



วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

Technical Education Journal : King Mongkut's University of Technology North Bangkok

ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2562

Vol. 10 No. 1 January – April, 2019

บทความวิจัย

- การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมครูสอนวิชาชีพด้วยวิธีผสมผสานเพื่อสร้างชุดการเรียนรู้ซ่อมเสริมด้วยตนเอง
สิริลักษณ์ ศรีธิง สบสันต์ อุตกฤษฎ์ และ มนต์ชัย เทียนทอง 1
- การพัฒนาระบบสนับสนุนกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันแบบเพื่อนช่วยเพื่อน
นันทิรา ธีระนันท์กุล คมสันต์ ชโนศวรรย์ และ สมยศ เจตน์เจริญรักษ์ 10
- การพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้ด้านการพิมพ์ผ้าพื้นเมืองของอุตสาหกรรมสิ่งทอไทย
อัครังค์ สวัสดิ์วราห์กุล มงคล หวังสถิตย์วงษ์ และ ทวีศักดิ์ รูปสิงห์ 19
- รูปแบบภาวะผู้นำของหัวหน้าฝ่ายผลิตในอุตสาหกรรมยานยนต์เพื่อสร้างชุดการเรียนรู้ซ่อมเสริมด้วยตนเอง
ฐนกร บุญจันทร์ ทวีศักดิ์ รูปสิงห์ และ มงคล หวังสถิตย์วงษ์ 28
- การเพิ่มประสิทธิภาพ การจัดแสงเงาและการซ้อนภาพแบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรมแอนิเมชัน 3 มิติ
ทรงชัย อุบลเฟื่อน และ ศชาภฤช เหลี่ยมไธสง 36
- รูปแบบสถานีวิทยุชุมชนเพื่อการเรียนรู้ตามอัธยาศัยในระดับอุดมศึกษา
ณพรต พิมพ์พิพัฒน์ สัญชัย พัฒนสิทธิ์ สาโรช โศภีรักษ์ และ กฤตย์ตัญญู ธารารัตนสุวรรณ 46
- การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่เรียนจากคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
ที่บรรยายโดยเสียงเด็กกับเสียงผู้ใหญ่
พลอย ศิริประเสริฐ และ กอบกุล สรรพกิจจานง 55
- การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้การศึกษาระบบเปิดด้วยสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์
ในระดับอุดมศึกษา
ไพศาล สิมาเลาเต่า และ จริญญา แสนราช 66
- ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์บนอุปกรณ์พกพาสำหรับการศึกษา
ในระดับอุดมศึกษาในแต่ละกลุ่มผู้ยอมรับนวัตกรรม
วรัณศณางค์ บุญทวี และ ชาวุฒิกิต์ ศรีสวัสดิ์สกุล 75
- การวิเคราะห์องค์ประกอบการลาออกกลางคันของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
ชนิดาภา บุญประสม และ จริญญา แสนราช 86
- การพัฒนาโปรแกรมการทดสอบปรับเหมาะแบบพหุมิติด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับทดสอบความรู้ทางไอซีที
ธีร์นวัช สุขวิทย์หิรัญ เสรี ชัดเข้ม และ ปิยะทิพย์ ประดุงพรม 98

