

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสิรินาฏ น้อยพิทักษ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550 วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2552 วศ.ด. (วิศวกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2557	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ การตรวจสอบแบบไม่ทำลาย, วิศวกรรมการผลิตผลการเกษตร, สเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้	
งานสอน Agricultural Engineering Laboratory II Agricultural Engineering Project Preparation Agricultural Process Engineering Agricultural processing engineering Engineering Drawing Hyperspectral Imaging Technique in Agri. Hyperspectral Imaging Technique in Agriculture Life Skill for Undergraduate Student Life Skills For Undergraduate Student Refrigeration and Cold Storage System Selected Topics in Agricultural Engineering Selected Topics in Agricultural Engineering Seminar Thermodynamics I การทำความเย็นและระบบห้องเย็น ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย (Life Skills for Undergraduate Student) เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเกษตร วิศวกรรมแปรรูปผลิตผลการเกษตร (Agricultural Process Engineering) วิศวกรรมแปรรูปผลิตผลการเกษตร (Agricultural Process Engineering) อุณหพลศาสตร์ I	
โครงการวิจัย ปี 2557 วิศวกรรมการตรวจสอบแบบไม่ทำลายสำหรับผลิตภัณฑ์เกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก. ปี 2557-2558 การตรวจสอบอากาศฟาร์มในผลฝรั่งแบบไม่ทำลาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ปี 2557-2558 การพัฒนาการใช้เลเซอร์วัดระยะสำหรับการควบคุมรถอัตโนมัติในพื้นที่เกษตรกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลการเกษตรและอาหาร ปี 2558-2560 ศึกษาการสร้างกะหล่ำระหว่างการพัฒนาผลมะพร้าว และปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการแตกของผลมะพร้าวอ่อนน้ำหอม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2559-2560 การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรในการผลิตข้าวคุณภาพครบวงจรสำหรับกลุ่มเกษตรกร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2560-2561 การทำนายปริมาณความชื้น ความหนาแน่น และความแข็งแรงไม่ยางพาราด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2560-2561 การทำนายปริมาณความชื้น ความหนาแน่น และความแข็งแรงไม่ยางพาราด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สวก.) ปี 2560 การประเมินความแก่ผลฝรั่งด้วยสมบัติเชิงเสียง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การออกแบบและสร้างเครื่องปลูกเมล็ดมะม่วงทอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2562 การพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบปริมาณความชื้นของไม้ยางพาราแปรรูปด้วยเทคนิคแบบไม่ทำลาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สวก.) ปี 2562-2563 การออกแบบเครื่องมือกรีดยางปากกบสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย ปี 2562-2563 การออกแบบเครื่องลับมีดเจ้บงกัอัตโนมัติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย ปี 2562-2563 การออกแบบและสร้างมีดกรีดยางแบบลูกกลิ้งลือกใบมีด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย ปี 2562-2564 การออกแบบเครื่องมือกรีดยางปากกบสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย ปี 2562-2564 การออกแบบและสร้างมีดกรีดยางแบบลูกกลิ้งลือกใบมีด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย ปี 2562-2564 โครงการวิจัย เรื่อง การออกแบบเครื่องลับมีดเจ้บงไฟฟ้ากัอัตโนมัติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาวสิรินาฏ น้อยพิทักษ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<p>ปี 2566-2567 การจัดการสวนมะพร้าวน้ำหอมเพื่อให้ได้ผลผลิตสม่ำเสมอตลอดทั้งปี (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2568 การใช้เทคนิคภาพไฮเปอร์สเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้ในการพัฒนาวิธีตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารและผลผลิตทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2568 การพัฒนาการประเมินปริมาณไนโตรเจนของกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์โซเนียเซียสกุลด้วยเทคนิคไฮเปอร์สเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้เพื่อประเมินสุขภาพพืช (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Siwalak Pathaveerat, "Non-Destructive Technique for Detection of Translucency in Mangosteen by Near Infrared Spectroscopy in Reflectance Mode", วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 28 (3) (2010) 92-100 - Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Sumaporn Kasemsumran, "Study of assessment of quality and maturity of fresh ginger", วิศวกรรมสาร มข. 41 (4) (2014) - Anupun Terdwongworakul, Satoru Tsuchikawa, Tetsuya Inagaki, จีรายุทธ หงษ์เวียงจันทร์, Sirinad Noypitak, "Classification of Ginger Powder Maturity Using Near Infrared Spectroscopy", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 22 (1) (2016) 56-63 - Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, "Classification and prediction of maturity, moisture content and fiber content of fresh ginger using NIR spectroscopy", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 24 (1) (2018) 58-65 - วรวรรธน์ นกน้อย, Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, "Verification of Sawn Timber Hevea Wood Moisture Content Using Near Infrared Spectroscopy", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 24 (2) (2018) 54-62 - ศุภสุดา การุจี, สุริวัฒน์ ช้วยบำรุง, Supatida Abdullakasim, Sirinad Noypitak, "Effects of Frequency of Fertilizer Applications on Growth, Flower Quality and Nitrogen Accumulation in Dendrobium Sonia'Earsakul", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49 (1 (พิเศษ)) (2018) 257-261 - Pitcha-orn Sirichewakesron, Sirinad Noypitak, "วิธีประเมินคุณภาพความอ่อนแก่ของขิงสด", เกษตรเกษตร 42 (4) (2018) 214-216 - ณฤตล ผนอนรัตน์, Sirinad Noypitak, Siwalak Pathaveerat, "The pickled mango peeling machine using fruit rotating shaft", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 26 (1) (2020) 28-34 - คมกริช จิตตา, Siwalak Pathaveerat, Sirinad Noypitak, "The Development of Walking Mower with Cordless Electric Driving System", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 28 (1) (2022) 15-24 - ณฤตล ผนอนรัตน์, เกรียงไกร มีถาวร, กิตติยา วงศ์สกุลสุขกุล, Siwalak Pathaveerat, Sirinad Noypitak, "Study on Physical Properties of Mango for Design and Frabrication Picked Mango Cutting and Peeling Machine", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 30 (1) (2024) 1-9 - ธันยพร โส๊ะอัน, Sirinad Noypitak, "Prediction of moisture content, modulus of elasticity and specific gravity of mixed grade Para rubber timber using near-infrared hyperspectral imaging technique", วารสารวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม 17 (3) (2024) 12-23 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jaitip Wanitchang, Anupun Terdwongworakul, Padungsak Wanitchang, Sirinad Noypitak, "Maturity sorting index of dragon fruit: Hylocereus polyrhizus", Journal of Food Engineering 100 (3) (2010) 409-416 - Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Krisana Krisanapook, Sumaporn Kasemsumran, "Evaluation of Astringency and Tannin Content in 'Xichu' Persimmons Using Near Infrared Spectroscopy", International Journal of Food Properties 18 (5) (2015) 1014-1028 - Sirinad Noypitak, Wachiraya Imsabai, Worawat Noknoi, Supasuta Karoojee, Anupun Terdwongworakul, Hikaru Kobori, "Detection of cracked shell in intact aromatic young coconut using near infrared spectroscopy and acoustic response methods", Journal of Food Measurement and Characterization 13 (3) (2019) 1991-1999 - สุธิดา เรืองชชาปณ์, Sirinad Noypitak, วรวรรธน์ นกน้อย, Anupun Terdwongworakul, "Non-destructive assessment of moisture content and modulus of rupture of sawn timber Hevea wood using near infrared spectroscopy technique", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 773 (-) (2020) 1-012065-5 - Supasuta Karoojee, Sirinad Noypitak, Supatida Abdullakasim, "Determination of total nitrogen content in fresh leaves and leaf powder of Dendrobium orchids using near-infrared spectroscopy", Horticulture, Environment, and Biotechnology 62 (1) (2021) 31-40 - Jaruan Duangchuen, Siwalak Pathaveerat, Sirinad Noypitak, Phiraiwan Jermwongruttanachai, "Effect of Spray Drying Air Temperature to the Changes of Properties of Skimmed Coconut Milk Powder", Applied Science and Engineering Progress 14 (2) (2021) 28-36 - Phiraiwan Jermwongruttanachai, Siwalak Pathaveerat, Sirinad Noypitak, "Effect of temperature on thermal denaturation of skimmed coconut milk to produce a new product, coconut water", Journal of Food Processing and Preservation 45 (12) (2021) 1-10 - Sirinad Noypitak, นันทินี ใจตรง, Anupun Terdwongworakul, "Detection of spongy pulp in guava using light properties and near infrared spectroscopy", International Food Research Journal 28 (6) (2021) 1268-1275 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสิรินาฏ น้อยพิทักษ์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> - Sirinad Noypitak, Amornrit Puttipipatkajorn, Sutida Ruanghasap, Anupun Terdwongworakul, Amorndech PUTTIPIPATKAJORN, "Application of a portable near-infrared spectrometer for rapid, non-destructive evaluation of moisture content in Para rubber timber", WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 56 (1) (2022) 285-303 - Jermwongrutthanachai, P., Siwalak Pathaveerat, Sirinad Noypitak, "Quantification of the adulteration concentration of palm kernel oil in virgin coconut oil using near-infrared hyperspectral