at the Vegetative Stage of Khao Dawk Mali 105 Rice Variety", วารสารศวท: ศิลปศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 1 (3) (2024)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kruamas Smakgahn, Tamon Fumoto, Kazuyuki Yagi, "Validation of revised DNDC model for methane emissions from irrigated rice fields in Thailand and sensitivity analysis of key factors", Journal of Geophysical Research 114 (2009)</li> <li>- Kruamas Smakgahn, "Sustainable water management for irrigated rice production", Sustainable Agriculture Development: Recent Approaches in Resources Management and Production Boosting, - (-) (2011) 147-156</li> <li>- วิไลพร พรหมรักษา, Kruamas Smakgahn, "Carbon stock in soil rubber plantation", Journal of Applied Phytotechnology in Environmental Sanitation 3 (3) (2014)</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวเครือมาส สัมครการ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kruamas Smakgahn, Suphachai Amkha, วิไล เสารงน้อย, K. Inubushi, "Effect of rice straw incorporation on soil properties and rice yield", Thai Journal of Agricultural Science Volume 47 No. 1 47 (1) (2014) xx-xx</li> <li>- Kruamas Smakgahn, นางสาวอมรรัตน์ แสงทอง, Suphachai Amkha, "Estimate soil carbon stock in mixed deciduous forest in the Sirindhorn international environmental park, Thailand", Advances in Environmental Biology 9 (26) (2015) 64-67</li> <li>- Kruamas Smakgahn, นางสาววิไล เสารงน้อย, ผศ.ดร.พงษ์สันต์ สีจันทร์, "Effect of rising temperature and atmospheric CO2 concentration on Suphanburi 1 rice variety", Advances in Environmental Biology 9 (26) (2015) 24-28</li> <li>- Pluemudom, A, Kruamas Smakgahn, "Potential of electricity generation from waste managements: Case study in Mueang, Thailand", INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES 5 (3) (2018) 8-12</li> <li>- Kruamas Smakgahn, Tamon Fumoto, Kazuyuki Yagi, "Effect of rice straw incorporation on methane emission and rice yields from rice cropping system by DNDC-Rice model", International Journal of Global Warming 16 (1) (2018) 54-63</li> <li>- Kruamas Smakgahn, "Mitigation Potential of Nitrous Oxide Emissions from Irrigated Rice Fields by the DNDC-Rice model", International Journal of Environmental Science and Development 11 (3) (2020) 128-132</li> <li>- Kruamas Smakgahn, Niranara Charoenpinchpong, "Water stress on germinating paddy seeds", Annals of Plant Sciences 12 (1) (2023) 5668-5675</li> <li>- Patikorn Sripirom, Amnat Chidthaisong, Wanlee Amornpon, Kazuyuki Yagi, Wanida Nobuntou, Kruamas Smakgahn, "Nitrous oxide emissions from different fertilizer management of cassava cultivation in Thailand", Chemical Engineering Transactions 106 (-) (2023) 523-528</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suphachai Amkha, Kruamas Smakgahn, Kazuyuki Inubushi, "Effects of Controlled-release Nitrogen Fertilizer with Manure on Komatsuna (Brassica nap L.) and Soil Microbial Biomass Carbon", การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 1 (2009)</li> <li>- Kruamas Smakgahn, "Influencing Factors Controlling Soil Carbon Loss in Mixed deciduous forest", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 6 (2009)</li> <li>- Kruamas Smakgahn, Suphachai Amkha, อมรรัตน์ แสงทอง, "Carbon Loss of Forest Soils", การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 1 (2009)</li> <li>- นายธีระธรร่า จันทร์บรรจง, Kruamas Smakgahn, ratchapol pawongrat, "Pretreatment of Rice Straw Using Physicochemical Hydrolysis for Ethanol Production", The 1st Kamphangsaeen International Natural Products Symposium: The Relationship Between Living Organisms and Environment (2010)</li> <li>- ปวีณัสสุดา รามัญ, Suphachai Amkha, วิไล เสารงน้อย, Kruamas Smakgahn, "Impact of rice straw management on carbon sequestration in rice soil: The case study of Kamphang Sean soil series", การประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง ประเทศไทยกับภูมิอากาศโลก ครั้งที่ 1: ความเสี่ยง และโอกาสท้าทายในกลไกการจัดการสภาพภูมิอากาศโลก (2010)</li> <li>- นางสาววิไล เสารงน้อย, นางสาวปวีณัสสุดา รามัญ, Suphachai Amkha, Kruamas Smakgahn, "Influence of rice straw incorporation on rice yield: The case study of Pathumthani 1 rice variety", การประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง ประเทศไทยกับภูมิอากาศโลก ครั้งที่ 1: ความเสี่ยง และโอกาสท้าทายในกลไกการจัดการสภาพภูมิอากาศโลก (2010)</li> <li>- ทิพย์วัลย์ ดวงพาเพ็ง, Suphachai Amkha, Kruamas Smakgahn, Pornpairin Rungcharoenthong, "Effect of Minimum Tillage with Chemical Fertilizer on Growth, Yield and Carbon sequestration of Baby Corn Plantation", การประชุมเชิงปฏิบัติการ โครงการวิจัยแม่บทข้าวโพด ข้าวฟ่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 5 (2012)</li> <li>- นางสาววิไล เสารงน้อย, Kruamas Smakgahn, "The impact of climate change on biomass and the nutrient content in rice plant.", ประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัย พืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 10 (2016)</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kruamas Smakgahn, "Effects of water management on methane emissions from rice fields by the revised DNDC model", Global Conference on Global Warming 2008 (2008)</li> <li>- Kruamas Smakgahn, "Modeling effect of chemical fertilizer applications on methane emission from rice fields ", Global Conference on Global Warming 2008 (2008)</li> <li>- Kruamas Smakgahn, "A Process-based Model for Methane Emission from Flooded Rice Production", 3rd International Conference on Asian Simulation and Modeling 2009 (2009)</li> <li>- Kruamas Smakgahn, "Sustainable water management for irrigated rice production", International Conference "The Integration of Sustainable Agriculture, Rural Development, and Ecosystems in the Context of Climate Change, the Energy Crisis and Food Insecurity" (2009)</li> <li>- Kruamas Smakgahn, "Option for Mitigating Methane Emission from Rice Cultivation in Central of Thailand", EnvironmentAsia Conference 2011 (2011)</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวเครือมาส สัมครการ</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จิตรลดา โชคอำนวย, ปวีณโสตา รามัญ, วิไล เสาธงน้อย, Suphachai Amkha, Kruamas Smakgahn, "Yield stability of rice under high temperature", The Asian Conference on Sustainability, Energy &amp; the Environment (acsee2011) (2011)</li> <li>- Kruamas Smakgahn, นางสาวปวีณโสตา รามัญ, นางสาววิไล เสาธงน้อย, Suphachai Amkha, "Recycling of rice straw to improve soil fertility and rice yield", EnvironmentAsia Conference 2011 (2011)</li> <li>- Kruamas Smakgahn, Tamon Fumoto, Kazuyuki Yagi, "Modeling methane emissions and rice yield under various water management", The 1st NPU GMS International Conference 2013 (2013)</li> <li>- นายณัฐพล บัวจันทร์, Kruamas Smakgahn, "Effect of Soil Management on Plant Nutrients and Soil Carbon Accumulate in Paddy fields", การประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ ครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2014)</li> <li>- Kruamas Smakgahn, จิตรลดา โชคอำนวย, วิไล เสาธงน้อย, "Effects of elevated temperature and CO2 on Jasmine rice: case study in Thailand", The Asian Conference on Sustainability, Energy &amp; the Environment (acsee2014) (2014)</li> <li>- อภิัญญา ปลั่งมุดม, Kruamas Smakgahn, "Potential of electricity generation from waste managements; case study in Mueangdistrict, Samut Prakan province, Thailand", TiMSRIC 2016, CHIANG MAI, THAILAND, 21-22 OCTOBER 2016 (2016)</li> <li>- Kruamas Smakgahn, "Mitigation Potential of Nitrous Oxide Emissions from Irrigated Rice Fields by the DNDC-Rice model", International Conference on Environmental Informatics-ICEI 2019 (2019)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 5 ธันวาคม 2567