

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายภ.พึงบุญ ปานศิลา	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	การดำรงตำแหน่งบริหาร ม.ค. 2566 - ม.ค. 2570 คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา
การศึกษา Ph.D. (Electrical Engineering and informatics), Yamagata University, JAPAN, 2559 M.Sc. (Physics), Faculty of Science, Burapha University, ไทย, 2553 B.Sc. (Physics), Faculty of Science, Burapha University, ไทย, 2548	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Ultra-High Vacuum, Physics of Vacuum and Vacuum Technology, Physics of Thin Film and Thin Film Technology, Plasma Processing and Plasma Technology, Semiconductor Processing, Atomic layer deposition and Sputtering Process, Surface Chemistry, Materials for medical applications, Renewable Energy, Simulation for Gas adsorbed Surface, High Quality Thin Films	
งานสอน 01420499 Abridged Physics Basic Physics II Energy Resources General Physics I General Physics II Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Mathematical Physics II Modern Physics Nanophysics and Nanotechnology Physics project Selected Topics in Physics Seminar ทรัพยากรพลังงาน นาโนฟิสิกส์และนาโนเทคโนโลยี ปฏิบัติการฟิสิกส์ ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	
โครงการวิจัย ปี 2554-2555 การศึกษาผลของความดันย่อยแก๊สออกซิเจนต่อโครงสร้างระดับนาโนและสมบัติโพโตคะตะไลติกของฟิล์มบางไททาเนียมไดออกไซด์ ที่เคลือบด้วยด้วยเทคนิค รีแอคทีฟ ดีซี แมกนีตรอน สปีดเตอริง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ปี 2554-2555 พฤติกรรมการดูดซับ: ระบบการกำจัดโลหะหนักจากสารละลายแบบใหม่ (ร่วมร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา (ส่วนวิจัยโครงการปริญญาตรี ภาคพิเศษ) ปี 2560-2561 การศึกษาพฤติกรรมเชิงทฤษฎีและการทดลองของไตรเมทิลแกเลียมในสถานะแก๊สและสถานะการดูดซับบนผิวซิลิกอนในกระบวนการอะตอมมิกซ์เลเยอร์ ดีพอซีชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา ปี 2561-2562 การปลูกฟิล์มบางแกเลียมไนไตรด์ที่อุณหภูมิต่ำด้วยวิธีพลาสมา เอ็นแฮนซ์ อะตอมมิก เลเยอร์ ดีพอซีชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2561-2563 การปลูกฟิล์มบางแกเลียมไนไตรด์ที่อุณหภูมิต่ำด้วยวิธีพลาสมา เอ็นแฮนซ์ อะตอมมิก เลเยอร์ ดีพอซีชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2561 การเคลือบฟิล์มบางนาโนของอลูมิเนียมและอลูมิเนียมออกไซด์บนพลาสติกใสด้วยวิธี สปีดเตอริง เพื่อใช้เป็นพลาสติกสะท้อนแสง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2563 การศึกษาพฤติกรรมเชิงทฤษฎีและการทดลองของไตรเมทิลแกเลียมในสถานะแก๊สและสถานะการดูดซับบนผิวซิลิกอนในกระบวนการอะตอมมิกซ์เลเยอร์ ดีพอซีชัน ชื่อทุนสมทบเพื่อเสริมสร้างความเป็นเลิศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา ปี 2565-2567 การสร้างแหล่งกำเนิดไอออนแบบแมกเนตรอน สปีดเตอริง เพื่อการปลูกฟิล์มอลูมิเนียมบางบนพลาสติกที่อุณหภูมิต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ศรีราชา ปี 2566-2567 การเพิ่มความแข็งของใบมีดผ่าตัดด้วยฟิล์มบางไททาเนียมไนไตรด์และการสำรวจตลาดเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรมตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ประจำปีงบประมาณ 2566	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับชาติ - นรินทร์ วิทอนันต์, P. PUNGBOON PANSILA, อติสร บุรณวงศ์, สุรสิงห์ ไชยคุณ, สยาม วีริศกุล, "Preparation of self cleaning glass by sputtering technique for car rear vier mirror", วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ 14 (1) (2011) 1-9	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายภ.พึ้งบุญ ปานศิลา	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา
<ul style="list-style-type: none"> - P. PUNGBOON PANSILA, Tongchai Jammongkan, รุ่งอรุณโรจน์ สุจิตจกุล, ปรีชาวัลย์ คูหา, "Study of characteristic of TiO₂ thin films prepared from one step of sputtering system on unheated substrate by different substrate positions technique", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 31 (6) (2012) 862-869 - นายพิพัฒน์ นันทกุล, นายจิรเมธ ชมภูแก้ว, TANABAT PROMJUN, ผศ.ดร.ปรมชษฐ์ จันทร์เพ็ง, อาจารย์ยุทธนา อุไรชื่น, ผศ.ดร.