imaging", Journal of Integrative Agriculture 23 (1) (2024) 298-309 - Siwalak Pathaveerat, Sirinad Noypitak, Pimpan Pruengam, "A simple and cost-effective method to measure moisture content for multigrain", International Journal of Agricultural Technology 21 (2) (2025) 563-578 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวนันท์นิจ ใจตรง , Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, "The Evaluation of Internal Quality of Guava Using Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 13 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ประจำปี 2559 (2016) - นายประเสริฐศักดิ์ ภัคตังษ์, Siwalak Pathaveerat, Sirinad Noypitak, "Development of Destoner for Small Rice Mill", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2017) - วรวรรธน์ นกน้อย, Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, "Prediction of Moisture Content Sawn Timber Hevea Wood Using Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2017) - ณฤตล ผนูรัตน์, Sirinad Noypitak, Siwalak Pathaveerat, ประเสริฐศักดิ์ ภัคตังษ์, "Development of pickling mango piece peeling mechanism", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 19 (2018) - วรวรรธน์ นกน้อย, Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, "Prediction of Modulus of Rupture of Oven Dried Sawn Timber Hevea Wood Using Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 19 (2018) - Sirinad Noypitak, Siwalak Pathaveerat, นายประเสริฐศักดิ์ ภัคตังษ์, นายณฤตล ผนูรัตน์, นายวรวรรธน์ นกน้อย, "การพัฒนาเครื่องทำความสะอาดและตัดข้าวพ่นคุณภาพ", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2018) - Sirinad Noypitak, เมญะพล เขี่ยมส่าอางค์, ดาริส มะหะหมัด, วรวรรธน์ นกน้อย, "The study feasibility of classification of Para rubber sawn timber grade using light property", การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 4 (2019) - พชรพร เขียงเงิน, พชร สืบทรง, ชุตินา กาบแก้ว, Sirinad Noypitak, "Prediction of Moisture Content of Fresh Dendrobium Khao Sanan Orchid Leaves using Near Infrared-Hyperspectral Imaging Techniques", การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 9 : ด้านสารสนเทศ การเกษตร วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (2024) 	
ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Satoru Tsuchikawa, Tetsuya Inagaki, Sumaporn Kasemsumran, "Maturity related properties of ginger detectable by near infrared spectroscopy", The Fourth Asian NIR Symposium 2014 (2014) - Sirinad Noypitak, Wachiraya Imsabai, Nantinee Jaitrong, Ariyanan Talabnark, Anupun Terdwongworakul, "Classification of cracking fruit of the intact aromatic young coconut using near infrared spectroscopy and acoustic response", The 5th Asian Near-Infrared Symposium and the 32nd Japanese NIR Forum (2016) - Worawat Noknoi, Sirinad Noypitak, Naridol Pounrat, Anupun Terdwongworakul, "Prediction of Moisture Content in Sawn Timber Hevea Wood Using Near-Infrared Hyperspectral Imaging", the 6th Asian Near Infrared Symposium, the Yunnan Expo Garden Hotel in Kunming, China (2018) - Supasuta Karoojee, Sirinad Noypitak, Supatida Abdullakasim, "Non-destructive technique for predicting total nitrogen content in fresh leaf of Dendrobium Sonia gx. 'Earsakul' by using near infrared spectroscopy", the 6th Asian Near Infrared Symposium, the Yunnan Expo Garden Hotel in Kunming, China (2018) - Sutida Ruanghasap , Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Amornrit Puttipipatkajorn, Amorndech PUTTIPIPATKAJORN, "The prediction of moisture content of Para rubber timber using a small portable NIR spectrometer", The 7th Asian NIR Symposium (ANS 2020) (2020) - Phiraiwan Jermwongrutthanachai, Siwalak Pathaveerat, Sirinad Noypitak, "The utilization of the residue of the virgin coconut oil extraction industry, to produce a new product, coconut protein powder using drum dryer", The 5th International Congress on Natural Sciences and Engineering (ICNSE) (2024) - Thanyaphon Soan, Thapanee Witoonrattyut, Nattarinee Mikkhuntod, Naridol Pounrat, Sirinad Noypitak, "Transferring Para Rubber Timber Moisture Content Prediction Model to Portable near Infrared Spectrometer", The 5th International Congress on Natural Sciences and Engineering (ICNSE) (2024) 	
อนุสิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2567 เรื่อง "เครื่องปอกเปลือกชิ้นมะม่วง" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - รางวัล popular vote ในการจัดแสดงโปสเตอร์ผลงานวิจัย การสัมมนาเสนอผลการดำเนินงานโครงการวิจัยกลุ่มโครงการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2560 ประจำปี 2562 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสิรินาถ น้อยพิทักษ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 12 พฤษภาคม 2568