

ประวัติ ผลงาน และประสบการณ์ในการทำงาน (ฉบับเต็ม)  
ของศาสตราจารย์ ดร.ธีรวุฒิ บุญยโสภณ  
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
อดีตอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ : ศาสตราจารย์ (พ.ศ. 2537 ถึงปัจจุบัน)

ตำแหน่งปัจจุบัน : นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1.2 การศึกษา

<u>ปีที่ย้าย</u>	<u>วุฒิ</u>	<u>สถานศึกษา</u>
พ.ศ. 2511	- ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขา ช่างท่อและประสาธน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ชื่อเดิมโรงเรียนเทคนิคไทย-เยอรมัน)
พ.ศ. 2517	- <u>ปริญญาตรี</u> B.S. in Technology, American Technological University, Texas, USA สาขาหลัก : เทคโนโลยีเครื่องทำความเย็น ประเทศสหรัฐอเมริกา และการปรับอากาศ สาขารอง : การจัดการอุตสาหกรรม Major : Air Conditioning and Refrigeration Technology Minor : Industrial Management	
พ.ศ. 2520	- <u>ปริญญาโท</u> สาขา การบริหารอาชีพและเทคนิคศึกษา Major : Management of Vocational and Technical Education	Southwest Texas State University, Texas, USA ประเทศสหรัฐอเมริกา
พ.ศ. 2525	- <u>ปริญญาเอก*</u> สาขา การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Major : Human Resources Development	มหาวิทยาลัยแห่งรัฐโอกลาโฮมา ประเทศสหรัฐอเมริกา Oklahoma State University, Oklahoma, USA

\*โดยได้รับทุนการศึกษาของรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันให้ไปศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ณ มหาวิทยาลัยแห่งรัฐโอกลาโฮมา ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นกรณีพิเศษ

-วุฒิปับตร : วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร พ.ศ. 2540 วปอ. รุ่น 40 (วปอ. 4010)

## 2. ประวัติการทำงาน

### ปี พ.ศ.

- พ.ศ. 2512 - ช่างเทคนิค (เครื่องปรับอากาศไดกิ้น) บริษัทสยามกลการ จำกัด
- พ.ศ. 2515 - พ.ศ. 2517 - หัวหน้ากลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในสายงานผลิต (โรงงานผลิตอาหารกระป๋องสำเร็จรูป) บริษัท แพลนเทชั่น ฟู้ดส์ จำกัด (ประเทศสหรัฐอเมริกา)
- พ.ศ. 2518 - วิศวกร เครื่องทำความเย็น (แคร้เรีย) ห้าง บี. กริมแอนด์โก
- พ.ศ. 2521 - รับราชการตำแหน่งอาจารย์ ระดับ 4 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- พ.ศ. 2526 - ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- พ.ศ. 2528 - พ.ศ. 2531 - คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติให้ไปปฏิบัติงาน ณ องค์การระหว่างประเทศ (องค์การโคลัมโบ มีสมาชิก 18 ประเทศ) ในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคศึกษา (ให้คำปรึกษาด้านการบริหารด้านเทคนิคและฝึกอบรม และการวิจัยด้านอาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมแก่ประเทศสมาชิก โดยไม่ต้องออกจากราชการ โดยให้ไปประจำการ ณ ประเทศสิงคโปร์เป็นเวลา 1½ ปี และประเทศฟิลิปปินส์ 1½ ปี รวม 3 ปี ตามคำขอขององค์การโคลัมโบ จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2531
- พ.ศ. 2531 - บรรจุกลับเข้ารับราชการในตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ และ \* ดำรงตำแหน่งคณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- พ.ศ. 2533 - ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และ \* คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- พ.ศ. 2535 - พ.ศ. 2537 - \* ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม และรักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทย และรัฐบาลประเทศฝรั่งเศส)
- 27 พ.ค. 2537 - \* ได้รับพระมหากรุณาธิคุณโปรดเกล้าฯ ให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์
- 20 ก.ค. 2538 - 19 ก.ค. 2541 - ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา และศาสตราจารย์
- 20 ก.ค. 2541 - 19 ก.ค. 2544 - ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร และศาสตราจารย์
- 20 ก.ค. 2544 - 19 ก.ค. 2547 - ดำรงตำแหน่งอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (วาระที่ 1)
- 20 ก.ค. 2547 - 19 ก.ค. 2550 - ดำรงตำแหน่งอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- (วาระที่ 2)
- 20 ก.ค. 2550 - 10 ก.ย. 2551 - ที่ปรึกษาด้านการบริหารงานวิชาการและกิจการต่างประเทศ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 25 มี.ค. 2551 - 30 มิ.ย. 2553 - ประธานบอร์ด บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)
- 14 พ.ย. 2551 - 12 พ.ย. 2555 - ดำรงตำแหน่งอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (วาระที่ 3)
- พ.ศ. 2554 - สิงหาคม พ.ศ. 2556 - กรรมการบริหารการไฟฟ้านครหลวง
- 13 พ.ย. 2555 - 14 พ.ย. 2559 - ดำรงตำแหน่งอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (วาระที่ 4)
- 15 พ.ย. 2559 - 10 พ.ค. 2560 - ที่ปรึกษาสภามหาวิทยาลัย และ อดีตอธิการบดี มจพ.
- 11 พ.ค. 2560 - 9 ธ.ค. 2561 - ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ มจพ. และ อดีตอธิการบดี มจพ. (อยู่ระหว่างรอโปรดเกล้าฯ ให้ดำรงตำแหน่งนายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)
- 10 ธ.ค. 2561 - ปัจจุบัน - นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

