

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงศ์เทพ ประจงทัศน์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา ปร.ด.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2556	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Solar Cells, Thin films and Nanotechnology, Polymers	
งานสอน Advanced Thermodynamics & Kinetics Theory Concepts of Nanomaterials Science Crystallography and x-ray diffraction Photovoltaics practical safety Seminar Smart Polymer Thermodynamics & Kinetics of Nanomaterials Thermodynamics and kinetics of nanomaterials	
โครงการวิจัย ปี 2558-2560 การพัฒนาตัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าด้วยการลอกแบบโมเลกุลบนคาร์บอนอิเล็กโทรดแบบพิมพ์สกรีนที่ถูกดัดแปรด้วยกราฟีนสำหรับการตรวจวัดสารในกลุ่มเบต้า-อะโกนีสต์อย่างจำเพาะเจาะจง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การสังเคราะห์และการตรวจสอบสมบัติเฉพาะของเส้นใยอิเล็กโตรสปินโพสิ3-เฮกซิล ไทโอฟิน(พี3เอชที) เพื่อการเป็นสารตัวนำโพลีเมอร์ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2560-2562 การเตรียมโซลาร์เซลล์แบบเมโซสโคปิกเพอรอฟสไกต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)	
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 - Thomas Dittrich, Celine Awino, Pongthep Prajongtat, Bernd Rech, Martha Ch. Lux-Steiner, "Temperature dependence of the band gap of CH ₃ NH ₃ PbI ₃ stabilized with PMMA: a modulated surface photovoltage study", Journal of Physical Chemistry C 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 CH ₃ NH ₃ PbI ₃ prepared from CH ₃ NH ₃ I/PbCl ₂ solution", Applied Physics Letters 106 (23) (2015) 232104 - Pongthep Prajongtat, Dan R. Wargulski, Thomas Unold, Thomas Dittrich, "Photochemically driven modulated charge transfer at local contacts between CH ₃ NH ₃ PbI ₃ and carboxylated multiwalled carbon nanotubes", Journal of Physical Chemistry C 120 (7) (2016) 3876-3881 - Pongthep Prajongtat, Songwut Suramit, 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 TiO ₂ surface for dye-sensitized solar cell applications", Journal of Molecular Graphics and Modelling In Press (In Press) (2017) - Pongthep Prajongtat, ดร.สุวรรณี ศรีสยาม, Prof.Thomas Zentgraf, Supa Hannongbua, "Optimisation of stability and charge transferability of ferrocene-encapsulated carbon nanotubes", Molecular Physics 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", RSC Advances 8 (1) (2018) 206-212 - Pongthep Prajongtat, Thomas Dittrich, Karsten Hinrichs, Joerg Rappich, "Thickness of AVA+ controls the direction of charge transfer at TiO ₂ / PbI ₂ interfaces", Journal of Physical Chemistry C 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", Microchimica Acta 185 (5) (2018) Number261 - Pongthep Prajongtat, Supa Hannongbua, "A Combined Theoretical and Experimental Study of CH ₃ NH ₃ PbI ₃ Containing AVAI Films Prepared via an Intramolecular Exchange Process", Journal of Physical Chemistry C 122 (34) (2018) 19705-19711 - ดร.สุวรรณี ศรีสยาม, Songwut Suramit, Supa Hannongbua, Pongthep Prajongtat, "Encapsulation of ferrocene in carbon nanotubes using low temperaturesolution processing: influence of surface environment,diameter, and length", Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly 149 (-) (2018) 1963-1969	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงศ์เทพ ประจักษ์ตัน	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<p>- 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). Coatings 2017, 7, 115.", Coatings 8 (12) (2018) 452-453</p> <p>- Pongthep Prajongtat, Patchreenart Saparpakorn, นางสาวศรัณย์รัตน์ อัสนิม, Parichat Hongsprabhas, ดร.กมลวรรณ อิศราคาร, "Alkali-treated starches as a new class of templates for CaCO₃ spherulite formation: experimental and theoretical studies", Journal of Crystal Growth 522 (15) (2019) 45-52</p> <p>- 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", ACS Applied Materials & Interfaces 11 (31) (2019) 27677-27685</p>	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<p>- Decha Dechtrirat, bunyarithi sookcharoenpinyo, Pongthep Prajongtat, นายชาคริต ศรีประจวบวงษ์, 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 ศรีประจวบวงษ์, 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 - 1 เมษายน 2563