

## ข้อชี้แจงถึง Author

1. ท่านที่เลือกส่งบทความเพื่อรับการพิจารณาคัดเลือกตีพิมพ์ (รหัสบทความเริ่มต้นด้วย MSU / JRA) ต้องส่งบทความฉบับเต็ม **ภายในวันที่ 22 เมษายน 2562 เท่านั้น**
2. หากท่านใดต้องการเปลี่ยนแปลงจาก MSU / JRA เป็นการลงตีพิมพ์ใน proceedings สามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยตนเอง ใน Step1 – Abstract details กดปุ่ม Edit แล้วเปลี่ยนชนิดของบทความ แล้วกด update ทั้งนี้ ต้องเปลี่ยนแปลง**ก่อนวันที่ 22 เมษายน 2562 เท่านั้น**

### Author's Operation

Your Paper List | [Submit Paper](#)

| PaperID                           | Operation   | Status   | File, Date   | Title<br>Track<br>Author Info.  |
|-----------------------------------|---|--|--|---|
| JRA-ME-NETT2019-0105<br>View logs | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Step 1 - Abstract details</li> <li>Step 2 - Add list of authors</li> <li>Step 3 - Upload full paper</li> <li>Step 4 - View score</li> <li>Step 5 - Camera-ready manuscript</li> <li>Delete Paper</li> </ul> | Abstract paper Submitted <b>(Accept)</b><br><a href="#">View submission</a><br><br>Full paper Submitted<br><br>Evaluation to Reviews<br><br>Final Paper Submitted<br><br>Copyright Transferred<br><br>Transfer Certificate | Create :<br>2019-03-13 00:46:59 +0700<br>Abstract paper file:<br>2019-03-13 00:46:59 +0700<br>2019-03-13 00:47:29 +0700<br><br>Full paper file:<br>2019-04-01 16:53:59 +0700 | เจดคติของผู้เรียนต่อการเรียนภาค<br>ออกแบบในรายวิชาทางวิศวกรรม<br><br><b>Oral Submission</b><br><br>Journal of Research and Applicati<br>(JRAME) สมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย<br>2152)<br><br>9.Engineering Education<br><br>1.Dr.Asst.Prof. nuchida suwapaet<br>mahasarakham university,Thailand |

### Paper Submission เจดคติของผู้เรียนต่อการเรียนการสอนที่ใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบในรายวิชาทางวิศวกรรมเครื่องกล

Step 1 - Abstract details | Step 2 - Add list of authors | Step 3 - Upload full paper | Step 4 - View score | Step 5 - Camera-ready manuscript

**Paper Title**  
เจดคติของผู้เรียนต่อการเรียนการสอนที่ใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบในรายวิชาทางวิศวกรรมเครื่องกล

**Topic**  
9.Engineering Education

**Paper for publishing**  
Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering (JRAME) สมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย (ACI, TCI 1 และ ISSN 2229-2152)

**Oral / poster submission**  
Oral Submission

**Abstract**  
การจัดการเรียนการสอนวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตมีการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้นักเรียนเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้มีก  
สร้างเสริมทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 โดยใช้แนวทางการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นไปที่ผลลัพธ์การเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตัวเอง มีทักษะปัญหา และรู้จักคิดริ  
เริ่มต่อการเรียนการสอนในรายวิชาที่ใช้หลักการและกระบวนการคิดเชิงออกแบบ จากผลการวิเคราะห์เอกสารเจดคติของผู้เรียน พบว่า ด้านเนื้อหาบรรยายอยู่ในระดับ ดี (3.89) ด้านวิธีการสอน  
ดี (4.05) และด้านกิจกรรมในชั้นเรียนอยู่ในระดับ ดี (4.14) ผลสำรวจความพึงพอใจพบว่า ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อระบบอยู่ระดับ มาก (4.26) โดยที่ผู้เรียนมีความพึงพอใจมากที่สุด  
ความรู้ที่ได้" และสำหรับรองลงมาคือหัวข้อ "ความรู้ที่ใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบในการเรียนการสอนต่อไป" ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ผู้เรียนมีเจดคติที่ดีต่อการเรียนการสอนที่ใช้กระบวนการ  
เครื่องกล มหาวิทยาลัยมหาสารคามประสบความสำเร็จในการพัฒนาหลักสูตรในครั้งนี้