### 3. ผลงานที่ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติ

ปี พ.ศ.

- พ.ศ. 2531 - ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ “บุคคลผู้ทรงคุณค่า” จากการปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญในองค์การโคลัมโบ (Colombo Plan Staff College for Technician Education : CPSC) ซึ่งเป็นองค์การระหว่างประเทศ มีสมาชิก 18 ประเทศ โดยประจำการ ณ ประเทศสิงคโปร์ และประเทศฟิลิปปินส์ เป็นเวลา 3 ปี (พ.ศ. 2531 - 2534) ตามมติของคณะรัฐมนตรี
- 29 เมษายน 2545 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้รับประกาศเกียรติคุณรางวัลส่วนราชการดีเด่นระดับกรมในด้านการบริหารและจัดการเพื่อพัฒนาวิชาการประจำปี พ.ศ. 2544
- 5 มิถุนายน 2546 - ได้รับการคัดเลือกให้เป็น “ผู้บริหารข้าราชการพลเรือนดีเด่นประจำปีพ.ศ. 2544 - พ.ศ. 2545” สายอธิการบดี เหรียญสดุดีเกียรติคุณ “ครุฑทองคำ” และ “เงินรางวัลหนึ่งแสนบาท” จากสมาคมข้าราชการพลเรือนแห่งประเทศไทย
- 8 กรกฎาคม 2546 - ได้รับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และความร่วมมือทางวิชาการ จากรัฐบาลฝรั่งเศส “Officer in the French Ordre National du Mérite” by declare of the President of the Republic of France dated 8<sup>th</sup> of July 2003
- พ.ศ. 2547 - ได้รับเหรียญรางวัลเกียรติยศ Honor Society for International Scholars จาก “PHI BETA DELTA” ประเทศสหรัฐอเมริกา

