

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

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

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|--|--|
| ชื่อ นางสาวอัมพิกา บันสิทธิ์ | |
| ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| - Oratai Jongprateep, Benjaporn INSEEMEESAK, Retchatee Techapiesanchaenokij, 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 | |
| บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ | |
| ระดับชาติ | |
| - จิรวดี จินศรี, Ampika bansiddhi, "Niobium wires for creating macroporosity and enhancing densification in porous NiTi", The 5th Thailand Metallurgy Conference (TMETC-5) (2012) | |
| - Orawan Worasub, Ampika bansiddhi, "Porous NiTi Produced by NiTiTa Transient-Liquid-Assisted Method", 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) | |
| - นายศิลาวัฒน์ เรืองจันทร์, Ampika bansiddhi, "Processing Capability Improvement for Medium Vacuum Glass Encapsulation", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2018) | |
| ระดับนานาชาติ | |
| - Ampika bansiddhi, "Porous Superelastic NiTi Produced by Sintering with NaCl Space-Holders", 2010 TMS Annual Meeting & Exhibition (2010) | |
| รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ | |
| - รางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ ประจำปี 2555 เรื่อง "Niobium wires for creating macroporosity and enhancing densification in porous NiTi" จาก TMETC conference | |

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 20 เมษายน 2564