- การศึกษาเชิงทดลองและวิเคราะห์แผ่นพื้นหล่อสำเร็จแบบแบ่งส่วนและรอยต่อแบบท่วง
ขำนาญ ดวงจรัส และ สิทธิชัย แสงอาทิตย์ 110
- การพัฒนาการเรียนการสอนด้วยวิธีการเรียนรู้แบบการค้นพบโดยใช้โปรแกรมกูเกิลเอิร์ธในวิชาภูมิศาสตร์
ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 122
ถิรวุฒิ สารขวัญ และ วัตสาตรี ดิถียนต์
- การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกประเภทผู้ป่วยที่มีภาวะเสี่ยงต่อการเป็นโรคเบาหวาน
อกนิษฐ์ ทองจิตร พูลพงศ์ สุขสว่าง และ จตุภัทร เมฆพ่ายพ 131
- การผลิตสื่อมัลติมีเดียเผยแพร่องค์ความรู้โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในจังหวัดกาฬสินธุ์
ณัฐพงษ์ พระลับริक्षा 140
- รูปแบบการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
วิทวัส ทิพย์สุวรรณ สักรินทร์ อยู่ผ่อง ไพโรจน์ สติรยากร และ ธีรวุฒิ บุญยโสภณ 148
- การพัฒนารูปแบบบริหารจัดการในธุรกิจอุปกรณ์ติดตามยานพาหนะ
วิรัช จิตสมานกุล สักรินทร์ อยู่ผ่อง ไพโรจน์ สติรยากร และ ธีรวุฒิ บุญยโสภณ 157
- การพัฒนารูปแบบการบริหารหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงระบบทวิภาคีโดยใช้วงจรคุณภาพสำหรับ
ผู้จบมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ 165
โรจนะ ภิรมย์ พิสิฐ เมธาภัทร และ ไพโรจน์ สติรยากร
- การพัฒนารูปแบบการสอนงานของหัวหน้างานเพื่อการทำผลงานวิชาการสำหรับบุคลากรสายสนับสนุน
มสารัตน์ ฤกษ์ศานติวงษ์ ทวีศักดิ์ รูปสิงห์ ปิยะ กรกขจินตนาการ และ วิไล รังสาดทอง 174
- รูปแบบการพัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อลดความสูญเสียในโรงงานอุตสาหกรรม
โสภณ อินทรา ธีรวุฒิ บุญยโสภณ สุชาติ เชียงฉิน และ สมนึก วิสุทธิแพทย์ 183
- อิทธิพลของระบบโครงอาคารต่อค่าสัมประสิทธิ์แรงเฉือนที่ฐานอาคารสูงไม่เกิน 23 เมตร ในประเทศไทย
กรกฎ เมตตามิตรพงศ์ สรกานต์ ศรีทองอ่อน และ สมิตร ส่งพิริยะกิจ 194
- กลยุทธ์การจัดการธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับของผู้ประกอบการเพื่อการแข่งขันในตลาดโลก
จิตติมา กิ่งทอง ปาริชาติ ธีระวิทย์ และ ทวีศักดิ์ รูปสิงห์ 204
- แนวทางการออกแบบเว็บไซต์ด้านสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ
ทิพยา จินตโกวิท และ ศจีมาจ ณ วิเชียร 217

บทความวิชาการ

- แนวคิดในการนำ Google App สำหรับการศึกษา สนับสนุนห้องเรียนนักปฏิบัติในยุคการศึกษา 4.0
ภัทรวรรณ ไกรปิยเศรษฐ์ และ พินันทา ฉัตรวัฒนา 227
- การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง โดยใช้ Waijung Blockset ร่วมกับไมโครคอนโทรลเลอร์
วิชาญ เพ็ชรทอง 234

วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เจ้าของ ที่ปรึกษา	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ		
	ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ	เชียงใหม่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
	ศาสตราจารย์ ดร.ปฏิพัทธ์	ทวนทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
	รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์	สภียากร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
หัวหน้ากองบรรณาธิการ	ศาสตราจารย์ ดร.พานิช	วุฒิพฤกษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองหัวหน้ากองบรรณาธิการ	รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวิชิต	เชียรชนะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัญ	แสนราช	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
กองบรรณาธิการ	พลเรือโท ศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย	กาทอง	โรงเรียนนายเรือ
	ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์	หอยพิบูลสุข	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
	ศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์	อัครเอกผาลิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
	ศาสตราจารย์ ดร.दनัย	ต.รุ่งเรือง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
	ศาสตราจารย์ ดร.สุเชษฐ์	ลิขิตเลอสรวง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
	รองศาสตราจารย์ ดร.ปริยาพร	วงคือนุตรโรจน์	ประชาชนิเวศน์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
	รองศาสตราจารย์ ดร.รัตติกร	วรากุลศิริพันธ์	สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
	รองศาสตราจารย์ ดร.ปริยาภรณ์	ตั้งคุณานันต์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
	รองศาสตราจารย์ ดร.อัครรัตน์	พุลกระจำง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี
	รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์	ศรีลัมพ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชัยญา	โปษะนันทน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ฝ่ายประสานงานและจัดการ	รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์	อรรคทิมากุล	
	ดร.สมคิด	แซ่หลี่	
	ดร.อิทธิพล	มีผล	
	นางธิภาภัทร	บุญยะผลานันท์	
	นางสาววลัยพร	ยอดคำมี	
	นางสาวกณิศา	กลนานม	

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนับสนุนและกระตุ้นให้มีการเขียนผลงานทางวิชาการ
2. เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของคณาจารย์ นักวิชาการ และนักศึกษา ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางทางการศึกษา ค้นคว้า และเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ

การส่งบทความ

1. ส่งมาทางเว็บไซต์ของวารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://www.journal.fte.kmutnb.ac.th>
2. ส่งไฟล์บทความทาง e-mail: journal@fte.kmutnb.ac.th ด้วยไฟล์ Microsoft Word Document และ PDF
3. ส่งต้นฉบับทางไปรษณีย์มาที่กองบรรณาธิการ

กำหนดออกวารสาร

ปีละ 3 ฉบับ
ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม และ ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม

พิมพ์ที่

บริษัท ธนาเพรส จำกัด โทร. 0-2530-4114 e-mail: tanapress@gmail.com

การเผยแพร่

จัดส่งให้หน่วยงานห้องสมุด งานบริการวิชาการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั่วประเทศ
พร้อมทั้งสามารถค้นหาได้ในเว็บไซต์ <http://www.journal.fte.kmutnb.ac.th>

บทความที่ลงพิมพ์เป็นข้อคิดเห็นของผู้เขียนเท่านั้น
ผู้เขียนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อผลทางกฎหมายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากบทความนั้น



Research Papers

- The Development of Blended training Curriculum for Teachers of Profession Subjects to Construct Self Remedial Instructional Package 2
Sirilak Srithithong Sobsan Utakrit and Monchai Tiantong
- The Development of Peer to Peer Collaborative System 11
Nantira Theerananthakul Komson Chanaisawan and Somyot Jedcharoenruk
- The Development of Traditional Fabrics Printing Knowledge Management Model of Thai Textile Industry 20
Tamrong Sawatwarakul Mongkol Wangsathitwong and Taweesak Roopsing
- The Model Leadership of Manufacturing Supervisory Level in Automotive Industry Business 29
Thanakorn Boonchan Taweesak Roopsing and Mongkol Wangsathitwong
- The Efficiency Improvement of the Automation for the Lighting and Compositing Works in 3D Animation Industry 37
Shongchai Ubonpheun and Khachakrit Liamthaisong
- Model of a Community Radio for Non-Formal Learning at Higher Education 47
Napat Pimpiphatn Sunchai Pattanasit Saroch Soperak and Krittanai Thararattanasuwan
- Learning Achievement Comparison of Prathomsuksa 3 Students Learning from Computer-assisted Instruction with Child and Adult Narrator's Voice 56
Ploy Siriprasert and Kobkul Sunphakitjumnong
- A Comparison of the Efficiency of Data Classification in Learning Factors through Open Educational System with Electronic Teaching Aids in Tertiary Level 67
Paisan Simalaotao and Charan Sanrach
- Factors Affecting the Adoption of Learning through Mobile Social Networks for Higher Education in Different Innovation Adopter Categories 76
Waransanang Boontarig and Charnsak Srisawatsakul
- The Exploratory Factor Analysis of Undergraduate Students' Dropout at Ubon Ratchathani Rajabhat University 87
Chanidapa Boonprasom and Charun Sanrach
- Development of the Multidimensional Computerized Adaptive Testing for ICT Literacy (ICT-MCAT) 99
Teenawat Sukvilaihiron Seree Chadcham and Piyathip Pradujprom

◀ See Inside Cover



- Experimental and Analytical Study of Segmental Precast Slabs with Loop Joints 111
Chamnan Duangjaras and Sittichai Seangatith
- Developing of Instruction by Instruction that Integrated Discovery Learning Strategies and Google Earth Application in Geography Subject for Improving Student Learning Achievement in Geography Subject for Students in Mathayomsuksa 1 123
Tirawut Sarakwan and Watsatree Diteeyont
- The Comparison of Classification Efficiency of Patients Who are Risk Diabetes 132
Akanit Thongjit Poonpong Suksawang and Jatupat Mekpanyup
- Multimedia Production to Publishing Knowledge by Participation of Community in Kalasin, Thailand 141
Natthapong Pralabraksa
- The Model of Human Resources Development on Information and Communication Technology in the Industry of Small and Medium Enterprises 149
Wittawat Tipsuwan Sakarin Yuphong Pairote Stirayakorn and Teravuti Boonyasopon
- The Development Of Managerial Model In Vehicle Tracking Equipment Business 158
Wirach Chitsamankhun Sakarin Yuphong Pairote Stirayakorn and Teravuti Boonyasopon
- Development of Higher Vocational Curriculum for Dual System Management Model by Deming Cycle for Students with Certificate of High School 166
Rotjana Piroom Pisit Methapatara and Pairote Stirayakorn
- The Development of a Supervisory Coaching Model for Producing Supporting Staff's Academic Work 175
Masaras Lerksantivong Taweesak Roopsing Piya Korakotjintanakarn and Vilai Rungsardthong
- The Model of Potential Development of Safety Officers to Reduce Losses in Industrial Factories 184
Sophon Indra Teravuti Boonyasopon Suchart Siengchin and Somnoek Wisuttiapet
- Influence of Structural Systems on Seismic Response Coefficient of the Lower than 23 Meter Buildings in Thailand 195
Korakot Mettamitpong Sorakarn Sritong-on and Smith Songpiriyakij
- Strategies for Managing Gem Business and Jewelry of Entrepreneurs to Compete in the Global Market 205
Jittima Kingthong Parichart Theerawit and Taweesak Roopsing
- Design Guidelines for Health-related Websites for the Elderly 218
Thippaya Chintakovid and Sageemas Na Wichian

