

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาวอัมพิกา บันสิทธิ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>การดำรงตำแหน่งบริหาร</p> <p>ส.ค. 2566 - ก.ค. 2570 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>พ.ค. 2566 - ก.ค. 2566 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>ส.ค. 2558 - ก.พ. 2559 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายประกันคุณภาพ(ผู้รักษาการแทน)</p> <p>มี.ค. 2558 - ส.ค. 2558 ผู้ช่วยรองอธิการบดี(รักษาราชการแทน)</p> <p>พ.ค. 2555 - มี.ค. 2559 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>ต.ค. 2554 - มี.ค. 2557 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>	
<p>การศึกษา วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2543</p> <p>วศ.ม.(วิศวกรรมวัสดุ), มหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด, สหรัฐอเมริกา, 2547</p> <p>วศ.ด.(วิศวกรรมวัสดุ), มหาวิทยาลัยนอร์ธเวสเทิร์น, สหรัฐอเมริกา, 2551</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ กรรมวิธีขึ้นรูปโลหะผง, วัสดุทางการแพทย์, วัสดุพูน, วัสดุฉลาดหรือวัสดุจำรูป, นิกเกิลไทเทเนียมอัลลอย, สมบัติทางกลของวัสดุ, กระจกเทียม</p>	
<p>งานสอน</p> <p>Advanced Composite Materials</p> <p>Advanced Research Methods in Materials Eng.</p> <p>Composite Materials</p> <p>Composites</p> <p>Forming & Casting of Metals</p> <p>Introduction to Ceramics</p> <p>Manufacturing Processes for Materials Eng.</p> <p>Manufacturing Processes for Materials Engineers</p> <p>Materials and Manufacturing Processes</p> <p>Materials Characterization in Research</p> <p>Materials Engineering Project</p> <p>Materials Processing Laboratory</p> <p>Materials Science for Engineers</p> <p>Materials Sciences for Engineers</p> <p>Physical Metallurgy Laboratory</p> <p>Powder Metallurgy</p> <p>Research Methods for Materials Engineers</p> <p>Research Methods in Materials Engineering</p> <p>Research Proposal Preparation</p> <p>Selected Topics in Materials Engineering</p> <p>Seminar</p>	
<p>โครงการวิจัย</p> <p>ปี 2551-2552 การศึกษากระบวนการผลิตวัสดุพูนนิกเกิลไทเทเนียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2553-2554 การผลิตวัสดุพูนนิกเกิลไทเทเนียมโดยการเผาผนึกด้วยเฟสของเหลวเพื่อใช้เป็นกระจกเทียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2553-2554 ผลของขนาดของชั้นเรียนและวิธีการสอนต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตในวิชาวัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร (01213211) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.</p> <p>ปี 2555-2556 โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมโลหการเพื่อรองรับการรวมกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน กลุ่มที่ 1 อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า อุตสาหกรรมซิลิกอน และอุตสาหกรรมโลหะมีค่า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2557-2559 ช้อนอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2558 กระบวนการผลิตแคปซูลสำหรับการเผาชิ้นงานในบรรยากาศควบคุม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2562-2564 การพัฒนาและสังเคราะห์วัสดุตรวจวัดรสกลมกล่อมในอุปกรณ์เซ็นเซอร์สำหรับอุตสาหกรรมการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Ampika bansiddhi, David C Dunand, "Shape-memory NiTi foams produced by replication of NaCl space-holders", Acta Biomaterialia 4 (6) (2008) 1996-2007</p> <p>- Ampika bansiddhi, Dunand, DC, "Shape-memory NiTi-Nb foams", JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH 24 (6) (2009) 2107-2117</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาวอัมพิกา บันสิทธิ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Ampika bansiddhi, Dunand, DC, "Niobium Wires as