

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายอรุณพล ชัยมนัสกุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ก.ค. 2566 - ก.ค. 2570 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา	
<b>การศึกษา</b> วศ.บ.(สาขาวิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550 วศ.ม.(สาขาวิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2553	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> การวิเคราะห์ความเสียหายของวัสดุด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์, การออกแบบเครื่องจักรสำหรับงานอุตสาหกรรม, การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในอุตสาหกรรมการผลิต (CAD/CAM/CAE)	
<b>งานสอน</b> CAD/CAM for Mechanical Engineering I Mechanical Engineering Laboratory I การเขียนแบบทางวิศวกรรม การฝึกงานโรงงาน โครงการวิศวกรรมเครื่องกลและการออกแบบ ปัญหาพิเศษ Mechanical and Design Engineering Project Preparation Mechanical Engineering Project Preparation การเตรียมโครงการวิศวกรรมเครื่องกลและการออกแบบ Co-operative Education Engineering Drawing Knowledge of the Land Machine Design I Mechanical and Manufacturing Engineering Laboratory I Selected Topics in Mechanical and Design Engineering Workshop Practice กลศาสตร์ของวัสดุ การเขียนแบบวิศวกรรม การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับการประยุกต์ทางด้านหุ่นยนต์ Mechanical and Design Engineering Project Mechanical and Manufacturing Engineering projects Preparation Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Project Mechanical Engineering Projects Preparation ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล II สหกิจศึกษา	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2559 การระบุค่าลักษณะเฉพาะของวัสดุโดยใช้วิธีเชิงตัวเลขและการทดลอง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การศึกษาสมบัติเชิงกลของแผ่นแกรไฟีนแบบแผ่นเดี่ยวเพื่อใช้ออกแบบและพัฒนาเครื่องตรวจจับและวิเคราะห์สารแบบนาโนพอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2562 การพัฒนาเครื่องออกกำลังจากระบบล้อเลื่อนจากแนวคิดรถล้อเลื่อนและเครื่องพาย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2563-2564 ผลของรูปทรงและขนาดของนาโนพอร์ต่อประสิทธิภาพการตรวจหาตัวบ่งชี้มะเร็งปวกมดลูกชนิด micro RNA เพื่อการพัฒนาเครื่องตรวจจับมะเร็งชนิดนาโนพอร์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค) ปี 2566-2567 การศึกษาเชิงทดลองของเครื่องออกกำลังกายแนวผสมผสานการเล่น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนโครงการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) ประจำปีงบประมาณ 2567 (คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา) ปี 2567-2570 หน่วยวิจัยเฉพาะทางจำลองแบบระดับโมเลกุลเพื่อการพัฒนาด้านอาหาร สุขภาพและการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2568 การศึกษากลไกการปรุงสุกที่รักษารสชาติและคุณค่าทางอาหารของเนื้อไก่ดำนิลเกษตรเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2568 การศึกษาคุณค่าทางอาหารและกลูทอการปรุงสุกเนื้อไก่ดำนิลเกษตรเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2569-2572 หน่วยวิจัยเฉพาะทางจำลองแบบระดับโมเลกุลเพื่อการพัฒนาด้านอาหาร สุขภาพและการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2569-2572 หน่วยวิจัยเฉพาะทางวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านเกษตร อาหาร และ สุขภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายอรุณพล ชัยมนัสกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา
ปี 2569-2572 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีนวัตกรรมของโพรไบโอติกและสารสกัดจากพืชเพื่ออาหารเชิงหน้าที่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศ.ดร.พงษ์เจต พรหมวงศ์, ภาณุวัฒน์ หุ่นพงษ์, Attaphon Chaimanatsakun, Suabsakul Gururatana, Sompol Skullong, "Heat transfer augmentation in solar air heater with V-grooved absorber plate", วารสารวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชน 8 (1) (2025) 55-64</li> <li>- Rotchana Prapainop, Attaphon Chaimanatsakun, นายกามินทร์ บุญศรี, Donlapa Pasokchat, "Development of an Exercise Machine with the Friction Principle", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 14 (2) (2025) 123-135</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attaphon Chaimanatsakun, เตือนเพ็ญ , Prapasiri Pongprayoon, "Multiscale simulation studies of geometrical effects on solution transport through nanopores", Molecular simulations 44 (1) (2018) 12-20</li> <li>- Prapasiri Pongprayoon, Attaphon Chaimanatsakun, "Revealing mechanical strength of Nanopores using atomic finite element techniques", materials science forum 934 (-) (2018) 24-29</li> <li>- Prapasiri Pongprayoon, Attaphon Chaimanatsakun, "Revealing the Effects of Pore Size and Geometry on the Mechanical Properties of Graphene Nanopore Using the Atomistic Finite Element Method", ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA 31 (1) (2019) 81-92</li> <li>- N. Koolnapadol, P. Promvongse, C. Khanoknaiyakarn, P. Promthaisong, P. Hoonpong, Attaphon