

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงศ์เทพ ประจงทัตน์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา ปร.ด.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2556	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Solar Cells, Thin films and Nanotechnology, Polymers	
งานสอน Advanced Thermodynamics & Kinetics Theory Advanced Thermodynamics and Kinetics Theory Concepts of Nanomaterials Science Crystallography and x-ray diffraction Materials Science for Architectural Design Photovoltaics practical safety Selected Topics in Nanomaterials Science Seminar Smart Polymer Thermodynamics & Kinetics of Nanomaterials Thermodynamics and kinetics of nanomaterials	
โครงการวิจัย ปี 2558-2560 การพัฒนาตัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าด้วยการลอกแบบโมเลกุลบนคาร์บอนอิเล็กโทรดแบบพิมพ์สกรีนที่ถูกต้องแปรด้วยกราฟีนสำหรับการตรวจวัดสารในกลุ่มเบต้า-อะโกนินส์ตัวอย่างจำเพาะเจาะจง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การสังเคราะห์และการตรวจสอบสมบัติเฉพาะของเส้นใยอิเล็กโทรดสปีนโพลี-เฮกซิล ไทโอฟิน(พี3เอชที) เพื่อการเป็นสารตัวนำโพลีเมอร์ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2560-2562 การเตรียมโซลาร์เซลล์แบบเมโซสโคปิกเพอรอฟสไกต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ปี 2563-2565 วัสดุขั้นสูงเพื่อนวัตกรรมพลังงาน ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่1) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากพัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่1) ปี 2564-2565 แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2563-2565 วัสดุขั้นสูงเพื่อนวัตกรรมพลังงาน ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่2) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากพัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่2) ปี 2566-2567 การออกแบบและสร้างเพย์โพลดสำหรับการทดลองผลึกเหลวบนสถานะอวกาศนานาชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค) ปี 2566 ระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2566 หน่วยวิจัยเฉพาะทางวัสดุขั้นสูงเพื่อนวัตกรรมพลังงาน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 การพัฒนาโซลาร์เซลล์ประสิทธิภาพสูงเพื่อการใช้งานทางการเกษตร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 การเร่งปฏิกิริยาการสลายสีย้อมในที่มีดและที่สว่างด้วยอนุภาคนาโนซิงค์เปอร์ออกไซด์/ ซิงค์ออกไซด์ที่สังเคราะห์ด้วยวิธีสีเขียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 นวัตกรรมวัสดุเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567-2570 ระบบการพัฒนาศักยภาพการวิจัยขั้นสูงเพื่อการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567-2570 วัสดุขั้นสูงเพื่อนวัตกรรมพลังงาน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567-2568 การพัฒนาเพย์โพลดผลึกเหลวตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการขนส่งทางอวกาศและการทดลองบนสถานะอวกาศนานาชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Pongthep Prajongtat, Thomas Dittrich, "Precipitation of CH ₃ NH ₃ PbCl ₃ in CH ₃ NH ₃ PbI ₃ and its impact on modulated charge separation", Journal of Physical Chemistry C 119 (18) (2015) 9926-9933	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงศ์เทพ ประจงต์สตัน	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Thomas Dittrich, Celine Awino, Pongthep Prajongtat, Bernd Rech, Martha Ch. Lux-Steiner, "Temperature dependence of the band gap of CH₃NH₃PbI₃ stabilized with PMMA: a modulated surface photovoltage study", <i>Journal of Physical Chemistry C</i> 119 (42) (2015) 23968-23972 - Atittaya Naikaew, Pongthep Prajongtat, Martha Ch. Lux-Steiner, Marisa Arunchaiya, Thomas Dittrich, "Role of phase compositions for electronic states in CH₃NH₃PbI₃ prepared from CH₃NH₃I/PbCl₂ solution", <i>Applied Physics Letters</i> 106 (23) (2015) 232104 - Pongthep Prajongtat, Dan R. Wargulski, Thomas Unold, Thomas Dittrich, "Photochemically driven modulated charge transfer at local contacts between CH₃NH₃PbI₃ and carboxylated multiwalled carbon nanotubes", <i>Journal of Physical Chemistry C</i> 120 (7) (2016) 3876-3881 - Pongthep Prajongtat, Songwut Suramitr, Somkiat Nokbin, Porf. Koichi Nakajima, Prof.Koichiro Mitsuke, Supa Hannongbua, "Density functional theory study of adsorption geometries and electronic structures of azo-dye-based molecules on anatase TiO₂ surface for dye-sensitized solar cell applications", <i>Journal of Molecular Graphics and Modelling</i> In Press (In Press) (2017) - Pongthep Prajongtat, ดร.