Space Holder and Sintering Aid for Porous NiTi", ADVANCED ENGINEERING MATERIALS 13 (4) (2011) 301-305 - Ampika bansiddhi, David C Dunand, "Processing of NiTi foams by transient liquid phase sintering", Journal of Materials Engineering and Performance 20 (4-5) (2011) 511-516 - Oratai Jongprateep, Benjaporn INSEEMESAK, Ratchatee Techapiesanchaorenkij, Ampika bansiddhi, Monchanok Vijarnsorn, "Effects of surface modification processes on the adhesion of hydroxyapatite layers coated onto titanium substrates", วารสารโลหะ วัสดุ และแร่ 29 (4) (2019) 69-79 - Oratai Jongprateep, Nonthaporn Jitanukul, Khotamy Saphongxay, Benjamon Petchareanmongkol, Ampika bansiddhi, Apirat Laobuthee, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Ratchatee Techapiesanchaorenkij, "Hydroxyapatite coating on an aluminum/bioplastic scaffold for bone tissue engineering", RSC Advances 12 (41) (2022) 26789 - Ampika bansiddhi, Gasidit Panomsuwan, Chadapat Hussakan, Thura Lin Htet, Bhuvanewari Kandasamy, Kasidit Janbooranapinij, Nicha Choophun, Ratchatee Techapiesanchaorenkij, Hem Raj Pant, Wei Lun Ang, Oratai Jongprateep, "Ecofriendly 3D Printed TiO2/SiO2/Polymer Scaffolds for Dye Removal", Topics in Catalysis 66 (19-20) (2023) 1662-1673 - Manasbodin Asava-arunotai, Thura Lin Htet, Ampika bansiddhi, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Krissada Surawathanawises, Tanyaakorn Muangnapoh, Bhuvanewari Kandasamy, Pinit Kidkhunthod, Gasidit Panomsuwan, Oratai Jongprateep, "3D-Printed Sr-doped TiO2 / biowaste / polymeric structures for mitigating dye contamination in water", Materialia 36 (-) (2024) 102139-102139 - Oratai Jongprateep, Nuttapalin Lertapiwong, Piraya Chanyapoon, Thura Lin Htet, Manasbodin Asava-arunotai, Ampika bansiddhi, Gasidit Panomsuwan, Benjaporn Inseemesak, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Fabrication of 3D printed hydroxyapatite/polymeric bone scaffold", Polymer-Plastics Technology and Materials - (-) (2024) 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orawan Worasub, Ampika bansiddhi, "Porous NiTi Produced by NiTiTa Transient-Liquid-Assisted Method", The 5th Thailand Metallurgy Conference (TMETC-5) (2012) - จิรวดี จินศรี, Ampika bansiddhi, "Niobium wires for creating macroporosity and enhancing densification in porous NiTi", The 5th Thailand Metallurgy Conference (TMETC-5) (2012) - อมรเทพ แพทย์เจริญ, CHUCKAPHUN ARAMPHONGPHUN, Ampika bansiddhi, "Study of Erosion Behavior of Chromium Carbide-Nickel Chromium Coating Application by High Velocity Oxy-Fuel Process Using Design of Experiments", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 (2015) - นายศิววัฒน์ เรืองจันทร์, Ampika bansiddhi, "Processing Capability Improvement for Medium Vacuum Glass Encapsulation", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2018) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ampika bansiddhi, "Porous Superelastic NiTi Produced by Sintering with NaCl Space-Holders", 2010 TMS Annual Meeting & Exhibition (2010) - Chadapat Hussakan, Gasidit Panomsuwan, Ampika bansiddhi, Ratchatee Techapiesanchaorenkij, Hem Raj Pant, Wei Lun Ang, Oratai Jongprateep, "Eco-friendly 3D printed TiO2/SiO2/photopolymer scaffold for wastewater treatment", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2022 (2022) 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ ประจำปี 2555 เรื่อง "Niobium wires for creating macroporosity and enhancing densification in porous NiTi" จาก TMETC conference 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 11 ธันวาคม 2567