- 14 สิงหาคม 2548 - ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติ “บุคคลแห่งปีศรีราชา” ประจำปี พ.ศ. 2548 จากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
- พ.ศ. 2550 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือได้รับรางวัลพระราชทานจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 รางวัลชนะเลิศ “หน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี พ.ศ. 2550”
- พ.ศ. 2550 - ได้รับรางวัลโล่เกียรตินิยม “ศิษย์เก่าดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2550” ของมหาวิทยาลัยแห่งรัฐโอกลาโฮมา (Distinguished Alumni Award of Oklahoma State University, USA. 2007)
- 26 สิงหาคม 2552 - ได้รับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ (ชั้นสูง) ด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และความร่วมมือทางวิชาการ จากรัฐบาลฝรั่งเศส “Officer de la Legion d’Honneur.” 26 August 2009
- พ.ศ. 2549 - ในขณะที่ดำรงตำแหน่งอธิการบดี นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้แชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย สมัยที่ 1 ซึ่งแข่งขัน ณ ประเทศเยอรมัน (ค.ศ.2006)
- พ.ศ. 2550 - ในขณะที่ดำรงตำแหน่งอธิการบดี นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้แชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย สมัยที่ 2 ซึ่งแข่งขัน ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา (ค.ศ. 2007)
- พ.ศ. 2552 - ในขณะที่ดำรงตำแหน่งอธิการบดี นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้แชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย สมัยที่ 3 ซึ่งแข่งขัน ณ ประเทศออสเตรีย (ค.ศ. 2009)
- พ.ศ. 2553 - ในขณะที่ดำรงตำแหน่งอธิการบดี นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้แชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย สมัยที่ 4 ซึ่งแข่งขัน ณ ประเทศสิงคโปร์ (ค.ศ. 2010)
- พ.ศ. 2554 - ในขณะที่ดำรงตำแหน่งอธิการบดี นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้แชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย สมัยที่ 5 ซึ่งแข่งขัน ณ ประเทศตุรกี (ค.ศ. 2011)
- พ.ศ. 2556 - ในขณะที่ดำรงตำแหน่งอธิการบดี นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้แชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย สมัยที่ 6 ซึ่งแข่งขัน ณ ประเทศเนเธอร์แลนด์ (ค.ศ. 2013)
- พ.ศ. 2559 - ในขณะที่ดำรงตำแหน่งอธิการบดี นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้แชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย สมัยที่ 7 ซึ่งแข่งขัน ณ ประเทศเยอรมัน (ค.ศ. 2016)

- 1 เมษายน 2555 - ได้รับเข็ม “เสมาคุณูปการ” และประกาศเกียรติคุณผู้ทำคุณประโยชน์ให้แก่กระทรวงศึกษาธิการ
- 2 ตุลาคม 2555 - ได้รับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ (ชั้นสูง) ด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และความร่วมมือทางวิชาการ จากรัฐบาลเยอรมัน “Cross of the Order of Merit of the Federal Republic of Germany” 2 October 2012
- ปี พ.ศ. 2556 - 2558 - ในขณะที่ดำรงตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้บริหารมหาวิทยาลัยจนได้เป็นมหาวิทยาลัยตัวอย่างแห่งแรกและแห่งเดียวของประเทศไทยที่ได้รับรางวัลโล่ เกียรติยศ รางวัลชมเชยองค์กรโปร่งใส 3 ปี ซ้อนต่อเนื่อง จากสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ปปช.) ประจำปี พ.ศ. 2556, 2557 และ 2558
- ปี พ.ศ. 2562 - ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะประธานกรรมการดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์การศึกษา ทูลเกล้าฯ ถวายเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ทันสมัยด้านเทคโนโลยี ยานยนต์อนาคต ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และเครื่องมือช่าง เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและวิจัยโดยติดตั้งที่สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

#### 4. ผลงานด้านวิชาการ

##### ก. ตำแหน่งทางวิชาการ

- ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 9) ทรงโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง “ศาสตราจารย์” เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2537
- ประธานกรรมการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี พลังงาน และสิ่งแวดล้อม ของวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ปี พ.ศ. 2540 (วปอ. รุ่น 4010)