เสกสรร สุขเสนา, P. PUNGBOON PANSILA, "Computational Study of the Adsorption Step of Aluminum Chloride Gas in the Atomic Layer Deposition Process of Aluminum Oxide Thin Film", วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา 23 (3) (2018) - P. PUNGBOON PANSILA, Seckson Sukhasena, Poramate Chunpang, "The Characteristic of TMG adsorption on the Si(100)(2x1) surface in atomic layer deposition (ALD): Computational prediction of Si₉H₁₂O₂GaCH₃ structure", NU. International Journal of Science 16 (2) (2019) 1-10 ระดับนานาชาติ - P. PUNGBOON PANSILA, นรินทร์ วิฑิตอนันต์, สุรสิงห์ ไชยคุณ, "Influence of sputtering power on structure and photocatalyst properties of DC magnetron sputtered TiO₂ thin film", Procedia Engineering 2012 (32) (2011) 862-867 - Tongchai Jammongkan, Dr. Amnuay Wattanakornsiri, P. PUNGBOON PANSILA, P. Pungboon Pansila, Prof. Claudio Migliaresi, Assist. Prof. Dr. Supranee Kaewpirom, "Effect of Poly(vinyl alcohol)/Chitosan Ratio on Electrospun-Nanofiber Morphologies", Advanced Materials Research 463-464 (1) (2012) 734-738 - P. PUNGBOON PANSILA, Nirun Witit-anun, Tongchai Jammongkan, Surasing Chaiyakun, "Preparation of Pure Anatase TiO₂ Thin Films by DC Sputtering Technique: Study on the Effect of Oxygen Partial Pressure", Advanced Materials Research 463-464 (2) (2012) 1419-1419 - P. PUNGBOON PANSILA, นรินทร์ วิฑิตอนันต์, สุรสิงห์ ไชยคุณ, "Effect of Oxygen Partial Pressure on the Morphological Properties and the Photocatalytic Activities of Titania Thin Films on Unheated Substrates by Sputtering Deposition Method", Advanced Materials Research 770 (2013) (2013) 18-21 - Tongchai Jammongkan, Krittiya KANTAROT, Kitiya NIEMTANG, P. PUNGBOON PANSILA, Amnuay WATTANAKORNSIRI, "Kinetics and mechanism of adsorptive removal of copper from aqueous solution with poly(vinyl alcohol) hydrogel", Transactions of Nonferrous Metals Society of China 24 (10) (2014) 3386-3393 - Kensaku Kanomata, P. PUNGBOON PANSILA, Bashir Ahmmad, Shigeru Kubota, K. Hirahara, Fumihiko Hirose, "Infrared study on room-temperature atomic layer deposition of TiO₂ using tetrakis(dimethylamino)titanium and remote-plasma-excited water vapor", Applied Surface Science 308 (-) (2014) 328-332 - Kensaku Kanomata, Hisashi Ohba, P. PUNGBOON PANSILA, Bashir Ahmmad, Shigeru Kubota, Kazuhiro Hirahara, Fumihiko Hirose, "Infrared study on room-temperature atomic layer deposition of HfO₂ using tetrakis(ethylmethylamino)hafnium and remote plasma-excited oxidizing agents", Journal of Vacuum Science & Technology A 33 (1) (2015) 01A113-1-01A113-6 - Kensaku Kanomata, P. PUNGBOON PANSILA, Hisashi OHBA, Bashir Ahmmad ARIMA, Shigeru KUBOTA, Kazuhiro HIRAHARA, Fumihiko HIROSE, "Room-Temperature Atomic Layer Deposition of Al₂O₃ with Remote-Plasma Source Investigated by IR Absorption Spectroscopy", IEICE TRANSACTIONS on Electronics J98-C (1) (2015) 1-7 - P. PUNGBOON PANSILA, Kensaku Kanomata, Bashir Ahmmad, Shigeru Kubota, Fumihiko Hirose, "Nitrogen Adsorption of Si(100) Surface by Plasma Excited Ammonia", IEICE Transactions on Electronics E98-C (5) (2015) 395-401 - P. PUNGBOON PANSILA, Kensaku Kanomata, Bashir Ahmmad, Shigeru Kubota, Fumihiko Hirose, "Room Temperature Atomic Layer Deposition of Gallium Oxide Investigated by IR Absorption Spectroscopy", IEICE Transactions on Electronics E98-c (5) (2015) 382-389 - P. PUNGBOON PANSILA, Kensaku Kanomata, Masanori Muira, Bashir Ahmmad, Shigeru Kubota, Fumihiko Hirose, "Growth kinetics for temperature-controlled atomic layer deposition of GaN using trimethylgallium and remote-plasma-excited NH₃", Applied Surface Science 357 (N) (2015) 1920-1927 - ผศ.ดร.