

รองศาสตราจารย์ ดร.ธนรัตน์ แท้ววัฒนา  
ภาควิชาครุศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
เลขที่ 1 ม.6 ต.กำแพงแสน อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140.  
โทร..034-351898, โทรสาร 034-351403  
E-mail : [thanarat2u@hotmail.com](mailto:thanarat2u@hotmail.com), [fedutrt@ku.ac.th](mailto:fedutrt@ku.ac.th)



**การศึกษา :**

**ปริญญาเอก :** ปร.ด. สาขาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ,2555  
Dissertation: Development of an Assessor Supported System Model for Internal Quality Assessment in Higher Education for Tablet Computer.

**ปริญญาโท :** ค.อ.ม. สาขาวิศวกรรมเครื่องกล, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2538  
Thesis: A construction of an experiment set on Electro-Pneumatic control for diploma courses of Rajamangala Institute of Technology.

**ปริญญาตรี :** อส.บ. สาขาเทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ,2532  
วิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิศวกร เลขทะเบียน ภอ.6846

**เครื่องราชอิสริยาภรณ์ :**

5 ธันวาคม 2557, ประถมาภรณ์ช้างเผือก (ป.ช.)

5 ธันวาคม 2554, ประถมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.)

**การอบรม :**

2543, Business Process Redesign Using Simulation, M-Focus Co.,Ltd.(Loxley Group).

2546, Introduction to Technology Management, Thailand Graduate Institute of Science and Technology.

2550, หลักสูตรการพัฒนาผู้บริหารระดับสูงมหาวิทยาลัย(นบม)รุ่นที่ 18 , สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2550, ฝึกอบรมผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา หลักสูตร2 รุ่นที่3, สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2550, การวิจัยเชิงคุณภาพ รุ่นที่ 3, สถาบันพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2551, Modern Mini MBA, สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

2551, การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานด้านการบริหารจัดการสถาบันอุดมศึกษา, สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากรสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2551, นักประเมินคุณภาพภายนอกระดับอุดมศึกษา รุ่นที่2, สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา องค์การมหาชน(สมศ)

2551, Risk Management Seminar/Workshop Application of Risk Management International Standard ISO 31000 and Risk Assessment Techniques ISO 31010, Thai-Australian Technological Service Center.

2553, PHP&My SQL for Web E-Commerce, โรงเรียนอินเทอร์เน็ตและการออกแบบ กรุงเทพฯ

2554 ฝึกอบรมหลักสูตรผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในชั้นสูง รุ่นที่ 3 (Advanced course) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2559 อบรมผู้ประเมินระบบการประกันคุณภาพการศึกษา CUPT QA ระดับคณะและสถาบัน Tier2 สำนักงานเลขาธิการที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย

2561 อบรมหลักสูตร The Internet of Thing Deminar & Workshop รุ่นที่ 12 วิทยาลัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยรังสิต

**ประสบการณ์:**

• 2533-2536, Technicom Engineering Co.,Ltd. (FESTO Thailand), Engineer Supervisor.

- 2536-2538, สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ, อาจารย์.
- 2538-2540, Entech Engineering Co., Ltd., ผู้จัดการฝ่ายขายระบบอัตโนมัติ.
- 2540-2543, ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, รองผู้อำนวยการ.
- 2543-2546, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา.
- 2546-2547, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, รองคณบดีฝ่ายบริหาร.
- 2547-2550, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, รองคณบดีฝ่ายบริหาร.
- 2550-2552, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา.
- 2556-2557, คณะเศรษฐศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา, รองคณบดี.
- 2558-2559, คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ วิทยาเขตกำแพงแสน.
- 2559-2561 ปัจจุบัน, คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ วิทยาเขตกำแพงแสน.
- 2561- ปัจจุบัน, รองศาสตราจารย์ ประจำภาควิชาครุศึกษา คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

#### ความเชี่ยวชาญ:

- Pneumatic and Hydraulic.
- Material Handling System.
- Safety Engineering.
- Risk Management.
- Knowledge Management.
- Logistics.
- Production System.
- Quality Assurance.
- Strategy Plan.

