

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

|   |   |
|---|---|
| <b>ชื่อ</b> นายภ พึ่งบุญ ปานศิลา<br><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์   | <b>สังกัด</b> สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา |
| <b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b><br>-  |   |
| <b>การศึกษา</b> Ph.D. (Electrical Engineering and informatics), Yamagata University, JAPAN, 2559<br>M.Sc. (Physics), Faculty of Science, Burapha University, ไทย, 2553<br>B.Sc. (Physics), Faculty of Science, Burapha University, ไทย, 2548  |   |
| <b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> 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   |   |
| <b>งานสอน</b><br>Abridged Physics<br>Basic Physics II<br>Energy Resources<br>General Physics I<br>General Physics II<br>Laboratory in Physics I<br>Laboratory in Physics II<br>Mathematical Physics II<br>Nanophysics and Nanotechnology<br>Physics project<br>Selected Topics in Physics<br>Seminar  |   |
| <b>โครงการวิจัย</b><br>ปี 2554-2555 การศึกษาผลของความดันย่อยแก๊สออกซิเจนต่อโครงสร้างระดับนาโนและสมบัติโฟโตคะตะไลติกของฟิล์มบางไททาเนียมไดออกไซด์ ที่เคลือบด้วยด้วยเทคนิค รีแอกทีฟ ดีซี แมกนีตรอน สปีดเตอริง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา<br>ปี 2554-2555 พฤติกรรมการดูดซับ: ระบบการกำจัดโลหะหนักจากสารละลายแบบใหม่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา (ส่วนวิจัยโครงการปริญญาตรี ภาคพิเศษ)<br>ปี 2560-2561 การศึกษาพฤติกรรมเชิงทฤษฎีและการทดลองของไดรเมทิลแกเลียมในสถานะแก๊สและสถานะการดูดซับบนผิวซิลิกอนในกระบวนการอะตอมมิกซ์เลเยอร์ ดีพอซิชัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา<br>ปี 2561-2562 การปลูกฟิล์มบางแกเลียมไนไตรด์ที่อุณหภูมิต่ำด้วยวิธีพลาสมา เอ็นแฮนซ์ อะตอมมิก เลเยอร์ ดีพอซิชัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)<br>ปี 2561-2563 การปลูกฟิล์มบางแกเลียมไนไตรด์ที่อุณหภูมิต่ำด้วยวิธีพลาสมา เอ็นแฮนซ์ อะตอมมิก เลเยอร์ดีพอซิชัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)<br>ปี 2561 การเคลือบฟิล์มบางนาโนของอลูมิเนียมและอลูมิเนียมออกไซด์บนพลาสติกใสด้วยวิธี สปีดเตอริง เพื่อใช้เป็นพลาสติกสะท้อนแสง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2562-2563 การศึกษาพฤติกรรมเชิงทฤษฎีและการทดลองของไดรเมทิลแกเลียมในสถานะแก๊สและสถานะการดูดซับบนผิวซิลิกอนในกระบวนการอะตอมมิกซ์เลเยอร์ ดีพอซิชัน ชื่อทุนสมทบเพื่อเสริมสร้างความเป็นเลิศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา |   |
| <b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b><br>ระดับชาติ<br>- นรินทร์ วิทอนันต์, P. PUNGBOON PANSILA, อติศร บุรณวงค์, สุรสิงห์ ไชยคุณ, สยาม วีรวิศกุล, "Preparation of self cleaning glass by sputtering technique for car rear vier mirror", วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ 14 (1) (2011) 1-9<br>- P. PUNGBOON PANSILA, Tongchai Jammongkan, รุ่งอรุณโรจน์ สุจิตติจูล, ปรีชาวัลย์ คุณา, "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<br>- นายพิพัฒน์ นันทกุล, นายจิระเม ชมภูแก้ว, TANABAT PROMJUN, ผศ.ดร.ปรเมษฐ์ จันทรเพ็ง, 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)<br>ระดับนานาชาติ<br>- P. PUNGBOON PANSILA, นรินทร์ วิทอนันต์, 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  |   |