Chaimanatsakun, Suabsakul Gururatana, Sompol Skullong, "Performance Assessment of Solar Air Heater Channel with Inclined Groove Turbulators", Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering 13 (2) (2025) 1-11</li> <li>- Attaphon Chaimanatsakun, Sittikul, N., Meesombad, K., Khamhom, S., Paraggua, J.A.D.R, Chaiya Prasittichai, Chakthranont, P., "Role of SnO2 Nanorods Loading in Governing Flooding Stability of Gas Diffusion Electrodes for CO2 Reduction to Formate", Energy and Fuels 40 (20) (2026)</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attaphon Chaimanatsakun, Prapot Kunthong, "The Study of Measuring Displacement Using Image Matching Technique", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, (2015)</li> <li>- Attaphon Chaimanatsakun, Prapot Kunthong, "A Study of Image Matching Technique for Strain Measurement", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย menett 29 (2015)</li> <li>- ผศ.ดร.นรินทร์ กลุณภาดล, ศ.ดร.พงษ์เจต พรหมวงศ์, ภาณุวัฒน์ หุ่นพงษ์, ผศ.ดร.จิตกร กนกนัยการ, Attaphon Chaimanatsakun, Suabsakul Gururatana, Sompol Skullong, "ANALYSIS OF EXERGY AND THERMAL PERFORMANCE IN A HEAT EXCHANGER TUBE WITH TRAPEZOIDAL WINGLET VORTEX GENERATORS", การประชุมวิชาการ เรื่องการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ ครั้งที่ 24 (2025)</li> <li>- กฤษณ์ เรืองพวงศักดิ์, ศุภณัฐ ลัภกิตโร, อาถนัติ พิลลา, สมิทธิ์ เขี่ยมสอาด, พิเชิด แก้วโกสุม, Attaphon Chaimanatsakun, "INFLUENCE OF SINE WAVE BAFFLES ON HEAT TRANSFER BEHAVIOR IN A PARALLEL CHANNEL", การประชุมวิชาการ เรื่องการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ (ครั้งที่ 24) (2025)</li> <li>- Somkid Laonittharakul, Chatchawal Yodpol, Bhadpiroon Watcharasresomroeng, Phornnatcha Thaitirasathiar, Attaphon Chaimanatsakun, "High-Temperature Structural Integrity Assessment of A516 Gr. 70 Incinerator Shell Vessel Using API 579-1-ASME-1-FFS and FEA Technique", The 39th Conference of the Mechanical Engineering Network of Thailand (2025)</li> <li>- Picha Panmongkol, Naris Sonprapai, Chatchawal Yodpol, Somkid Laonittharakul, Attaphon Chaimanatsakun, "Influence of Mixing Tank Roof Slope Degree on Top Nozzle Agitator Support Strength Through Finite Element Analysis", The 39th Conference of the Mechanical Engineering Network of Thailand (2025)</li> <li>- Phaireepinas Phimpisan, นายสมคิด เลานิตทะรากุล, Attaphon Chaimanatsakun, "An Experimental Investigation of Gyroscopic Principles for a Small Boat Stabilization", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 39 (2025)</li> <li>- Phaireepinas Phimpisan, นายหัสติน ยังสุขสถาพร, นายสมคิด เลานิตทะรากุล, Attaphon Chaimanatsakun, "Development of Diving Assist Devices for Shallow and Surface Water", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 39 (2025)</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suphattharachai Chomphan, Attaphon Chaimanatsakun, Rattapol SAKORNSIN, Somboon Khumneungratavongsa, Krit Rattanarat, "A Comparative Study of LPG-modified Engine and Normal Oil-usage Engine", The International Conference on Engineering and Applied Sciences (TICEAS 2016) (2016)</li> <li>- Attaphon Chaimanatsakun, Prapot Kunthong, "Meshless Methods and Image Matching Technique using SIFT for Full Field Stain Measurement: Simulation Approach", Global Conference on Engineering and Applied Science (2016)</li> <li>- Attaphon Chaimanatsakun, ดร.เตือนเพ็ญ จาปรุ่ง, Prapasiri Pongprayoon, "Simulations of Geometrical Effects on Transport Properties Through Micro- and Nanopores", International Congress on Engineering and Information. (2017)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายอรุณพล ชัยมนัสกุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา
<ul style="list-style-type: none"><li>- Attaphon Chaimanatsakun, Prapasiri Pongprayoon, "Transport Exploring the Effects of Pore Geometries on Solution Transport through Nanopores: Simulation Studies", International Congress on Chemical, Biological and Environmental Sciences (2017)</li><li>- Suphattharachai Chomphan, Attaphon Chaimanatsakun, Sutartip Wittayapiyanon, "ENVIRONMENTAL IMPACT STUDY OF VIBRATION AND SOUND SIGNALS OF AIR-CONDITIONER COOLING UNITS", The 13th International Conference on Geotechnique, Construction Materials &amp; Environment (2023)</li><li>- Prapasiri Pongprayoon, Attaphon Chaimanatsakun, "Integrating Artificial Neural Networks with Finite Element Method for Predicting Structural Responses of Plates with a Central Circular Hole Subjected to Uniform Tensile Traction", Proceedings of the 2024 3rd International Symposium on Computing and Artificial Intelligence, ISCAI 2024 (2024)</li></ul>	
<b>สิทธิบัตร</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "เครื่องออกกำลังกาย" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2558 - 17 มิถุนายน 2569