ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายฐิติกร พัตนพิบูล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

การดำรงตำแหน่งบริหาร

-

การศึกษา วศบ. (วิศวกรรมเครื่องกล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2547
M.Eng (Design & Manufacturing Engineering), Asian Institute of Technology, ไทย, 2551
D.Eng (Industrial & Manufacturing Engineering), Asian Institute of Technology, ไทย, 2555

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Additive Manufacturing, Design & Development of Automation System

งานสอน

Applied Image Processing for Manufacturing Process
Applied Mathematics for Industrial Engineers
Automatic Production System
Basic Digital Modelling and Applications
CAD/CAM for Mechanical Engineering I
Computer-Aided Design
Computer-Aided Design and Manufacturing
Cooperative Education Preparation
Creative Problem Solving and Critical Thinking Skills
Design for Manufacturing and Assembly
Digital Manufacturing System Engineering Exploration
Engineering Materials
Green Technology
Industrial Automation System Design
Industrial Engineering Project
Industrial Engineering Project Preparation
Industrial Instrumentation and Measurement
Introduction to Materials and Manufacturing Processes
Management of Technology and Innovation
Manufacturing Process I
Manufacturing Processes I
Manufacturing System Management
Material Science for Engineers
Materials Science for Engineers
Mechanical and Manufacturing Engineering Laboratory II
Production Systems and Automation Manufacturing
Research Methods in Engineering and Technology Management
Selected Topics in Industrial and Systems Engineering
Selected Topics in Industrial Engineering
Seminar
Smart Production Systems
Special Problems
Special Problems (CAD/CAM/CAE)
กรรมวิธีผลิต I
การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย
ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต I
ระบบการผลิตอัตโนมัติ
ระบบการผลิตอัตโนมัติ (Automatic Production System)
เรื่องเฉพาะทางในการบรรจุทางอุตสาหกรรม

โครงการวิจัย

ปี 2555-2559 การหาค่าพารามิเตอร์กระบวนการใหม่สำหรับเตรียมผงพอลิคาโปรแลคโตนด้วยเทคนิคฉีดพ่นสารละลาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

ปี 2556-2557 การพัฒนาโครงร่างซั่วคราวจากวัสดุชีวเชิงประกอบ PLA/PCL โดยอาศัยการขึ้นรูปต้นแบบแบบรวดเร็วด้วยเทคนิค SVM (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนาการวิจัย วิทยาเขตศรีราชา

ปี 2557-2558 การพัฒนาอุปกรณ์จัดวางทิศทางถังแก๊สแบบอัตโนมัติสำหรับกระบวนการบรรจุแก๊สแอลพีจี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินอุดหนุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายฐิติกร พัตนพิบูล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

ปี 2558-2559 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีวิศวกรรมย้อนกลับและการผลิตแบบเติมเพื่อการปรับปรุงกระบวนการผลิตอวัยวะเทียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

ปี 2559-2560 โครงงานวิจัยการพัฒนาระบบผลิตอัตโนมัติเพื่อประกอบเข้ากับแขนกลอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ปี 2560 การประยุกต์ใช้การออกแบบการทดลองและโครงข่ายประสาทเทียม เพื่อลดข้อบกพร่องด้านสีในกระบวนการผลิตหนังสัตว์หุ้มเบาะรถยนต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

ปี 2560-2561 การออกแบบชุดแยก น้ำ/น้ำมัน ฐานชีวภาพ: กรณีศึกษาในการบำบัดน้ำปล่อยทิ้งจากการทดสอบแท็งก์รถบรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

ปี 2561 การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ลักษณะข้อผิดพลาดและผลกระทบเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตแผ่นวงจรพิมพ์สำเร็จรูป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

ปี 2562-2563 การออกแบบและพัฒนาเครื่องล้างกรวยจานเครื่องปั่นเหวี่ยงน้ำยางข้นแบบอัตโนมัติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2562-2564 การปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการเตรียมน้ำสับปะรดสำหรับการผลิตไวน์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินสนับสนุนการวิจัยแบบบูรณาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ปี 2564-2565 โครงการการสร้างต้นแบบเครื่องล้างกรวยจานอัตโนมัติสำหรับเครื่องปั่นเหวี่ยงผลิตน้ำยางพาราข้น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- นางสาวสาธนี ปลอดเถาว์, นางสาวพรสุดา ผลสะอาด, Thittikorn Phattanaphibul, Thongchai Chinkatham, "Application of Reverse Engineering and Additive Manufacturing for Prosthesis Fabrication Process Improvement", International Scientific Journal of Engineering and Technology 1 (2) (2017) 1-5