#### รายวิชาที่สอนในระดับปริญญาตรี :

- Manufacturing Process
- Automation
- Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing
- Safety Engineering.
- Maintenance Engineering
- Industrial Management.
- Industrial Engineering Project
- Innovation and Information Technology in Education
- Management of Learning Resources and Learning Environment
- Crisis, Strategies and Sustainable Development

#### รายวิชาที่สอนในระดับปริญญาโท :

- Production and Cost Management (หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ มศว)
- Production and Operation Management (หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการองค์กรแก่สังคมนมศว)
- Engineering Feasibility Study and Industrial Business Strategy (หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการวิศวกรรม มศว)
- ควบคุมวิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ (หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการวิศวกรรม มศว)

### รายวิชาที่สอนในระดับปริญญาเอก :

- Seminar in Vocational Education Curriculum and Instructional Development (หลักสูตรการศึกษาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาการบริหารอาชีวศึกษา มศว)
- Seminar in Career Encouragement and Development (หลักสูตรการศึกษาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาการบริหารอาชีวศึกษา มศว)
- Seminar in Educational Standard and Educational Assurance (หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาการทางการศึกษาและการจัดการเรียนรู้ มศว)
- Advanced Research Methodology in Educational Administration (หลักสูตรการศึกษาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาการบริหารอาชีวศึกษา มศว)
- ควบคุมดุษฎีนิพนธ์ (หลักสูตรการศึกษาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาการบริหารอาชีวศึกษา มศว)

### ผลงานวิชาการ:

#### เอกสารการสอนและตำราวิชาการ:

- 2540, เอกสารประกอบการสอนวิชา วิศวกรรมการบำรุงรักษา.
- 2540, ตำรานิวแมติกส์อุตสาหกรรม, สำนักพิมพ์ฟิลิกส์เซ็นเตอร์, กรุงเทพฯ
- 2544, ตำรากรรมวิธีการผลิต, สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชั่น กรุงเทพฯ.
- 2549, การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบด้วยโปรแกรมโซลิคเวิกส์, พิมพ์อัดสำเนา กรุงเทพฯ.
- 2548, เอกสารประกอบการสอนวิชา วิศวกรรมความปลอดภัย.
- 2550, คู่มือการประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- 2551, คู่มือการบริหารความเสี่ยง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- 2554, ตำราการจัดการความปลอดภัย สำนักสันติศิริพิมพ์ ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง 5 มหาวิทยาลัย และกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพฯ

#### ผลงานวิจัย:

- 2544 ระบบ 'ABC' การจำแนกเครื่องจักรเพื่อการบำรุงรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ Journal of Industrial Technology Review 7 No. 88 สิงหาคม 2544.
- 2545 การออกแบบเครื่องประดับด้วยคอมพิวเตอร์ Journal of Mechanical Technology Magazine Vol.2 No.11 สิงหาคม 2545. ทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย(สกว.)
- 2550 เครื่องปิดผนึกของพร้อมบรรจุภัณฑ์ไนโตรเจน Journal of King Mongkut's 16 No. 3 July. - Sep. 2550.
- 2551 การพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการทางวิศวกรรม การจัดการประชุมวิชาการวิศวกรรม ครั้งที่ 6 สมาคมบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทยสมัยที่ 30 วันที่ 8-10 พฤษภาคม 2551 ณ โรงแรมลองบีช ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี.
- 2553 การสร้างรูปแบบเกณฑ์การประเมินสำหรับการบริหารความเสี่ยง ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เสนอการประชุมวิชาการระดับชาติศรีนครินทรวิโรฒวิชาการ ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ
- 2553 การศึกษาความดั่งเสียงของเครื่องยนต์ที่มีผลกระทบต่อพนักงานขับรถ : กรณีศึกษาโดยสารชนิดเครื่องยนต์วางหน้า ขององค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ(ขสมก.) เสนอการประชุมวิชาการระดับชาติศรีนครินทรวิโรฒวิชาการ ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ
- 2554 การประเมินความต้องการจำเป็นของระบบช่วยเหลือออนไลน์ตามแนวการเสริมต่อการเรียนรู้ เสนอการประชุมวิชาการระดับชาติศรีนครินทรวิโรฒวิชาการ ครั้งที่ 5 กรุงเทพฯ
- 2555 ทฤษฎีการช่วยเสริมศักยภาพการเรียนรู้สำหรับการสนับสนุนผู้เรียนในการเรียนรู้ออนไลน์ วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา 6(1): 1-11 มกราคม - มิถุนายน 2555.