สุวรรณี ศรียาม, Prof.Thomas Zentgraf, Supa Hannongbua, "Optimisation of stability and charge transferability of ferrocene-encapsulated carbon nanotubes", <i>Molecular Physics</i> In Press (In Press) (2017) - Decha Dechtrirat, bunyarithi sookcharoenpinyo, Pongthep Prajongtat, Sriprachuabwong, C., Arsooth Sanguankiat, Tuantranont, A., Supa Hannongbua, "An electrochemical MIP sensor for selective detection of salbutamol based on a graphene/PEDOT:PSS modified screen printed carbon electrode", <i>RSC Advances</i> 8 (1) (2018) 206-212 - Pongthep Prajongtat, Thomas Dittrich, Karsten Hinrichs, Joerg Rappich, "Thickness of AVA+ controls the direction of charge transfer at TiO₂ / PbI₂ interfaces", <i>Journal of Physical Chemistry C</i> 122 (9) (2018) 5020-5025 - Decha Dechtrirat, Peerada Yingyuad, Pongthep Prajongtat, Laemthong Chuenchom, Chakrit Sriprachuabwong, Adisorn Tuantranont, I-Ming Tang, "A screen-printed carbon electrode modified with gold nanoparticles, poly(3,4-ethylenedioxythiophene), poly(styrene sulfonate) and a molecular imprint for voltammetric determination of nitrofurantoin", <i>Microchimica Acta</i> 185 (5) (2018) Number261 - Pongthep Prajongtat, Supa Hannongbua, "A Combined Theoretical and Experimental Study of CH₃NH₃PbI₃ Containing AVAI Films Prepared via an Intramolecular Exchange Process", <i>Journal of Physical Chemistry C</i> 122 (34) (2018) 19705-19711 - ดร.สุวรรณี ศรียาม, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, Pongthep Prajongtat, "Encapsulation of ferrocene in carbon nanotubes using low temperaturesolution processing: influence of surface environment,diameter, and length", <i>Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly</i> 149 (-) (2018) 1963-1969 - Dr.Celine Awino, Mr.Victor Odari, Dr. Thomas Dittrich, Pongthep Prajongtat, Dr.Thomas Sakwa, Dr.Bernd Rech, "Correction: Awino, C., et al. Investigation of structural and electronic properties of CH₃NH₃PbI₃ stabilized by varying concentrations of Poly(Methyl Methacrylate) (PMMA). <i>Coatings</i> 2017, 7, 115.", <i>Coatings</i> 8 (12) (2018) 452-453 - Pongthep Prajongtat, Patchreenart Saparpakorn, นางสาวศรัณย์รัตน์ อัสโม, Parichat Hongsprabhas, ดร.กมลวรรณ อิศราคาร, "Alkali-treated starches as a new class of templates for CaCO₃ spherulite formation: experimental and theoretical studies", <i>Journal of Crystal Growth</i> 522 (15) (2019) 45-52 - Pongthep Prajongtat, นายชาคริต ศรีประจวบวงษ์, นางสาวรัชฎา วงษ์กันยา, Decha Dechtrirat, Jutarat Sudchanham, Nirachawadee Srisamran, Winyoo Sangthong, Piyachat Chuysinuan, Adisorn Tuantranont, Supa Hannongbua, Nattaporn Chattham, "Moisture-resistant electrospun polymer membranes for efficient and stable fully printable perovskite solar cells prepared in humid air", <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> 11 (31) (2019) 27677-27685 - โสริญา เพียรเกาะ, Pongthep Prajongtat, Metta Chareonpanich, Ratiporn Munprom, "The Improved Photoelectrochemical Performance of WO₃/BiVO₄ Heterojunction Thin-Film Photoanodes via Thermal Treatment", <i>Energy Technology</i> 8 (5) (2020) 2000147-1-8 - Pattawika Sinsup, Veerawat Teeranachaideekul, ดร. อาทิตย์ มกรเสน, ผศ.ดร.แหลมทอง ชื่นชม, Pongthep Prajongtat, รศ.