

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายพงศ์ธร พรหมบุตร	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> พ.ย. 2559 - ต.ค. 2561 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ย. 2557 - ต.ค. 2561 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์	
<b>การศึกษา</b> Ph.D. วิศวกรรมเครื่องกล , University Toulousc III , FRANCE, วศ.ม. Mechanical Engineering , University at Buffab, U.S.A., วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล , มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, M.Eng. วิศวกรรมเครื่องกล , ENSAE, FRANCE,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Composite materials, Finite Element Analysis, Mechanics of Makerials, Aircraft Structure , Flying robots	
<b>งานสอน</b> Composite Material Technology Composite Materials in Mechanical Engineering Electric.-Mechani. Manufacturing Eng. Project Electrical-Mechani.Manu.Eng.Projects Prepara. Engineering Mechanics I Engineering Mechanics II Innovative Thinking Intro.to Engineering Composite Materials Introduction to Engineering Composite Materials Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Mechanical Engineering Project Preparation Mechanical Engineering Projects Reverse Engineering for Manufacturing Selected Topics in Industrial Production Technology Seminar Special Mechanical Engineering Laboratory Special Problems Tire Mechanics Workshop Practice กลศาสตร์การแตกร้าวทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ กลศาสตร์ของวัสดุประกอบสำหรับการประยุกต์ทางการบินและอวกาศ กลศาสตร์โครงสร้างเชิงคำนวณ ปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ I ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2551 การเพิ่มประสิทธิภาพทางอากาศพลศาสตร์ของใบพัดกังหันลม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจาก โครงการพัฒนาศักยภาพมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2551-2552 โครงการวิจัยและให้คำปรึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพทางอากาศพลศาสตร์ของใบพัดกังหันลม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจาก โครงการพัฒนาศักยภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2553-2555 การพัฒนาแบบจำลองทางพลศาสตร์และการออกแบบระบบควบคุมการบินของเฮลิคอปเตอร์ไร้คนขับขนาดเล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2554-2556 การสร้างแบบจำลอง ระบบควบคุม และทดสอบการบินเฮลิคอปเตอร์ไร้คนขับแบบสี่ใบพัด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2554-2556 การสร้างแบบจำลอง ระบบควบคุม และทดสอบการบินเฮลิคอปเตอร์ไร้คนขับแบบสี่ใบพัด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การศึกษาคุณสมบัติการเสถียรแบบควบคุมของการตัด-การบิดในคานผนังบางที่ทำจากวัสดุประกอบแบบอัดขึ้น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2559 การเสถียรแบบควบคุมในคานโครงสร้างที่ทำจากวัสดุคอมโพสิต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2558-2560 การออกแบบและผลิตชิ้นส่วนรถจักรยานด้วยวัสดุคอมโพสิต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2559-2560 การออกแบบวิธีการลดการสั่นสะเทือนของโครงสร้างดาวเทียมแบบแซนวิช ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ปี 2560 การออกแบบวิธีการลดการสั่นสะเทือนของโครงสร้างดาวเทียมแบบแซนวิช ระยะที่ 2 แบบพาสซีฟ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพงศ์ธร พรหมบุตร	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>ปี 2560-2561 โครงการออกแบบวิธีการลดการสั่นสะเทือนของโครงสร้างดาวเทียมแบบแซนวิช ระยะที่ ๒ – แบบพาสซีฟ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2560-2561 จัดทำแผนแม่บท (Master Plan) การจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าของอาคารสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>ปี 2560-2562 โครงการพัฒนาสำนักงานศาลยุติธรรมเป็นสำนักงานอัจฉริยะด้านพลังงาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>ปี 2561-2562 การพัฒนาชุดแบตเตอรี่แบบถอดเปลี่ยนได้สำหรับรถตุ๊กตุ๊กไฟฟ้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในประเทศไทย</p> <p>ปี 