

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายชัชพล ชั่งชู	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ก.ค. 2563 - ก.ค. 2567	รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพ
ส.ค. 2560 - ก.ค. 2561	รองคณบดีฝ่ายบริหาร (รักษาการแทน) คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ
ส.ค. 2559 - ก.ค. 2560	รองคณบดีฝ่ายบริหาร (รักษาการแทน) คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ
มี.ค. 2558 - ส.ค. 2558	ผู้ช่วยอธิการบดี(ผู้รักษาราชการแทน)
<b>การศึกษา</b> Ph.D. (Mechanical Engineering), University of Wollongong, Australia, 2545	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Manufacturing, CNC Performance Testing, Geometric Dimensioning and Tolerancing	
<b>งานสอน</b>	
Advanced Research Methods in Mechanical Eng. Basic Principles of Engineering Mechanics CAD/CAM for Mechanical Engineering I Computer Aided Design and Manufacturing Computer Methods for Mechanical Engineering Computer-Aided Designs & Manufacturing Independent Study Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Mold & Die Principles of Operation & Production Research Methods for Production Engineering Research Methods in Industrial Prod. Tech. Research Methods in Manufacturing Technology Research Methods in Mechanical Engineering Selec.Topics in Electri-Mechan.Manufac. Eng. Seminar การออกแบบและการผลิตใช้คอมพิวเตอร์ช่วย ระเบียบวิจัยทางเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม สัมนา	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2549	การพัฒนากระบวนการผลิตแม่พิมพ์เร็ว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549	การพัฒนากระบวนการผลิตแม่พิมพ์อ็อกซีเรชั่นผสมอะลูมิเนียมสำหรับผลิตภัณฑ์ยาว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันไทย-เยอรมัน
ปี 2550	การประยุกต์ใช้แม่พิมพ์อ็อกซีเรชั่นเติมอะลูมิเนียมสำหรับการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางด้วยเครื่องอัดพิมพ์ยาง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันไทย-เยอรมัน
ปี 2550	การพัฒนากระบวนการหล่อเย็นของแม่พิมพ์อ็อกซีเรชั่นผสมอะลูมิเนียม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การศึกษารวมวิธีเคลือบผิวที่เหมาะสมเพื่อยืดอายุแม่พิมพ์อ็อกซีเรชั่นเติมอะลูมิเนียม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การพัฒนาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเพื่อแนะนำเงื่อนไขการกัดแม่พิมพ์ที่เหมาะสม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันไทย-เยอรมัน
ปี 2552	การพัฒนาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเพื่อแนะนำเงื่อนไขการกัดแม่พิมพ์ที่เหมาะสมที่สุด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	การพัฒนากรรมวิธีการผลิตสำหรับโครงสร้างเครื่องจักรกลที่สร้างจากวัสดุพอลิเมอร์คอนกรีต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	การประยุกต์ใช้ sandwich structure เพื่อเป็นฐานเครื่องจักรกลขนาดเล็กความละเอียดสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การกำหนด Manufacturing Tolerance สำหรับการลดการสูญเสียในกระบวนการผลิต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	โครงการยกระดับความสามารถผู้ประกอบการจาก ODM สู่ OEM ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันไทย-เยอรมัน
ปี 2556	การประยุกต์ใช้โครงสร้างไฮบริดเพื่อเป็นโครงสร้างเครื่องจักรกลความละเอียดสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	การพัฒนาเทคนิคใหม่เพื่อลดต้นทุนในการประเมินสมรรถนะเครื่องจักรกลความละเอียดสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	การลดการปฏิเสธชิ้นส่วนทางกลอันเนื่องมาจากความคลาดเคลื่อนด้านมิติที่ตรวจสอบไม่ได้ในกระบวนการควบคุมคุณภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	โครงการพัฒนาระบบผลิตและเก็บพลังงานจากเซลล์ไฟฟ้าเชื้อเพลิงจุลินทรีย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2561	การพัฒนาเครื่องผลิตฟองอากาศระดับไมโครและนาโนเพื่อสนับสนุนการเกษตรสมัยใหม่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายชัชพล ชั่งชู <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2560-2561 การพัฒนาชุดตรวจปริมาณน้ำมันของปลาสมันน้ำมันทะเลหลายในสายการผลิตน้ำมันปลาสมันดิบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ปี 2562-2563 การวิจัยและพัฒนาการดำรงสภาพชิ้นส่วนช่อมของยูโรปรอทของกองทัพบก: กรณีศึกษาของระบบปืนใหญ่ขนาด 105 มม. ของรถถังขนาดเบา 32 คอมมานโด สติงเรย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ปี 2562-2563 การวิจัยและพัฒนาการดำรงสภาพชิ้นส่วนช่อมของยูโรปรอทของกองทัพบก: กรณีศึกษาของระบบปืนใหญ่ขนาด 105 มิลลิเมตร ของรถถังขนาดเบา 32 คอมมานโด สติงเรย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ปี 2562 ชุดอุปกรณ์การจำแนกความสูงของปลาสมันน้ำมันทะเลหลายโดยใช้เทคโนโลยีการวัดความเข้มของแสงฟลูออเรสเซนต์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 การใช้ใยรีนไฟเรตสเปกโตรสโคปีและการสะท้อนเชิงสเปกตรัมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการธาตุอาหารเฉพาะพื้นที่สำหรับข้าวขาวดอกมะลิ 105 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - Chatchapol Chungchoo, นายกิตติภักดิ์ รัตนจันทร์, "An Investigated of Single Point Incremental Forming Formability", Advanced Materials Research 950 (-) (2014) 96-100 - Chatchapol Chungchoo, Kittipat Rattanachan, "The Effect of Single Point Incremental Forming Process Parameters on the Formed Part Surface Roughness", Advanced Materials Research 979 (-) (2014) 335-338 - Chatchapol Chungchoo, K. Rattanachan, K. Sirivedin, "Formability of Tailored Welded Blanks in Single Point Incremental Forming Process", Advanced Materials Research 979 (-) (2014) 339-342 - Chatchapol Chungchoo, Kittipat Rattanachan, "The Plastic Deformation Mechanism in Single Point Incremental Forming Process", Advanced Materials Research 979 (-) (2014) 331-334 - Komate Saknararak, Phaireepinas Phimpisan, Chatchapol Chungchoo, "Wear Monitoring of Steel Ball of a CNC Machining Centre by using Surface Roughness of Finished Test Pieces", Key Engineering Materials 656-657 (2) (2015) 410-415 - Phaireepinas Phimpisan, Chatchapol Chungchoo, "Assessment of Geometrical Deviations of Machined Part by using Coordinate Measuring Machines", Key Engineering Materials 656-657 (2) (2015) 174-179 - Kittichote Supakumnerd, Kamuttraiyoe Chutasen, Phaireepinas Phimpisan, Chatchapol Chungchoo, "New Practical Dimensioning Tolerance Allocation Technique for Assembly of Mechanical Parts", Kasetsart Journal (Natural Science) 49 (Nov 15) (2015) 924-936 - Kittichote Supakumnerd, Chatchapol Chungchoo, "An Application of Finished Test Piece Methods for Evaluating the Performance of Computer Numerical Control Machining and Turning Centers", Kasetsart Journal (Natural Science) 49 (Nov 15) (2015) 951-962 - siriluk phankhoksoong, Anchasa Pramuanjaroenkij, Chatchapol Chungchoo, "Sampling strategy for flatness tolerance evaluation by coordinate measuring machine", Journal of Science and Technology in the Tropics 12 (1) (2016) 38-49 - Supakumnerd, K., Phimpisan, P., Chatchapol Chungchoo, Asadamongkon, P., "Reducing fan blade vibration in rice harvesters and combine harvesters by applying product grouping", International Journal of Applied Engineering Research 12 (12) (2017) 3105-3110 - siriluk phankhoksoong, Anchasa Pramuanjaroenkij, Tawee Ngamvilakorn, Chatchapol Chungchoo, "A New Procedure for Determining Minimum Sampling Points for Tolerance Evaluation of High Precision Mechanical Parts", Key Engineering Materials 749 (1) (2018) 191-196 - siriluk phankhoksoong, Anchasa Pramuanjaroenkij, Tawee Ngamvilakorn, Chatchapol Chungchoo, "A Standard Procedure for Development Performance Map of CNC Machining Centers by Using Double Ball-Bar", Key Engineering Materials 749 (1) (2018) 191-196 - Phaireepinas Phimpisan, Chatchapol Chungchoo, "A Best Practice Guideline for Inspecting Precision Machined Parts by using Several Coordinate Measuring Machines (CMMs)", Applied Mechanics and Materials 894 (-) (2019) 90-95 - Sathit Pongduang, Chatchapol Chungchoo, Phansak lamraksa, "Nonparametric Identification of Nonlinear Added Mass Moment of Inertia and Damping Moment Characteristics of Large-Amplitude Ship Roll Motion", Journal of Marine Science and Application 19 (1) (2020) 17-27	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b> ระดับชาติ - Chatchapol Chungchoo, ภรภัทร วรินราวา, "การสร้างแม่พิมพ์ด้วยอีพ็อกซีเรซินเติมอลูมิเนียมสำหรับการฉีดพลาสติก", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 20 (2006) - Chatchapol Chungchoo, สุนิต เกิดหนองวงศ์, "การพัฒนาแบบจำลองทางไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับวัสดุประเภทอีพ็อกซีเรซินเติมอลูมิเนียม", การประชุมทางวิชาการเทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุ ครั้งที่ 5 (2008) - กัตตินันท์ สุขสำราญ, Chatchapol Chungchoo, "Study of thermal contact resistance characteristic of rough contact surfaces", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008) - ชุมพร ช่างกลึงเหมาะ, Chatchapol Chungchoo, "Study of correlation between surface roughness of aluminum filled epoxy-resin and cutting condition", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายชัชพล ชั่งชู	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chatchapol Chungchoo, พีระวัฒน์ นาวงค์, "Tribological Behaviours of Aluminium-filled Epoxy Composite", Sustainable Development to Save the Earth: Technologies and Strategies Vision 2050 (2008)</li> <li>- Chatchapol Chungchoo, "Development of Production Processes for Machine Structures Making from Polymer Concrete", การประชุมวิชาการเครื่องช่วยวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 25 (2011)</li> <li>- Chatchapol Chungchoo, "Structure Stability Analysis of Lattice-Type Machine Structures", การประชุมวิชาการเครื่องช่วยวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 25 (2011)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chatchapol