ดร. สุพรรณนา เตชะสกุล, Peerada Yingyuad, Decha Dechtrirat, "Zingiber cassumunar Roxb. Essential Oil-Loaded ElectrospunPoly(lactic acid)/Poly(ethylene oxide) Fiber Blend Membranefor Antibacterial Wound Dressing Application", <i>Membranes</i> 11 (9) (2021) 1-13 - Nawapong Unsuree, Sorasak Phanphak, Pongthep Prajongtat, Aritsa Bunpheng, Kulpavee Jitapunkul, Pornpis Kongputhon, Pannaree Srinoi, Pawin lamprasertkun, Wisit Hirunpinoyopas, "A Review: Ion Transport of Two-Dimensional Materials in Novel Technologies from Macro to Nanoscopic Perspectives", <i>Energies</i> 14 (18) (2021) 5819 - จาริณี เกียงเอี้ย, Rahut Taeudomkul, Pongthep Prajongtat, Padetha Tin, Apichart Pattanapokratana, Nattaporn Chattham, "Anomalous Lehmann Rotation of Achiral Nematic LiquidCrystal Droplets Trapped under Linearly Polarized Optical Tweezers", <i>Molecules</i> 26 (14) (2021) 4108 - Wongkanya, R., Asamo, S., Decha Dechtrirat, Sudchanham, J., Srisamran, N., Sriprachuabwong, C., Tuantranont, A., Nattaporn Chattham, Supa Hannongbua, Pongthep Prajongtat, "Enhancing the Stability and Performance of Two-Dimensional Perovskite Solar Cells via Double-Step Homogeneous Precursor Mixing", <i>ACS Applied Energy Materials</i> (2022) - Shah, A., Singh, H., Pongthep Prajongtat, Joshi, M.C., Supa Hannongbua, Nattaporn Chattham, Kim, Y.-K., Kumar, S., Singh, D.P., "Scalable production of reduced graphene oxide via biowaste valorisation: an efficient oxygen reduction reaction towards metal-free electrocatalysis", <i>New Journal of Chemistry</i> (2022) - Theansun, W., Sriprachuabwong, C., Chuenchom, L., Pongthep Prajongtat, Supanna Techasakul, Tuantranont, A., Decha Dechtrirat, "Acetylcholinesterase modified inkjet-printed graphene/gold nanoparticle/poly(3,4-ethylenedioxythiophene):poly(styrenesulfonate) hybrid electrode for ultrasensitive chlorpyrifos detection", <i>Bioelectrochemistry</i> 149 (2023) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงศ์เทพ ประจักษ์ตัน	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<p>- Onsri, P., Thaveemas, P., Pongthep Prajongtat, Suvandee, W., Techasakul, S., Chuenchom, L., Decha Dechtrirat, "Efficient solar-driven steam generation for clean water production using a low-cost and scalable natural rubber composite sponge", Environmental Science: Water Research and Technology 2024 (6) (2024) 1365-1376</p> <p>- Onsri, P., Thaveemas, P., Pongthep Prajongtat, Suvandee, W., Techasakul, S., Chuenchom, L., Decha Dechtrirat, "Dual-functional natural rubber latex foam composites for solar-driven clean water production and heavy metal decontamination", International Journal of Biological Macromolecules 273 (2024)</p> <p>- Chomchok, T., PEMIKA HIRANKITTIWONG, Apichart Pattanapokratana, Phetong, B., Hongkanchanakul, N., Pongthep Prajongtat, Hatch, T.R., Singh, D.P., Nattaporn Chattham, "Rotation of liquid crystal microdroplets in the intensity minima of an optical vortex beam", Optics Express 32 (14) (2024) 24372-24383</p>	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<p>- Decha Dechtrirat, bunyarithi sookcharoenpinyo, Pongthep Prajongtat, นายชาคริต ศรีประจวบวงศ์, ดร.อดิสร เตือนตรานนท์, Supa Hannongbua, Prof. Dr. I-MING TANG, "Molecularly imprinted electrochemical sensor based on gold nanoparticle modified screen-printed carbon electrode for selective nitrofurantoin detection", 26th Anniversary World Congress on Biosensors (Biosensors 2016) (2016)</p> <p>- Decha Dechtrirat, bunyarithi sookcharoenpinyo, Pongthep Prajongtat, นายชาคริต ศรีประจวบวงศ์, ดร.อดิสร เตือนตรานนท์, Supa Hannongbua, "ELECTROCHEMICAL MIP SENSORS BASED ON GRAPHENE-MODIFIED ELECTRODES FOR SELECTIVE BETA-AGONIST DETECTION", The 9th International Conference on Molecular Imprinting (2016)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2558 - 25 กรกฎาคม 2567