- CHAIWAT NUMTHONG, นางสาวศุภิสรา รงค์ชนะ, นางสาวศิรประภา ขุนมธุรส, Thittikorn Phattanaphibul, "Investigation on Fabricating a Chicken Eggshells Powder Mold for Metal Casting", วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 29 (4) (2021) 13-21

ระดับนานาชาติ

- นายสิทธิชัย โคตรพรหม, นายณัฐวัฒน์ สงกรด, Thittikorn Phattanaphibul, "Development of a Powder Material Deposition Unit and Process Parameters Identification for Selective Vacuum Manufacturing Rapid Prototyping", Kasetsart Journal (Natural science) 49 (6) (2015) 1-8

- Natthavika Chansri, นางสาววชิราภรณ์ ยินดี, นางสาวศุทธินี ปัทมะนาวิน, Thittikorn Phattanaphibul, "Three-dimensional Thai dessert printing: A preliminary study on Khanom Ar-Lua", Agriculture and Natural Resources 57 (6) (2023) 971-978

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- นายอาชวินทร์ สินธุเดชากุล, Thittikorn Phattanaphibul, "Process Parameters Optimization for Extrusion Blow Molding via A Design of Experiments Approach: A Case Study on Polypropylene Water Cooling Tank", การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7 (CIOD 2016) (2016)

- นายณชล สธนเสาวภาคย์, Thittikorn Phattanaphibul, "Development of an automatic gas cylinder alignment device for LPG bottling process", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ประจำปี 2559 (2016)

- สุรศักดิ์ โสภารัตน์, Thittikorn Phattanaphibul, "Applying Design of Experiment and Artificial Neural Network to Reduce Color Defect in Automotive Seat Leather Manufacturing Process", การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหการ ประจำปี พ.ศ. 2560 (2017)

- นายภานุวัฒน์ ก้อนคำบา, Thittikorn Phattanaphibul, "Design of a Bio-based Oil/Water Separator: a Case Study in Water Treatment of a Fuel Tank Truck Testing Effluent", การประชุมวิชาการ และการประกวดนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ (2018)

- นายกิตติพงศ์ ปิ่นอนันต์สกุล, Thittikorn Phattanaphibul, "Applying a Failure Mode and Effect Analysis to Improve Printed-Circuit-Board-Assembly Manufacturing Process", การประชุมวิชาการระดับชาติ UTCC Academic Day ครั้งที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2560 (2018)

- นางสาวอรอนงค์ สาขา, Thittikorn Phattanaphibul, "A Study of Dezincification Corrosion in a Brass Part Manufacturing Process", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา (2022)

ระดับนานาชาติ

- Saranrat Akkakarn, Dr.Pisut Koomsap , Thittikorn Phattanaphibul, "Development of Rubber Artifacts via SVM Rapid Prototyping", The 13th Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference 2012 (2012)

- นส.กนกพร กมลชิตร (Miss.Kanokporn Kamonchit), Thittikorn Phattanaphibul, "Investigation of PLA/PCL biocomposite scaffolds fabricated via SVM rapid prototyping", The 15th Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference (2014)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายฐิติกร พัตนพิบูล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

- นายเมธา เพชรอาวุธ, นายจตุพร ทองลิ่ม, Thittikorn Phattanaphibul, ดร.ณัฐวัฒน์ หงส์กาญจนกุล, นายจิโรจ ทองตา, "IDENTIFYING NEW PROCESS PARAMETERS FOR PREPARING POLY-CAPROLACTONE POWDER", The 2nd Progress in Addictive Manufacturing Conference (Pro-AM 2016) (2016)
- นายเมธา เพชรอาวุธ, นายจตุพร ทองลิ่ม , Thittikorn Phattanaphibul, ดร.ณัฐวัฒน์ หงส์กาญจนกุล, นายจิโรจ ทองตา, "Development of an FDM-based additive manufacturing system for large-scale part fabrication", The 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2016) (2016)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 25 เมษายน 2567