##### ข. หนังสือ/ตำราที่แต่งและเรียบเรียง

###### 1. ตำราและหนังสือภาษาไทย

- พ.ศ. 2526 พื้นฐานบริหารงานอุตสาหกรรม (งานเขียนร่วม)
- พ.ศ. 2527 พื้นฐานเครื่องทำความเย็น (งานเขียนร่วม)
- พ.ศ. 2527 พื้นฐานการเป็นผู้นำ (งานเขียนร่วม)
- พ.ศ. 2529 เทคนิคงานซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ
- พ.ศ. 2534 จิตวิทยาอุตสาหกรรมประยุกต์
- พ.ศ. 2535 การฝึกอบรมบุคลากรในโรงงานอุตสาหกรรม
- พ.ศ. 2536 ความปลอดภัยในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม
- พ.ศ. 2539 การบริหารอาชีพและเทคนิคศึกษาเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม
- พ.ศ. 2548 การจัดองค์การและการบริหารอุตสาหกรรม (งานเขียนร่วม)
- พ.ศ. 2549 การแก้ปัญหาการบริหารงานอุตสาหกรรมโดยใช้ความคิดเชิงระบบ (งานเขียนร่วม)

2. บทความทางวิชาการภาษาอังกฤษ (งานเขียนคนเดียว) เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการนานาชาติ

1. Technicians : Who They Are and What They Do (1986)
2. Using Instructional Materials in Technician Education (1986)
3. Basic Guideline for Developing a Curriculum in Technician Education (1986)
4. Guideline for Developing an In-Service Training Program for Vocational and Technical Education (1986)
5. Developing a Lesson Plan for Vocational and Technical Subjects (1986)
6. Strategies for Training Technical Teachers in Environmental Education (1986)
7. Writing Behavioral Objectives to Improve Instruction in Technician Education (1986)
8. Accreditation and Certification in Technician Education System (1987)
9. Guideline for Developing Leadership Training Program for Women Technical Teachers (1987)
10. Characteristics and Curriculum in Technician Education (1987)
11. Methods of Teaching Technical Subjects (1987)
12. Laboratory and Workshop Planning (1987)
13. Conditions of Learning (1987)
14. Writing Instructional Objectives in Industrial Training (1987)
15. Understanding Task Analysis in Vocational and Technical Education (1988)
16. Guideline for Developing Leadership Training Program (1988)
17. Principle of Constructing Achievement Tests in Modular Instruction (1988)
18. Training Technical Teachers (1993)

ค. ผลงานวิจัยเสนอในที่ประชุมวิชาการระหว่างประเทศ

1. Boonyasopon, Teravuti. **A Study on Work Status and Training Needs as Perceived by Women Technical Teachers**, Colombo Plan Staff College for Technician Education 1989. เป็นงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากองค์การโคลัมโบและได้รับการคัดเลือกให้เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระหว่างประเทศ 2 ครั้ง (1989 & 1992) และใช้เป็นงานวิจัยอ้างอิงในที่ประชุมงานวิจัยระดับชาติของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติประจำปี พ.ศ. 2534
2. Boonyasopon, Teravuti. Robert McCaig and C.R.K.Sastri UNESCO/UNEP **Guidelines for the Incorporation of Environmental Education into Curriculum and Teacher Training in Technical and Vocational Education**, Paris 1988

3. Boonyasopon, Teravuti ; Robert Mc Caig and C.R.K. Sastri. UNESCO/UNEP Strategies for the Incorporation of Environmental Education into Curriculum and Teacher Training in Industrial Schools, Paris 1988.

4. Boonyasopon, Teravuti UNESCO/UNEP Strategies for the Incorporation of Environmental Education into Curriculum and Teacher Training in Agricultural School. Paris 1988 (เขียนร่วมกับ Dr. Robert McCaig, Director of CPSC (1988) ใช้อบรม/สัมมนาประเทศสมาชิกขององค์การยูเนสโก)

5. Boonyasopon, Teravuti, UNESCO/UNEP Final Report (1986) Consultation Meeting on the Incorporation of Environmental Education into Technical and Vocational Education, Paris 1986 (เขียนร่วมกับ Dr. Robert McCaig, and Professor C.R.K Sastri)