Chungchoo, พีระวัฒน์ นาวงค์, "Thermal Spray-Formed Rapid Tooling: Experimental and FEA Investigation", The International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB 2009) (2009)</li> <li>- Chatchapol Chungchoo, พีระวัฒน์ นาวงค์, "An Investigation of Arc Spray Formed Rapid Tooling on Homopolymer Substrate", The third International Conference on Processing Materials for Properties (2009)</li> <li>- Rattanachan, K., Chatchapol Chungchoo, "Primary study of tool effective speed those affected to formability of SS400 steel in incremental forming process", COMADEM 2010 - Advances in Maintenance and Condition Diagnosis Technologies Towards Sustainable Society, Proc. 23rd Int. Congr. Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management (2010)</li> <li>- Chatchapol Chungchoo, "An Application of Finished Test Pieces in ISO 10791-7 for Performance Evaluation of CNC Machining Centres", The 4th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2013)</li> <li>- Chatchapol Chungchoo, "An Application of Finished Test Pieces in ISO 13041-6 for Performance Evaluation of CNC Turning Centres", The 4th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2013)</li> <li>- Rattanachan, K., Chatchapol Chungchoo, "The plastic deformation mechanism in single point incremental forming process", (2013)</li> <li>- Rattanachan, K., Chatchapol Chungchoo, "The effected of single point incremental forming process parameters on the formed part surface roughness", (2013)</li> <li>- Rattanachan, K., Sirivedin, K., Chatchapol Chungchoo, "Formability of tailored welded blanks in single point incremental forming process", (2013)</li> <li>- Rattanachan, K., Chatchapol Chungchoo, "An investigated of single point incremental forming formability", 4th International Conference on Materials, Mechatronics and Automation, ICMMA 2014 (2014)</li> <li>- Kamuttraiyoe Chutasen, Chatchapol Chungchoo, "A New Practical Assembly Tolerance Allocation", The 5th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2014)</li> <li>- Komate Saknararak, Phaireepinas Phippisan, Chatchapol Chungchoo, "Wear Monitoring of Steel Ball of a CNC Machining Centre by using Surface Roughness of Finished Test Pieces", The 2014 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (IC3MT 2014) (2014)</li> <li>- ไพรีพินาศ พิมพ์สาร, Chatchapol Chungchoo, "Assessment of Geometrical Deviations of Machined Part by using Coordinate Measuring Machines", The 2014 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (IC3MT 2014) (2014)</li> <li>- Phaireepinas Phippisan, Chatchapol Chungchoo, "Assessment of Geometrical Deviations of Machined Part by using Coordinate Measuring Machines", The 2014 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (IC3MT 2014) (2014)</li> <li>- Kittichote Supakumnerd , Phaireepinas Phippisan , Chatchapol Chungchoo, Pichai Asadamongkon , "Reducing Effect of Variation in Position and Dimension of Fan Blade in Rice Harvesters and Combine Harvesters", 2016 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (2016 IC3MT) (2016)</li> <li>- Kittichote Supakumnerd, Phaireepinas Phippisan, Chamaporn Chianrabutra, Chatchapol Chungchoo, Pichai Asadamongkon, "An Application of Back Propagation Neural Network for Predicting Kinematics of Machinery", 2016 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (2016 IC3MT) (2016)</li> <li>- siriluk phankhoksoong, Anchasa Pramuanjaroenkij, Tawee Ngamvilaiorn, Chatchapol Chungchoo, "A New Procedure for Determining Minimum Sampling Points for Tolerance Evaluation of High Precision Mechanical Parts", 2016 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (2016 IC3MT) (2016)</li> <li>- siriluk phankhoksoong, Anchasa Pramuanjaroenkij, Tawee Ngamvilaiorn, Chatchapol Chungchoo, "A Standard Procedure for Development Performance Map of CNC Machining Centers by using Double Ball-Bar", 2016 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (2016 IC3MT) (2016)</li> <li>- นายชัชวาลย์ สอนศิริ, นางสาวไพรีพินาศ พิมพ์สาร, Chatpun Kamyat, Chatchapol Chungchoo, "Design and Manufacturing a Precision Standard Weight of Mass Part I: Design Stage", International Conference on Simulation and Modelong (2017)</li> <li>- นายชัชวาลย์ สอนศิริ, นางสาวไพรีพินาศ พิมพ์สาร, Chatpun Kamyat, Chatchapol Chungchoo, "Design and Manufacturing a Precision Standard Weight of Mass Part II : Manufacturing Stage", International Conference on Simulation and Modelling (2017)</li> </ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายชัชพล ชังชู	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
- รางวัลนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 รางวัลชมเชย ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 23 ตุลาคม 2563