



นางสาวนฐา กุปตาสเทียน . ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

Natha KUPTASTHIEN, Ph.D

รองศาสตราจารย์และหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

Associate Professor and Department Head

โทรศัพท์/Telephone: 0 2549 3441, 0 2549 4422 โทรสาร/Fax: 0 2549 3442

E-mail: natha.k@en.rmutt.ac.th

การศึกษา Educational Background

Engineering Management (Ph.D.) 1995 – 1997

University of Missouri-Rolla, USA

GPA: 3.83

Doctoral Dissertation “An Industrial Needs Driven Curriculum Design Methodology in Its Application to Manufacturing in Thailand”

Engineering Management (M.Sc.) 1993 – 1994
University of Missouri-Rolla, USA
GPA: 3.73

อุตสาหกรรมวิศวกรรม (บ.อ.) วิศวกรรม Industrial Engineering (B.E.) 1989 – 1993

Chulalongkorn University, Thailand

GPA: 3.26, 2nd class honors

Senior Project: “Machine and Equipment Replacement Computer Software Regarding to Time Value of Money”

Engineering Training: Siam Compressor Co., Ltd. in Production Planning and Control division

Research Area of Interest:

[CDIO-based Education](#)

Engineering Education

Production and Operation Management

Quality Management

Productivity Improvement

Production Planning and Control

Industrial Work Study and Work Design

Teaching Courses:

Graduate Level:

Production and Operation Management
Quality Management System
Accounting and Finance for Industrial Engineers

Undergraduate Level:

[Production Planning and Control](#)

Quality Assurance
Method Study and Work Measurement
Engineering Management
Engineering Economy

Academic Work

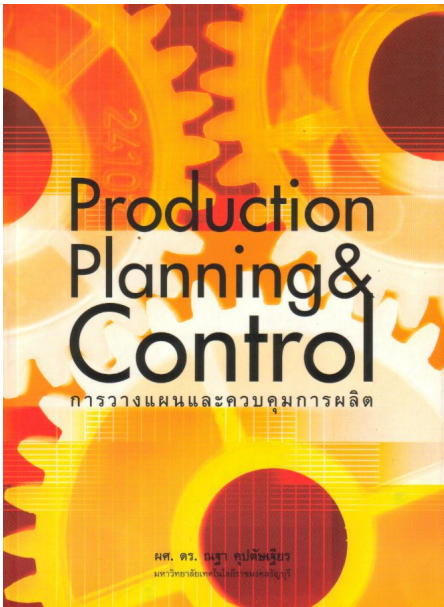
(Text Book)



, 2558, 3,
Production Planning and Control. 2015. 3rd



Production Planning and Control. 2005. 2nd Edition.



Production Planning and Control. 2005. 1st Edition.

CPM/PERT Techniques for Project Management, Chulalongkorn University Continual Study Program. (in Thai)

□□□□□□□□□□ (Academic Papers)
□□□□□□□□□□ (International journal)

Kuptasthien, N., Triwanapong, S. and Kanchana, R. 2014. Integrated Curriculum Development in Industrial Engineering Program Using CDIO Framework. Journal of Association for Engineering Education of Russia. Vol. 16. pp 28 – 34.

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Lee, L. Lee, L., Kuptasthien, N., Tien, D.B., Saad, N.H., Leong H. 2015. [Comparative Study On Cdio Implementation In Selected ASEAN Countries](#)

. The 11th

International CDIO Conference, Chengdu University Of Information Technology, Chengdu, Sichuan P.R. China; 06/2015.

Kuptasthien, N., Jaturaboon, S. and D. Jaithavil. 2012. “Renewable Energy Feasibility Study: Case Study for a Main Telephone Fixed-line Exchange Unit in Thailand”. The 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, 5 – 8 December 2012, Sunee Grand Hotel, Ubon Ratchthani, Thailand

Kuptasthien, N. and Pitimon, I. 2011. “An Interactive E-tutor System for Industrial Engineering Courses”. INCEE9 Conference Proceedings, International and National Conference on Engineering Education, 4-6 May 2011, Phuket, Thailand, pp. 26-29.

Kuptasthien, N. 2009. “Attitudes”, Number 1 Industrial Engineer’s Qualification Requirement for Thai Major Industries”. ICBIR 2010 Conference Proceedings, International Conference of Business and Industrial Research 2010, 17-18 March 2010, Bangkok, Thailand, pp. 197-200.

Kuptasthien, N. 2008. “Product Quality Inspection Improvement by Attribute Acceptance Sampling Plan and Its Computer Program Application”. 2009 International Conference on Technology Innovation and Industrial Management (TIIM2008), 18-19 June 2009, Bangkok, Thailand.

Kuptasthien, Natha. (2008). "Bridging the Gap: Building Industry-University Long-Term Cooperation through CO-OP Program and Project Course". The 26th Conference of ASEAN Federation of Engineering Organizations: Interdisciplinary and Trans-boundary Engineering Opportunities in ASEAN (CAFEO26), 26-29 November 2008, Bangkok.

Kuptasthien, N. 2007. "Experiential Education: Student Groups Solving an Industrial Engineering Projects", 12th International Conference on Education: Changing Contours of Education: Future Trends, 21-24 May 2007. Universiti Brunei Darussalam.

Kuptasthien, N. 2007. "Multidisciplinary Problem-based Industrial Engineering Project", The 5th ASEAN/ASIAN Symposium on Educational Management and Leadership 2007, 17 – 19 August 2007. Universiti Utara Malaysia.

"An Industrial Needs Driven Manufacturing Curriculum in Thailand", published in Manufacturing Education for the 21st Century, Volume V, by the Society of Manufacturing Engineers.