**ง. งานวิจัยด้านการศึกษาและอุตสาหกรรมที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและที่ประชุมวิชาการ**

- พ.ศ. 2540** - งานวิจัย เรื่อง ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540 - พ.ศ. 2544) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร พ.ศ. 2540
- พ.ศ. 2544** - งานวิจัย เรื่อง การประเมินคุณภาพห้องสมุดมหาวิทยาลัยของรัฐ (หัวหน้าโครงการวิจัย) ทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน
- พ.ศ. 2547** - งานวิจัย เรื่อง นโยบายเส้นทางการศึกษาด้านอาชีวศึกษาและเทคโนโลยี (นักวิจัยร่วม) ทุนสนับสนุนจากสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
- พ.ศ. 2548** - งานวิจัย เรื่อง ความต้องการกำลังคนระดับอุดมศึกษาเพื่อตอบสนองการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย (หัวหน้าโครงการวิจัย) ทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- พ.ศ. 2550** - งานวิจัย เรื่อง การเสริมสร้างความเข้มแข็งและยกระดับมาตรฐานของวิชาชีพด้านบริการ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในตลาดโลก (หัวหน้าโครงการวิจัย) ทุนสนับสนุนจากสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- พ.ศ. 2550** - งานวิจัย เรื่อง การศึกษาเพื่อวางแผนกลยุทธ์การพัฒนาอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (หัวหน้าโครงการวิจัย) ทุนสนับสนุนจากสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- พ.ศ. 2551** - งานวิจัย เรื่อง ยุทธศาสตร์การผลิตและพัฒนาทรัพยากรบุคคลของสถานศึกษาภาครัฐและเอกชนให้ตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมบริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันของประเทศ (หัวหน้าโครงการวิจัย) ทุนสนับสนุนจากสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- พ.ศ. 2553** - งานวิจัย เรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคอุตสาหกรรม เพื่อก้าวไปสู่อุตสาหกรรมฐานความรู้ (หัวหน้าโครงการวิจัย) ทุนสนับสนุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- พ.ศ. 2553 - งานวิจัย เรื่อง แนวทางการพัฒนาประชากรของประเทศไทย เพื่อเป็นศูนย์กลางการพัฒนา ประชากรทางด้านสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสารสนเทศของประชาคม อาเซียน (หัวหน้าโครงการวิจัย) ทุนสนับสนุนจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและ สังคมแห่งชาติ
- พ.ศ. 2556 - งานวิจัย เรื่อง การศึกษาสถานการณ์การอาชีวศึกษาและจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย เพื่อพัฒนาการอาชีวศึกษาของประเทศไทย (ประธานที่ปรึกษาโครงการวิจัย) ทุนสนับสนุน จากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

**จ. หัวหน้าโครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนา New Project ของหน่วยงาน GTZ เยอรมันประจำกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน**

1. หัวหน้าโครงการศึกษาความเป็นไปได้ของ GTZ ประเทศเยอรมันประจำประเทศไทย การศึกษาความเป็นได้ของการพัฒนาอุตสาหกรรมพัฒนาและเครื่องเป่าอากาศในโรงงานอุตสาหกรรมไทย

พ.ศ. 2538 (สัญญาว่าจ้าง Contract No. 04/1995)

2. หัวหน้าโครงการศึกษาความเป็นไปได้ของสำนักงาน GTZ ประเทศเยอรมันประจำประเทศไทย การศึกษาความเป็นได้ในการจดทะเบียนบริษัทที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานของประเทศไทย

พ.ศ. 2539 (สัญญาว่าจ้าง Contract No. 06/1995)

