



## บุคลากรดีเด่น ประเภทอาจารย์ดีเด่น ประจำปี พ.ศ.2566 สาขารับใช้สังคม

ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพงษ์ พรวงศ์ทอง  
สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหารและ  
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สิ่งแวดล้อม

อายุ 39 ปี

อายุราชการ 8 ปี 7 เดือน

วุฒิการศึกษา

- Ph.D. (Civil Engineering), University of California, Los Angeles, USA
- M.Eng. (Civil and Environmental Engineering), University of California, Berkeley, USA
- ศศ.บ. (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล

### ผลงานดีเด่นและภาคภูมิใจ

#### ผลงานด้านความรู้ความสามารถในเชิงวิชาการ

การพัฒนางานวิชาการ งานวิจัยและการบริการวิชาการด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพและ การเกษตรเพื่อขับเคลื่อนโมเดลการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ (BCG Economy) มีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติและระดับชาติ และได้รับการอ้างอิงมากกว่า 380 ครั้ง และมีค่า h-Index เท่ากับ 10 นอกจากนี้ยังเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในกองบรรณาธิการ และผู้ตรวจสอบผลงานทางวิชาการในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติเป็นจำนวนมาก ด้านการพัฒนานวัตกรรม เป็นผู้ได้รับรางวัลเหรียญทองและรางวัลพิเศษจากสมาคมนวัตกรรมเนื่องจากการเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมนานาชาติในงาน The 10th International Exhibition of Invention & The 3<sup>rd</sup> World Invention and Innovation Forum รางวัลเหรียญทองแดงในงาน Seoul International Invention Fair 2019 และรางวัลนักวิจัยดีเด่นด้านนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย (รางวัลชมเชย) เป็นผู้ผ่านการอบรมในหลักสูตร Innovative Teaching Scholar ซึ่งจัดโดย Stanford Center for Professional Development, Stanford University, USA และหลักสูตรที่ส่งเสริมการพัฒนาผู้ประกอบการและนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติมากกว่า 10 หลักสูตร อดีตเคยเป็นรองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา และผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดนนทบุรี และประธานคณบดีวิจัยสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัย

## ผลงานด้านความสามารถในการถ่ายทอดความรู้

มีความสามารถในการถ่ายทอดองค์ความรู้ในระดับปริญญาตรี โท และเอก โดยอาศัยเทคนิคการสอนสมัยใหม่ และการวิจัยในชั้นเรียน เป็นที่ปรึกษาควบคุมปริญญาานิพนธ์และวิทยานิพนธ์ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี โท และ เอกมากกว่า 70 คน (ในช่วง 5 ปีย้อนหลัง) โดยใช้หลักกระบวนการคิดแบบเติบโต (Growth Mindset) และการให้คำปรึกษาแบบ Coaching เป็นผู้พัฒนาและผู้สอนรายวิชาที่ส่งเสริมความเป็นผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนา Soft Skill ให้กับนักศึกษาและบุคลากร ทั้งในระดับคณะ มหาวิทยาลัย และระดับนานาชาติ รวมถึงเป็นผู้ประสานงานและวิทยากรในการจัดกิจกรรม Hackathon ต่าง ๆ ที่มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาให้กับภาคการเกษตร การแพทย์และอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังทำงานร่วมกับศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบ่มเพาะนักศึกษาและผู้ประกอบการ และเป็นที่ปรึกษากิจ Startup ต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย เป็นผู้พัฒนา ผู้ร่วมพัฒนา และผู้บริหารหลักสูตรผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ประเภทประกาศนียบัตร (Non Degree) ของมหาวิทยาลัยด้านการเกษตรจำนวน 3 หลักสูตร ที่มุ่งเน้นการเพิ่มทักษะให้กับเกษตรกรและเพิ่มขีดความสามารถด้านการเกษตรของประเทศ เป็นผู้พัฒนาและร่วมพัฒนาสื่อการเรียนรู้ อีเล็คทรอนิกส์ในหัวข้อ “กระบวนการคิดเชิงออกแบบ” ให้กับ 3 สถาบันพระจอมเกล้า เป็นผู้ประสานงานและผู้สอนโครงการโอลิมปิกวิชาการ ชีววิทยา ศูนย์ สวอน. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และตัวแทนเข้าแข่งขันชีววิทยาโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ

## ผลงานด้านคุณธรรม จริยธรรม และมนุษยสัมพันธ์

เป็นผู้มีมนุษยสัมพันธ์อันดีและสามารถทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น รู้จักครองตน ครองคน ครองงาน เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับนักศึกษา ส่งเสริมและปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพให้กับนักศึกษาผ่านการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน

## ผลงานด้านการอุทิศตนเพื่อส่วนรวม

มีส่วนสำคัญในการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมด้าน BCG โดยได้ร่วมมือกับหน่วยงานและภาคีองค์กรต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมที่สามารถแก้ไขปัญหาของชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการพัฒนาของสหประชาชาติ นอกจากนี้ยังช่วยผลักดันให้เกิดการถ่ายทอดและการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม (โดยเฉพาะด้านการเกษตรในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี) ด้านการศึกษา เป็นประธานสาขาวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จัดทำผลงานวิจัยเชิงนโยบาย "แนวทางการขับเคลื่อนนวัตกรรมการอุดมศึกษา เพื่อผลิตและพัฒนาคนให้ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ" ซึ่งเป็นข้อเสนอเชิงนโยบายที่สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ นำมาใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox) ในปัจจุบัน