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

|   |  |
|---|--|
| <p><b>ชื่อ</b> นายภ พิณบุญ ปานศิลา</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>   | <p><b>สังกัด</b> สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา</p> |
| <p>- Tongsai Jamnongkan, Dr. Amnuay Wattanakornsiri, P. PUNGBOON PANSILA, P. Pungboon Pansila, Prof. Claudio Migliaresi, Assist. Prof. Dr. Supraanee Kaewpirom, "Effect of Poly(vinyl alcohol)/Chitosan Ratio on Electrospun-Nanofiber Morphologies", Advanced Materials Research 463-464 (1) (2012) 734-738</p> <p>- P. PUNGBOON PANSILA, Nirun Witit-anun, Tongsai Jamnongkan, 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> <p>- 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) 18-21</p> <p>- Tongsai Jamnongkan, 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</p> <p>- 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</p> <p>- 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 &amp; Technology A 33 (1) (2015) 01A113-1-01A113-6</p> <p>- 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> <p>- 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> <p>- 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> <p>- 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</p> <p>- ผศ.ดร.เสกสรร สุขะเสนา, P. PUNGBOON PANSILA, "Computational Prediction of Trimethylgallium Adsorption on Si(100)(2x1) in Atomic Layer Deposition", Key Engineering Materials 759 (1) (2017) 43-47</p> |  |
| <p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- ผศ. นรินทร์ วิฑิตอนันต์, P. PUNGBOON PANSILA, อติศร บุรณวงษ์, 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> <p>- P. PUNGBOON PANSILA, ผศ. นรินทร์ วิฑิตอนันต์, รศ. ดร. สุรสิงห์ ไชยคุณ, "Photocatalytic Property of Titanium Dioxide Thin Films Deposited by Reactive DC Sputtering Technique", การประชุมวิชาการครั้งที่ 49 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ISBN 9786167522050 (2011)</p> <p>- P. PUNGBOON PANSILA, ผศ. นรินทร์ วิฑิตอนันต์, 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> <p>- จิรเมธ ชมพูแก้ว, พิพัฒน์ นันทกุล, วศินี ชัยวงศ์, อัจฉราวดี ทองดี, ผศ.ดร.ปรเมษฐ์ จันทรเพ็ญ, ผศ.ดร.เสกสรร สุขะเสนา, 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> <p>- TANABAT PROMJUN, นางสาวครองขวัญ ยศภุณา, ผศ.ดร.เสกสรร สุขะเสนา, ผศ.ดร.ปรเมษฐ์ จันทรเพ็ญ, P. PUNGBOON PANSILA, "The prediction of adsorption characteristic of gallium chloride gas in gallium oxide atomic layer deposition process", การประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 10 (2018)</p> <p>- P. PUNGBOON PANSILA, ผศ.ดร.ปรเมษฐ์ จันทรเพ็ญ, ผศ.ดร.เสกสรร สุขะเสนา, "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)</p>   |  |
| <p><b>อนุสิทธิบัตร</b></p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2556 เรื่อง "เจลดูดซับโลหะหนัก" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>  |  |
| <p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p> <p>- ผลงานวิจัยดีเด่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ประจำปี 2555, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</p>  |  |

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

|  |   |
|--|---|
| <b>ชื่อ</b> นายภ พึ่งบุญ ปานศิลา   |   |
| <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์  | <b>สังกัด</b> สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- รางวัลการผลิตผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติและสร้างชื่อเสียงให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555 จาก คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</li><li>- นักวิจัยผู้สร้างสรรค์งานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2555 ประจำปี 2556 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li><li>- ผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2556 จาก คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต ศรีราชา</li><li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มก. ปี 2557 ประจำปี 2556 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li></ul> |   |
| <b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- 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 Si<sub>9</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>GaCH<sub>3</sub> structure" จาก มหาวิทยาลัยมหาสารคาม</li></ul>  |   |

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 1 ธันวาคม 2563