**5. ประสบการณ์ด้านผู้นำและผู้บริหารองค์กรในประเทศและต่างประเทศ**

1. ประธานกรรมการจัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (พ.ศ. 2527)
2. ผู้เชี่ยวชาญและรักษาการแทนผู้อำนวยการองค์การโคลัมโบ (Colombo Plan Staff College for Technician Education) พ.ศ. 2529 - พ.ศ. 2531 บริหารงานบุคคล การเงิน และวิชาการ ในกรณีที่ผู้อำนวยการติดภารกิจไปต่างประเทศ (องค์การโคลัมโบเป็นองค์การระหว่าง ประเทศมีสมาชิกรวม 18 ประเทศ) ตามมติคณะรัฐมนตรีโดยไม่ต้องออกจากราชการ เป็นเวลา 3 ปี
3. คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2531 - พ.ศ. 2535)
4. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (พ.ศ. 2535 - พ.ศ. 2537)
5. รักษาการตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส (พ.ศ. 2535 – พ.ศ. 2537)
6. ประธานกรรมการร่างหลักสูตรปริญญาเอก สาขา “การวิจัยและพัฒนาหลักสูตร” ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (พ.ศ. 2537)
7. ประธานกรรมการร่างหลักสูตรปริญญาเอก สาขา “การบริหารอชีววะและเทคนิคศึกษา” (พ.ศ. 2537)



8. หัวหน้าโครงการฝึกอบรมด้าน Installation, Operation and Maintenance of Water Supply Equipment ให้กับ ESCAP, UNITED NATIONS (พ.ศ. 2538)
9. ประธานจัดตั้งศูนย์เครื่องมือวัดและควบคุม ศูนย์ระบบอัตโนมัติ และศูนย์อุตสาหกรรมของสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมร่วมกับภาคเอกชนโดยขอบริจาคเครื่องมือและอุปกรณ์การศึกษาจากบริษัทเยอรมัน อังกฤษ ญี่ปุ่น และฝรั่งเศส เป็นมูลค่าประมาณ 8,500,000 บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน) (พ.ศ. 2535 - พ.ศ. 2537)
10. ประธานจัดทำโครงการความร่วมมือกับประเทศฝรั่งเศสด้านอุปกรณ์การศึกษาและทุนการศึกษาและทำหน้าที่ผู้ก่อตั้งศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส เพื่อประหยัดงบประมาณแผ่นดิน โดยได้รับบริจาคเครื่องมือและเครื่องจักร พร้อมทั้งทุนการศึกษาและผู้เชี่ยวชาญจากรัฐบาลประเทศฝรั่งเศสจัดตั้ง ณ มจพ. กรุงเทพฯ ในปี พ.ศ. 2536
11. รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา ( 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2538 - 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2541)
12. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร (20 กรกฎาคม พ.ศ. 2541 - 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2544)
13. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วาระที่ 1 (20 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 - 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2547)
14. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วาระที่ 2 (20 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 - 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2550)
15. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วาระที่ 3 (14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 - 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555)
16. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วาระที่ 4 (13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555 - 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559)
17. ก่อตั้งคณะอุตสาหกรรมเกษตร ณ มจพ. วิทยาเขตปราจีนบุรี ตำบลเนินหอม อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อสนับสนุนเกษตรกรของจังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดใกล้เคียง ในการแปรรูปอาหาร พืช ผัก และผลไม้ ให้มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น ในปี พ.ศ. 2546
18. ก่อตั้งคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ณ มจพ. กรุงเทพฯ เพื่อให้การจัดการศึกษาสาขาสถาปัตยกรรมและการออกแบบภายใน สามารถผลิตบัณฑิตให้สามารถเป็นผู้ออกแบบงานก่อสร้างต่าง ๆ ร่วมกับวิศวกรโยธาได้ตามมาตรฐานวิศวกรรมที่ดี และครอบคลุมในทุกสาขาวิชาชีพ ในปี พ.ศ. 2553
19. ขยายการจัดการศึกษา วิจัย และพัฒนานวัตกรรม ของ มจพ.กรุงเทพฯ ไปยัง มจพ.วิทยาเขตระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เพื่อสนับสนุนนโยบายของรัฐในการผลิตกำลังคนและร่วมมือกับสถานประกอบการในเขตพื้นที่ระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจด้านอุตสาหกรรมของประเทศ ในปี พ.ศ. 2554