Review Articles

- The Concept of Adopting Google App for Education Support Classroom Practice in Education 4.0 227
Pattarawat Kraipiyaset and Pinanta Chatwattana
- DC Motor Control Using Waijung Blockset and Microcontroller 234
Wichan Pettong

Technical Education Journal : King Mongkut's University of Technology North Bangkok

Publisher:	Faculty of Technical Education (FTE), King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB)		
Editorial Advisor:	Professor Dr.Suchart Professor Dr.Phatiphat Associate Professor Dr.Pairote	Siengchin Thounthong Stirayakorn	King Mongkut's University of Technology North Bangkok King Mongkut's University of Technology North Bangkok King Mongkut's University of Technology North Bangkok
Editor-in-Chief:	Professor Dr.Panich	Voottipruex	King Mongkut's University of Technology North Bangkok
Associate Editors:	Associate Professor Dr.Chaiwichit Assistant Professor Dr.Charun	Chianchana Sanrach	King Mongkut's University of Technology North Bangkok King Mongkut's University of Technology North Bangkok
Editorial Board:	Vice Admiral Professor Dr.Monchai Professor Dr.Suksun Professor Dr.Prayoot Professor Dr.Danai Professor Dr.Suched Associate Professor Dr.Preeyaporn Associate Professor Dr.Ruttikorn Associate Professor Dr.Pariyaporn Associate Professor Dr.Akkarat Associate Professor Dr.Suttisak Assistant Professor Dr.Suchanya	Kathong Horpibulsuk Akkaraekthalin Torrungrueng Likitlersuang Wonganutroj Varakulsiripunth Tungkunanan Poolkrajang Soralump Posayanant	Royal Thai Naval Academy Suranaree University of Technology King Mongkut's University of Technology North Bangkok King Mongkut's University of Technology North Bangkok Chulalongkorn University Prachaniwet Chatuchak Bangkok Thai-Nichi Institute of Technology King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang Rajamangala University of Technology Thanyaburi Kasetsart University King Mongkut's University of Technology North Bangkok

Coordinators and Managing Editors:

Associate Professor Dr.Somsak	Akatimakool
Dr.Somkid	Saelee
Dr.Ittipon	Meepon
Mrs.Tipapat	Boonyapalanant
Ms.Walaiporn	Yodkammee
Ms.Kanita	Konnam

Objectives

1. To enhance and support academic research paper
2. To distribute academic research of the personnel and students of both insider and outsider
3. To be academic source for research

Call for paper

1. submit the paper to <http://www.journal.fte.kmutnb.ac.th>
2. send file in Microsoft Document and PDF to e-mail: journal@fte.kmutnb.ac.th
3. send hardcopy to the office address

Date of Issues:

1. January to April
2. May to August
- and 3. September to December

Distribution :

- The Central Library, Academic Office and related organizations throughout the country
- Through the above website <http://www.journal.fte.kmutnb.ac.th>



บทบรรณาธิการ

วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมได้ดำเนินมาเข้าสู่ปีที่ 10 แล้ว วารสารฉบับนี้เป็นฉบับที่ 1 ปี 2562 (มกราคม - เมษายน) เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) และผ่านการรับรองคุณภาพวารสารกลุ่มที่ 1