เสกสรร สุขเสนา, P. PUNGBOON PANSILA, "Computational Prediction of Trimethylgallium Adsorption on Si(100)(2x1) in Atomic Layer Deposition", Key Engineering Materials 759 (1) (2017) 43-47 - Worasitti Sriboon, P. PUNGBOON PANSILA, Soontree Khuntong, SAKSIT SUKPRASONG, "Energy audit and evaluation of specific energy consumption of lighting systems in a new building: a Kasetsart University case study", Applied Engineering Letters 6 (4) (2021) 157-165 - นายธนภัทร พรหมจันทร์, ธนัสภา รัตน์, P. PUNGBOON PANSILA, "Kinetic Study of Tetrakis(Dimethylamido)Titanium and Titanium Tetrachloride Adsorption on a Silicon Surface in Atomic Layer Deposition: A DFT Calculation", Integrated Ferroelectrics 225 (1) (2022) 93-103 - นายธนภัทร พรหมจันทร์, Tanattha Rattana, P. PUNGBOON PANSILA, "Kinetic study on initial surface reaction of titanium dioxide growth using tetrakis(dimethylamino)titanium and water in atomic layer deposition process: Density functional theory calculation", Chemical Physics 562 (-) (2022) 11653-1-10 - TANABAT PROMJUN, Montri Phothisonothai, Worasitti Sriboon, SAKSIT SUKPRASONG, P. PUNGBOON PANSILA, "Comparison of H₂O₂ and H₂O oxidations on TDMAT absorbed on silicon(100) surface during reaction step of ALD-TiO₂ process: A DFT study", Materials Today Communications 38 (-) (2024) 108125 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายภ.พึงบุญ ปานศิลา ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา
<ul style="list-style-type: none"> - ผศ. นิรันดร์ วิทิตอนันต์, P. PUNGBOON PANSILA, อติศร บุรณวงค์, รศ. ดร. สุรสิงห์ ไชยคุณ, สยาม วีรวิศกุล, "Preparation of Self Cleaning Glass by Sputtering Technique for Car Rear View Mirror", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 20 ประจำปี 2553 (2010) - P. PUNGBOON PANSILA, ผศ. นิรันดร์ วิทิตอนันต์, รศ. ดร. สุรสิงห์ ไชยคุณ, "Effect of Sputtering Power on Photocatalytic Properties of TiO₂ Thin Film Deposited by DC Reactive Magnetron Sputtering", Siam Physics Congress SPC2011 (2011) - P. PUNGBOON PANSILA, ผศ. นิรันดร์ วิทิตอนันต์, รศ. ดร. สุรสิงห์ ไชยคุณ, "Photocatalytic Property of Titanium Dioxide Thin Films Deposited by Reactive DC Sputtering Technique", การประชุมวิชาการครั้งที่ 49 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ISBN 9786167522050 (2011) - TANABAT PROMJUN, นางสาวครองขวัญ ยศภุณา, ผศ.ดร.เสกสรร สุชนะเสนา, ผศ.ดร.ปรเมษฐ์ จันทรเพ็ง, P. PUNGBOON PANSILA, "The prediction of adsorption characteristic of gallium chloride gas in gallium oxide atomic layer deposition process", การประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 10 (2018) - จิรเมธ ชมพูแก้ว, พิพัฒน์ นันทกุล, วศิน ชัยวงค์, อัจฉราวดี ทองดี, ผศ.ดร.ปรเมษฐ์ จันทรเพ็ง, ผศ.ดร.เสกสรร สุชนะเสนา, P. PUNGBOON PANSILA, "The computational study of the adsorption step of aluminium-chloride gas in atomic layer deposition of aluminium oxide thin film", การประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์" ครั้งที่ 10 (2018) - P. PUNGBOON PANSILA, ผศ.ดร.ปรเมษฐ์ จันทรเพ็ง, ผศ.ดร.เสกสรร สุชนะเสนา, "The Characteristic of TMG adsorption on the Si(100)(2x1) surface in atomic layer deposition (ALD): Computational prediction of Si₉H₁₂O₂GaCH₃ structure", การประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 10 (2018) ระดับนานาชาติ - P. PUNGBOON PANSILA, "Low temperature deposition of gallium nitride semi-conductor thin film for sustainable - advance electronic devices", The 17th International Workshop for East Asian Young Rheologists (IWEAYR-17) (2024) 	
อนุสิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2556 เรื่อง "เจลดูดซับโลหะหนัก" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - ผลงานวิจัยดีเด่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ประจำปี 2555, , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา - รางวัลการผลิตผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติและสร้างชื่อเสียงให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555 จาก คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา - นักวิจัยผู้สร้างสรรค์งานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2555 ประจำปี 2556 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - ผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2556 จาก คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มก. ปี 2557 ประจำปี 2556 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลดีเด่นการนำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยาย กลุ่มสาขาฟิสิกส์ วัสดุศาสตร์ ฟิสิกส์ประยุกต์ ประจำปี 2561 เรื่อง "The Characteristic of TMG adsorption on the Si(100)(2x1) surface in atomic layer deposition (ALD): Computational prediction of Si₉H₁₂O₂GaCH₃ structure" จาก มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 4 เมษายน 2568