2562-2563 การออกแบบวิธีการลดการสั่นสะเทือนของโครงสร้างดาวเทียมแบบแซนวิช ระยะที่ 2 แบบพาสซีฟ (ขยายเวลา) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายนवल สมพงษ์, Pongtorn Prombut, "Effects of bend-twist coupling deformation on the aerodynamic performance of a wind turbine blade", International Journal of GEOMATE 12 (34) (2017) 15-20</li> <li>- Pongtorn Prombut, ชาลิตา อนรรฆพจนกุล, "Deflection of Composite Cantilever Beams with a Constant I-Cross Section", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 501 (-) (2019) 1-6</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายนवल สมพงษ์, Pongtorn Prombut, "Adjusting the Angle of Attack of Wind Turbine Blade by Using the Coupled Deformation Properties of Composite Materials", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (2013)</li> <li>- Pongtorn Prombut, นายวรวิษ กุลพิชชเกษม, "Dynamic Modeling and Control Simulation of an Unmanned Quadrotor", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 30 (2016)</li> <li>- นางสาวชาลิตา อนรรฆพจนกุล, Pongtorn Prombut, "Mode Shape Vibration Analysis of Laminated Composite Beams with different Slenderness Ratios and Modulus Ratios", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 30 (2016)</li> <li>- ปริญญนันท์ บุญเป็ย, ปานฉัตร เปรมานพันธ์, Chaiwat Klampol, Pongtorn Prombut, "Experimental studies of mechanical properties of sandwich composite panel", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 (2017)</li> <li>- ปณชัย สันทนานุการ, วิศว์พันธ์ สร้อยเงิน, Chinnapat Thipyopas, ณัฐวัฒน์ หงส์กาญจนกุล, Pongtorn Prombut, "Modal Analysis of a Honeycomb Sandwich Composite Plate using Finite Element Analysis", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31 (2017)</li> <li>- เจนวิทย์ สุวรรณโชติ, ผศ.ดร. พรศักดิ์ ศรีสังสิทธิ์สันติ, Pongtorn Prombut, "DEVELOPMENT OF A WORKING PROTOTYPE FOR SOLAR PANEL CLEANING ROBOT TYPE ROOFTOP", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (2019)</li> <li>- Thanya Kiatiwat, Ratnamon Rarchiratham, Pongtorn Prombut, "Design and Development of an O-Ring Shape Bicycle Frame", The 33rd Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2019)</li> <li>- อิติวัฒน์ มัตตะธนนต์ชัย, Pongtorn Prombut, "Design of Hybrid Composite Monocoque Chassis for a Formula Student Race Car", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (2022)</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pongtorn Prombut, "Viability of composite materials in current design and manufacturing practices", 3rd International conference on processing materials for properties (2009)</li> <li>- Pongtorn Prombut, "Manufacturing of a Prototype Blade for Small Wind Turbine", The 1st TSME International Conference on Mechanical Engineering (2010)</li> <li>- นายศักดิ์ชัย รัชตะพงศ์ธร, Pongtorn Prombut, "Structural Analysis of a Composite Wind Turbine Blade", The 17th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 17) (2013)</li> <li>- นายนवल สมพงษ์, Pongtorn Prombut, "EFFECTS OF BEND-TWIST COUPLING DEFORMATION ON THE AERODYNAMIC PERFORMANCE OF A WIND TURBINE BLADE", Second International Conference on Science, Engineering &amp; Environment (2016)</li> <li>- ชาลิตา อนรรฆพจนกุล, Pongtorn Prombut, "Influence of aspect ratios on vibration and bending of composite laminates", The First Materials Research Society of Thailand International Conference (2017)</li> <li>- Rachata Chaiprasongsuk, Paniti Achararit, Pasit Jarutatsanangkoon, Pawaree Nonthasaen, Wiriya Mahikul, Anyamanee Chaiprasongsuk, Uraivan Panich, Pongtorn Prombut, "Quantitative analysis of the 2D tissue skin layer with fluorescent dyes", 19th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE) 2022 (2022)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพงศ์ธร พรหมบุตร	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 2 มีนาคม 2567