- 2555 การพัฒนารูปแบบการบริหารความเสี่ยงในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องตัดเหล็กด้วยกระแสไฟฟ้า วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา 6(2): 48-56 กรกฎาคม-ธันวาคม 2555.
- 2555 การพัฒนารูปแบบระบบช่วยเหลือผู้ประเมินคุณภาพภายในระดับอุดมศึกษา วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา 6(2): 96-103 กรกฎาคม-ธันวาคม 2555.
- 2556 การประกันคุณภาพการศึกษาอาชีวศึกษา สารานุกรมศึกษาศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 2556 จัดทำแผนยุทธศาสตร์พิทักษ์สิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานครการศึกษา พ.ศ. 2557 - 2560
- 2557 การศึกษาและเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) แผนยุทธศาสตร์ พิทักษ์สิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2557 - 2560
- 2557 การพัฒนาครูด้วยระบบหนุนนำต่อเนื่องเพื่อเสริมสร้างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และทักษะในศตวรรษที่ 21 ของ นักเรียนจังหวัดนครนายก ทูสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย(สกว.) และ สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
- 2557 ใช้อุปทานสินค้าเกษตรจากแหล่งผลิตภายในประเทศเพื่อการส่งออกไปยังสาธารณรัฐเกาหลี ทูสนับสนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย(สกว.)
- 2558 โครงการสำรวจศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวประเภทเกาะทั่วประเทศเพื่อส่งเสริมพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มี คุณภาพของประเทศ ทูสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- 2559 ICT for Science Teacher Courses on Pre-service Science : Teachers Confidence in TPACK, the 23<sup>rd</sup> International Conference on Learning, Canada .
- 2560 การพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้สถานศึกษาด้วยบทเรียนหนึ่งประเด็น
- 2560 การบริหารจัดการความปลอดภัยระบบโลจิสติกส์ท่องเที่ยวเมืองพัทยา ทูสนับสนุนจากสำนักงานกองทุน สนับสนุนงานวิจัย(สกว.)
- 2561 การติดตามประเมินผลและการผลักดันการใช้ประโยชน์โครงการวิจัยกลุ่มโลจิสติกส์และใช้อุปทาน ปีงบประมาณ 2561 ทูสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย(สกว.)
- 2562 การพัฒนารูปแบบสะเต็มบิส (STEM-Biz) ใช้เป็นแนวทางการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศรองรับประเทศไทย 4.0 ปีงบประมาณ 2562 ทูสนับสนุนความร่วมมือจากสถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิ โรฒ
- 2562 โครงการวิจัยพัฒนาชุดการสอนวิชาวิทยาการคำนวณ เรื่อง SMART FARM ตามกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2560 ปีงบประมาณ 2562 ทูสนับสนุนจากภาควิชาครุศึกษา คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
- 2553 จัดทำแผนยุทธศาสตร์สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ กรุงเทพมหานครการศึกษา พ.ศ. 2564 - 2568
- 2563 การวิจัยและพัฒนาระบบการเสริมสร้างสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการทำงานในโลกอนาคต ปีงบประมาณ 2563 ทูสนับสนุนจากบริษัท เออาร์ไอพี จำกัด (มหาชน)

#### การบริการวิชาการหลัก

- ผู้จัดการโครงการบ่มเพาะธุรกิจ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ร่วมกับ มศว
- ผู้จัดการโครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ (NEC) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ร่วมกับ มศว
- ผู้จัดการโครงการบ่มเพาะธุรกิจดาราและศิลปิน กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ร่วมกับ มศว
- วิทยากรบรรยายและที่ปรึกษาในโครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่(NEC) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- วิทยากรและกรรมการตัดสินแผนธุรกิจของผู้ประกอบการใหม่ โครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ (NEC) กรมส่งเสริม อุตสาหกรรม
- ที่ปรึกษาจัดทำแผนยุทธศาสตร์พิทักษ์สิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร
- วิทยากรที่ปรึกษาจัดทำแผนยุทธศาสตร์ ให้กับหน่วยงานในสถาบันอุดมศึกษา ต่างๆ อาทิ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักพัฒนาอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เถ์เจ้าพระนครเหนือ คณะและสำนักต่างๆ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่างๆ

- ที่ปรึกษาด้านวางแผนคลังสินค้า บริษัท พอนสั๊ก จำกัด ของประเทศลาว
- ที่ปรึกษาด้านวางแผนและพัฒนาระบบคณิศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิทยากรที่ปรึกษาจัดทำแผนยุทธศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม

**รางวัลเกียรติยศ :**

- ผลงานวิจัยดีเด่น, การประชุมวิชาการระดับชาติศรีนครินทรวิโรฒวิชาการ ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ, 2553. เรื่องการศึกษาความดั่งเสียงของเครื่องยนต์ที่มีผลกระทบต่อพนักงานขับรถ : กรณีศึกษารถโดยสารชนิดเครื่องยนต์วางหน้า ขององค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ(ขสมก.)
- ผลงานวิจัยดีเด่น, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านประกันคุณภาพการศึกษา ครั้งที่ 1 เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันตก นครปฐม, 2560. เรื่องการพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้สถานศึกษาด้วยบทเรียนหนึ่งประเด็น
- บุคลากรดีเด่นด้านวิจัยและนวัตกรรม, คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ประจำปี 2562.