INTERNATIONAL JOURNAL

2558
SERVQUAL QFD
13 1 - 12. Witsukuman A. and Kuptasthien, N. 2015. Service Quality Improvement of Calibration Laboratory by Integration of SERVQUAL and Kano's Model into QFD. Journal of Engineering, RMUTT. Vol. 13 (1). pp. 1-12.

2558
SERVQUAL -
TRAN 13 1 - 25- 34. Pribwai, S. and Kuptasthien, N. 2015. Service Quality in Engineering Graduate Programs Using SERVQUAL-TRAN. Journal of Engineering, RMUTT. Vol. 13 (1). pp. 25-34.

การศึกษาศักยภาพของพลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้า 2557
 การศึกษาการนำพลังงานทดแทนมาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม :
 การศึกษาการนำพลังงานทดแทนมาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม การศึกษาการนำพลังงานทดแทนมาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม
 ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม - พฤษภาคม 2557 หน้า 55 - 62. Jaturaboon, S. and
 Kuptasthien, N. 2014. Renewable Energy Feasibility Study: Cast Study for a Main Telephone
 Fixed – Line Exchange Unit in Thailand. Journal of Engineering, RMUTT. Vol. 12 (1). pp. 55 –
 62.

การลดข้อบกพร่องในการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรด้วยเทคนิค DMAIC :
 การลดข้อบกพร่องในการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรด้วยเทคนิค DMAIC :
 การลดข้อบกพร่องในการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรด้วยเทคนิค DMAIC :
 ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 มิถุนายน - สิงหาคม 2557 หน้า 29 - 41. Wangkahad, K. and
 Kuptasthien, N. 2014. Defect Reduction in Gear Production: A Case Study of Motor Component
 Manufacturing. Journal of Engineering, RMUTT. Vol. 12 (2). pp. 29 - 41.

การเพิ่มผลผลิตในการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเทคนิค DMAIC :
 การเพิ่มผลผลิตในการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเทคนิค DMAIC :
 การเพิ่มผลผลิตในการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเทคนิค DMAIC :
 ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม - พฤษภาคม 2557 หน้า 23 - 36. Vairoonroj S. and Kuptasthien, N.
 2013. Productivity Improvement of Electronics Part by Using DMAIC Technique: A Case Study
 of Printed Circuit Board Assembly Manufacturing. Journal of Engineering, RMUTT. Vol. 11 (1).
 pp. 23 - 36.

Cheewawiriyanont, Watcharuj and Kuptasthien, Natha. 2013. “Productivity Improvement in the
 Auto Parts Industry: A Case Study of Welding Process of the Impact Bar Using Mechanical
 Arms”. *Journal of Engineering, RMUTT, Vol. 2, pp. 25-32.* (in Thai)

การลดข้อบกพร่องในการผลิตชิ้นส่วนเครื่องพิมพ์ด้วยเทคนิค DOE :
 การลดข้อบกพร่องในการผลิตชิ้นส่วนเครื่องพิมพ์ด้วยเทคนิค DOE :
 การลดข้อบกพร่องในการผลิตชิ้นส่วนเครื่องพิมพ์ด้วยเทคนิค DOE :
 ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 มิถุนายน - สิงหาคม 2555 หน้า 23 - 32. Archawaboon, P. and Kuptasthien, N. 2012.
 Defect Reduction in Injection Process of Printer’s Parts Using the Design of Experiment (DOE)
 Technique. Journal of Engineering, RMUTT. Vol. 10 (2). pp. 23 - 32.

การลดข้อบกพร่องในการผลิตชิ้นส่วนเครื่องพิมพ์ด้วยเทคนิค DOE

“An Industrial Engineering Curriculum that Respond to Industrial Needs in Thailand”, published in Proceedings of the 2000 IE Network National Conference, November 2-3, 2000. Petchburi, Thailand

Kuptasthien, Natha. (2007). “Curriculum Design & Engineering Education Trends for Year 2007-2016”, 5th National Engineering Education Conference, 3-5 May 2007, Pattaya, Thailand. (in Thai)

Kuptasthien, Natha. (2008). “Building Industry-University Long-term Cooperation through Co-op Program and Project Course”, 6th National Engineering Education Conference, 8-10 May 2008, Petchaburi, Thailand. (in Thai)

Phupanpetch, Jakkrit. and Kuptasthien, Natha. (2009). “Customer Complaint and Quality Cost Reduction with New QC Tools”. 2009 King Mongkut Ladkrabang Annual Academic Conference Proceedings, 31 August – 2 September 2009, Bangkok, Thailand, pp. 163-171. (in Thai)

Kuptasthien, Natha. and Pitimon, Itarun. (2011). “An Interactive E-tutor System for Industrial Engineering Courses”. INCEE9 Conference Proceedings, International and National Conference on Engineering Education, 4-6 May 2011, Phuket, Thailand, pp. 26-29.

Poonsukkho, P., Wattanajitsiri, V. and Kuptasthien, N. (2011). “A Study of Factors Affect Graduation upon Plan of Study for Academic Year 2009, Industrial Engineering Bachelor Degree Program, Faculty of Engineering, RMUTT. INCEE9 Conference Proceedings, International and National Conference on Engineering Education, 4-6 May 2011, Phuket, Thailand, pp. 86-89. (in Thai)

Seelan, Jatuporn and Kuptasthien, Natha. (2011). “Learning and Self-development Potential Benchmarking between General and Vocational Education Graduates: A Case of Industrial Engineering Students”. INCEE9 Conference Proceedings, International and National Conference on Engineering Education, 4-6 May 2011, Phuket, Thailand, pp. 182-186. (in Thai)