งานค้นคว้าวิจัยของบุคลากรในสถาบันการศึกษาเป็นกลไกสำคัญต่อการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาสังคมและประเทศชาติที่ต้องสอดประสานสัมพันธ์และเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ หากประเทศใดขาดพลเมืองที่มีคุณภาพย่อมส่งผลกระทบต่อพัฒนาประเทศ วารสารฉบับนี้ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางที่จะเผยแพร่องค์ความรู้ของบุคลากรในวงการศึกษานานาชาติให้แพร่หลาย สามารถนำไปต่อยอดให้เหมาะสมกับบริบทแต่ละท้องถิ่น องค์ความรู้ที่ทันสมัยของนักวิชาการไทยจากสถาบันการศึกษาทุกระดับเมื่อผ่านการวิเคราะห์แล้วนำมาพัฒนาจากนั้นบูรณาการเข้ากับการจัดการเรียนการสอน ย่อมส่งผลดีต่อนักเรียนนักศึกษาซึ่งเป็นเยาวชนของชาติ พร้อมทั้งจะทำหน้าที่นำพาประเทศไทยให้เจริญก้าวหน้าสืบไป

กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบทความทุกเรื่องในวารสารฉบับแรกของปี 2562 นี้ จะยังประโยชน์อย่างยิ่งต่อนักวิชาการและนักวิจัยในประเทศไทยด้านครุศาสตร์อุตสาหกรรมเพื่อเป็นองค์ความรู้ ช่วยนำพาประเทศไทยให้เป็นสังคมแห่งความรู้สืบไป

(ศาสตราจารย์ ดร.พานิช วุฒิพิภักษ์)

หัวหน้ากองบรรณาธิการ

วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม

พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคุณภาพบทความฉบับนี้ (Peer Review)

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. ดร.วิลาวัลย์ ด้านสิริสุข | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 2. ดร.ชัยรัตน์ โตศิลา | มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 3. ผศ.ดร.จิระ จิตสุภา | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต |
| 4. ผศ.ดร.เพ็ญศรี ศรีสวัสดิ์ | สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี |
| 5. ผศ.ดร.กนกวรรณ อู่ทองทรัพย์ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ลำปาง |
| 6. ดร.เกียรติขจร ไชยรัตน์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (สไใหญ่) |
| 7. ผศ.ดร.กิ่งแก้ว เอี่ยมแฉล้ม | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ |
| 8. ผศ.ดร.ภัควัฒน์ จันทร์ตรี | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (ศูนย์สุพรรณบุรี) |
| 9. ผศ.ดร.สุชาดา เกตุดี | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร |
| 10. ผศ.ดร.วัลลภ ภูผา | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร |
| 11. ดร.วิภา จักรชัยกุล | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร |
| 12. ผศ.ดร.สุรพล บุญลือ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 13. ผศ.ดร.ชูชัย สุจิรวงศ์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 14. ผศ.ดร.สุวิมล กฤษศยาสาสน์ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| 15. ผศ.ดร.วันชัย ปานจันทร์ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| 16. รศ.ดร.ภาสกร เรืองรอง | มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 17. รศ.ดร.วารี กงประเวชนนท์ | สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต |
| 18. รศ.ดร.ชัยวุฒิ ฉัตรอุทัย | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 19. รศ.ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี |
| 20. รศ.ดร.กล้าหาญ ณ น่าน | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |
| 21. รศ.ดร.อัศวรัตน์ พูลกระจ่าง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |
| 22. ผศ.ดร.ทรงธรรม ดีวานิชสกุล | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |
| 23. รศ.ดร.จินตวีร์ คล้ายสังข์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 24. รศ.ดร.ณัฐพล รำไพ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 25. ผศ.ดร.รัฐพล สมณา | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน |
| 26. ดร.วาสนา สังข์พุ่ม | มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี |
| 27. ดร.อำนาจ อภิขัยนันท์ | บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) |
| 28. ดร.พีรสิขณ์ อินทร์ทอง | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) |
| 29. ดร.กฤษ สิ้นธนะกุล | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 30. ดร.สมคิด แซ่หลี่ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 31. ดร.ธีรพงษ์ วิริยานนท์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 32. ดร.สวนันท์ แดงประเสริฐ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 33. รศ.ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 34. ผศ.ดร.ดวงกมล โพธิ์นาค | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 35. ดร.ฉันทวีร์ สิ้นธนะกุล | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 36. ผศ.ดร.ธัญญรัตน์ น้อมพลกรัง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 37. รศ.ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 38. ผศ.ดร.สยาม แกมขุนทด | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 39. ศ.ดร.พิทยา แจ่มสว่าง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 40. รศ.ดร.ชัยรัตน์ ธีระวัฒน์สุข | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 41. ผศ.ดร.วาทีนี้ น้อยเพียร | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |