



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
หมวดเอกสาร	๑๗๔
ลำดับเอกสาร	๑๗๔
วันที่	10 ก.ค. 2556
เวลา	๑๔.๔๑
ผู้รับ	๘

ที่ ศธ 5804/282

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กทม. 10140

28 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมนำเสนอผลงานการประชุมวิชาการนานาชาติทางด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2014 (Learning Innovation on Science and Technology 2014 : ICLIST2014)

เรียน คณบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการประชุมวิชาการนานาชาติ จำนวน 1 ชุด

ด้วยสาขาวิชานวัตกรรมการเรียนรู้และเทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้จัดให้มีการประชุมวิชาการนานาชาติทางด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2014 : Learning Innovation on Science and Technology 2014 (ICLIST2014) ภายใต้หัวข้อ "Learning and Innovation in Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) Education" ระหว่างวันที่ 22 - 24 มกราคม 2557 ณ โรงแรมเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการรวมตัวของนักวิจัยในด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้มีการพัฒนาองค์ความรู้ อีกทั้งเป็นเวทีสำหรับนักวิจัยในสาขาให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์งานวิจัย เป็นแนวทางใหม่ในการจัดการศึกษาสายวิทยาศาสตร์ที่เน้นการบูรณาการ และการนำไปใช้แก้ปัญหาสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ ที่มีคุณประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคมในอนาคต ทั้งนี้รายละเอียดต่างๆ สามารถติดตามได้ที่ <http://www.iclist.fiet.kmutt.ac.th>

ดังนั้นทางคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความประสงค์ขอเชิญท่านและบุคลากรในหน่วยงานในสังกัดเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการนานาชาติดังกล่าว โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้ตามระเบียบราชการ เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดได้ทราบโดยทั่วกันด้วย
จกขอขอบคุณยิ่ง

เรียน คณบดี

เพื่อทราบนโยบาย

๑. ๑๗๔
๒. ๑๗๔๑๑๑๑๑๑ ๑๗๔
๑๗๔
๑๗๔

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดช บุญประจักษ์)
โทรศัพท์ ๐-๒๔๒๗-๘๕๐๘
๐-๒๔๒๗-๘๘๘๖
คณะครุศาสตร์และเทคโนโลยี

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล)

คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

โครงการประชุมวิชาการนานาชาติทางด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2014

Learning Innovation on Science and Technology 2014 (ICLIST 2014)

หลักการและเหตุผล

บุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ดี จำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐาน ทักษะในการปฏิบัติงาน และความสามารถทางด้านการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เชิงบูรณาการองค์ความรู้ต่างๆ เข้าด้วยกัน การพัฒนาบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำเป็นต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ซึ่งมีมูลค่าสูง และใช้กระบวนการเรียนการสอนที่สามารถพัฒนาศักยภาพเชิงบูรณาการของบุคลากรข้างต้นได้อย่างเด่นชัด ดังนั้นการรวบรวมและการจัดการความรู้ทางด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จะสามารถนำไปใช้พัฒนาผู้เรียนให้มีศักยภาพข้างต้นจึงเป็นสิ่งสำคัญ

การประชุมวิชาการนานาชาติประเทศทางด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (International Conference on Learning Innovation in Science and Technology) เป็นการรวมตัวของนักวิจัยในด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะช่วยส่งเสริมให้มีการพัฒนาองค์ความรู้ อีกทั้งเป็นเวทีสำหรับนักวิจัยในสาขาให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์งานวิจัยเป็นผลให้เกิดองค์ความรู้ ซึ่งเป็นแนวทางใหม่ในการจัดการศึกษาสายวิทยาศาสตร์ที่เน้นการบูรณาการ และการนำไปใช้แก้ปัญหาสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ ที่มีคุณประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคมในอนาคต ข้อมูลเหล่านี้ชี้ให้เห็นว่า STEM Education จำเป็นต่อการสร้างกำลังคนในอนาคต พลังของ STEM Education เกิดจากการร่วมมือร่วมใจของทุกภาคส่วนของสังคม ไม่จำกัดเฉพาะกระทรวงศึกษา โรงเรียน สถาบันอุดมศึกษาและอาชีวศึกษาเท่านั้น แต่ต้องนำเอาหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่ต้องใช้กำลังคนที่มีความรู้ดังกล่าว มาสร้างนวัตกรรมและความสามารถในการแข่งขัน ไม่เพียงแต่ต้องอาศัยครูที่เก่งเท่านั้น แต่ยังต้องพึ่งพาผู้มีประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในเวทีโลกมาช่วยแนะนำและถ่ายทอดประสบการณ์ดีๆ ให้แก่คนรุ่นหลังด้วย รวมทั้งเปิดโอกาสให้นักวิจัยได้พบปะซึ่งกันและกัน อันจะนำไปสู่การร่วมมือดำเนินงานวิจัยร่วมกันในอนาคต และสาขางานวิจัยนี้เป็นแนวโน้มใหม่ ซึ่งผลจากการประชุมสามารถนำไปสู่การพัฒนาการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพของประเทศไปสู่ระดับสากลได้

การประชุมวิชาการทางด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งนี้ มุ่งหวังให้เป็นการรวมตัวของนักวิชาการในกลุ่มทางด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในและต่างประเทศในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ภายใต้หัวข้อ “Learning and Innovation in Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) Education” โดยมีหัวข้องานวิจัยทางด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

1. SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING AND MATHEMATICS EDUCATION

- Learning and Innovation in STEM education
- Models and theories of STEM education
- Curriculum design and assessment of STEM subjects
- Education reforms through STEM
- Case studies in STEM education

2. LEARNING AND INNOVATION IN SCIENCE AND TECHNICAL EDUCATION

- Science, technology, engineering and mathematics education and communication
- Vocational education curriculum, training and workforce development
- Application of STEM in vocational and technical education
- Work-based learning and work integrated learning

3. LEARNING AND INNOVATION IN THE DIGITAL AGE

- Learning management systems (LMS)
- Models of E- Learning
- Information Literacy and E-learning skills
- Blended Learning
- Mobile Learning
- Online Assessment

4. LEARNING AND INNOVATION IN CURRICULUM DESIGN AND PROFESSIONAL DEVELOPMENT

- Models and theories of learning and innovation
- Instructional pedagogies (Ex. PBL, PjBL, Inquiry-based learning) for active learning
- Pre-service and in-service teacher education
- Special education and inclusive education
- Learning in formal and informal settings
- Designing learning environments
- Formative and summative assessment of learning
- Curriculum design and professional development

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเปิดโอกาสให้คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นิสิตนักศึกษา ตลอดจนบุคลากรจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในภาครัฐและเอกชน รวมถึงผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับชาติและนานาชาติได้มีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนาในรูปแบบของการแสดงผลงานในที่ประชุม และได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์
2. เพื่อสร้างเครือข่ายในกลุ่มงานวิจัยทางด้าน STEM Education เชิงบูรณาการองค์ความรู้ต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นการกระตุ้นและส่งเสริมให้มีการสร้างงานวิจัยที่ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศตามแนวโน้มในปัจจุบัน
4. เพื่อสนับสนุนให้เกิดนักวิจัยรุ่นใหม่ทางด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. เพื่อสนับสนุนนโยบายของมหาวิทยาลัยฯ ด้านการวิจัยและพัฒนา ที่จะนำพามหาวิทยาลัยฯ ไปสู่ความเป็นสากลและความเป็นเลิศทางวิชาการ
6. เพื่อช่วยให้การวางรากฐานการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศให้เป็นไปอย่างเข้มแข็ง ยั่งยืนและสามารถพึ่งพาตนเองได้

เป้าหมาย

คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นิสิตนักศึกษา ตลอดจนบุคลากรจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในภาครัฐและเอกชน รวมถึงผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรม ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศโดยเฉพาะเขตเอเชียแปซิฟิก ประมาณ 200 คน เข้าร่วมโครงการการประชุมวิชาการนานาชาติ เพื่อการเผยแพร่ผลงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการสร้างโอกาสให้กลุ่มนักวิจัยในสาขาดังกล่าวได้มีการพบปะหารือแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน อันจะนำไปสู่การเกิดองค์ความรู้ใหม่และการพัฒนางานวิจัยร่วมกันในอนาคต

การดำเนินงาน

Dates	Detail
May 27, 2013	- First call for paper announcement
July 31, 2013	- Secondth call for paper announcement
October 1, 2013	- Submission of full paper deadline
October 9, 2011	- Technical program committee distributes paper to reviewer
October 31, 2013	- Reviewer reply the review result to Technical program committee
November 6, 2013	- Technical program committee reports the review results to the organizing and publication committee
November 10, 2013	- Notification of acceptance
November 20, 2013	- Camera ready Revision of full paper submission
November 30, 2013	- Early bird registration deadline
December 18, 2013	- Technical program committee announce the advance program
January 22-24, 2014	- Conference dates

หมายเหตุ กำหนดการอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมอีกครั้งหนึ่ง

ระยะเวลา และสถานที่

ระหว่างวันที่ 22-24 มกราคม 2557 ณ โรงแรมเอ็มเพรส จ.เชียงใหม่

ผู้รับผิดชอบ

โครงการปริญญาเอก สาขาวิชานวัตกรรมการเรียนรู้และเทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นิสิตนักศึกษา ตลอดจนบุคลากรจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในภาครัฐและเอกชน รวมถึงผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรม ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ได้เข้าร่วมโครงการการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ทางด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และได้รับความรู้เกี่ยวกับผลงานที่เผยแพร่ พร้อมทั้งได้มีการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ต่างๆ ที่พบในระหว่างการศึกษาบทความงานวิจัย และยังนำไปสู่ความร่วมมือทางด้านการพัฒนางานวิจัยร่วมกัน รวมถึงการขยายเครือข่ายทางวิชาการอีกด้วย