1 2019-03-13 00:46:59 +0700

2 2019-03-13 00:47:29 +0700

**Keyword**  
เจดคติ,กระบวนการคิดเชิงออกแบบ,วิศวกรรมเครื่องกล,,,

**Authors**

|            |  |
|------------|--|
| (Status)   | (Name,Organization, Country)   |
| 1 (Author) | Dr.Asst.Prof. nuchida suwapaet ( faculty of engineering mahasarakham university,Thailand ) |

Step 1 - Abstract details



Step 2 - Add list of authors

Step 3 - Upload full paper

Step 4 - View score

Step 5 - Camera-ready manuscript

Paper Information

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| selected paper for publishing     | proceedings   |
| selected Oral / poster submission | proceedings   |
| Paper Title :                     | วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (TCI 1 และ ISSN 1686-9664)<br>Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering (JRAME) สมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย (ACI, TCI 1 และ ISSN 2229-2152)   |
| Paper Abstract :                  | เครื่องกล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้มีการพัฒนากลยุทธ์ด้านการเงิน ไปสู่การสร้างเสริมทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 โดยใช้แนวทางการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นไปที่คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เรียนสาขาวิชาช่าง ได้แก่ ความรู้ ความเข้าใจ ทักษะปฏิบัติ ทักษะการสื่อสาร และทักษะการแก้ปัญหา ซึ่งได้ดำเนินการสอนโดยใช้วิธีการสอนแบบโครงงาน (PBL) จากผลการวิจัยจะส่งผลดีต่อผู้เรียน พบว่า ด้านเนื้อหาวิชาช่างมีคะแนน 3 (3.89) ด้านวิธีการสอนด้านกระบวนการคิดเชิงออกแบบมีคะแนน 3 (4.05) และส่วนกิจกรรมในชั้นเรียนมีคะแนน 3 (4.14) และสำรวจความคิดเห็นของนิสิตว่า ผู้เรียนมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ที่ระดับ มาก (4.26) โดยที่ผู้เรียนมีความพึงพอใจมากที่สุดในหัวข้อ "อาจารย์สามารถยกตัวอย่างความรู้ที่ได้" และด้านแรงจูงใจมากที่สุดหัวข้อ "การมีการใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบในการเรียนการสอนของ นวัตกรรม" ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนการสอนที่ใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบ และสาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยมหาสารคามประสบความสำเร็จในการพัฒนาหลักสูตรในขณะนี้ |
| Keywords :                        | อุตสาหกรรมเครื่องกล   |
| Topics :                          | 9.Engineering Education   First choice (Indispensable)<br>::: Select Topics :::   Second choice<br>::: Select Topics :::   Third choice   |
| Upload File :                     |   |
| 1                                 |  2019-03-13 00:46:59 +0700   |
| 2                                 |  2019-03-13 00:47:29 +0700   |
|                                   | Choose File No file chosen (Please upload with .pdf file only.)   |
|                                   | Choose File No file chosen (Please upload with .pdf file only.)   |

3

Update 4

3. โดยทั่วไปแล้วตามธรรมเนียมปฏิบัติ การขยายเวลาในการส่งบทความฉบับเต็มจะอยู่ในช่วงเวลา 7 – 10 วัน และในปีนี้ ทางเจ้าภาพขอขยายเวลาเพียงรอบเดียวเท่านั้น

4. สำหรับผลการคัดเลือกบทความลงวารสาร จะประกาศผลภายในวันที่ 22 พฤษภาคม 2562 หากท่านไม่ได้รับการคัดเลือกลงวารสาร บทความของท่านยังคงได้รับการพิจารณาเพื่อนำเสนอในงานประชุมวิชาการและตีพิมพ์ใน proceedings โดยเจ้าภาพจะประสานงานกับท่าน เพื่อดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

5. สำหรับบทความที่ได้รับการคัดเลือกลงวารสาร ท่านจะได้รับหนังสือตอบรับเพื่อเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ เพื่อลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และหลังจากท่านได้นำเสนอผลงานของท่านแล้ว ทางเจ้าภาพจะประสานงานกับท่านเพื่อยืนยันการตีพิมพ์ ตามเงื่อนไขของแต่ละวารสาร หลังจากขั้นตอนการยืนยันแล้วเสร็จ ท่านจะได้รับหนังสือตอบรับการตีพิมพ์ลงในวารสาร ในลำดับต่อไป

6. ท่านที่ลงทะเบียน author ในระบบ submission online ด้วย 1 account แต่ส่งบทความมากกว่า 1 บทความแต่ไม่เกิน 2 บทความ หากท่านเป็นผู้นำเสนอด้วยตนเองทั้ง 2 บทความ ทางเจ้าภาพขออนุญาตให้ท่านชำระค่าลงทะเบียนได้ด้วย 1 บทความ และใบประกาศนียบัตรในการนำเสนอ จะเป็นชื่อท่านที่ลงทะเบียนเป็นผู้นำเสนอเท่านั้น

หากท่านส่งบทความตั้งแต่ 3 บทความขึ้นไป บทความที่ 3 ขึ้นไปต้องชำระค่าลงทะเบียนเพิ่มเติม จำนวน 4000 บาทต่อเรื่อง และใบประกาศนียบัตรในการนำเสนอ จะเป็นชื่อท่านที่ลงทะเบียนเป็นผู้นำเสนอเท่านั้น

7. ค่าลงทะเบียนสำหรับ นิสิต/นักศึกษา คือ 1500 บาท ประกอบไปด้วย ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่างตลอดงานประชุมวิชาการเท่านั้น ต้องแนบสำเนาบัตรนิสิต/นักศึกษา เมื่อรับใบเสร็จ

8. ในการจองที่พักที่โรงแรมจัดงาน (โรงแรมเซ็นทาราและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ อุดรธานี) ขอความกรุณาท่านได้ทำการจองที่พัก ผ่านหมายเลขโทรศัพท์ 042-343555 เพื่อแจ้ง code “ME-NETT 33” สำหรับการรับสิทธิพิเศษราคาห้องพัก 1400 บาทต่อคืน (ราคาเดียวสำหรับห้องคู่หรือห้องเดี่ยว) หากไม่ได้รับการอำนวยความสะดวก กรุณาติดต่อ คุณเต้ย โทรศัพท์ 098-1797414

9. เนื่องจากในช่วงการจัดงาน เป็นช่วง High-season ของโรงแรม ทางเจ้าภาพได้ขอการันตีห้องพักไว้จำนวนหนึ่ง จนถึงวันที่ 2 มิถุนายน 2562 ดังนั้น ขอให้ท่านเตรียมการจองที่พักล่วงหน้า แต่อย่างไรก็ตาม หลังจากวันดังกล่าว ท่านยังสามารถจองห้องพักได้ด้วย code “ME-NETT’33” แต่ทางเจ้าภาพไม่สามารถการันตีห้องว่างสำหรับท่านได้ สำหรับข้อมูลที่ปักใกล้เคียง สามารถเข้าไปดูได้ที่ website ของงานประชุมวิชาการฯ <http://www.tsme.org/me-nett/me-nett2019/>

10. หากมีข้อคำถามเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ ผศ.ดร.นุชิดา สุวแพทย์ ประธานจัดงานประชุมวิชาการ ที่ [nuchida.s@msu.ac.th](mailto:nuchida.s@msu.ac.th) หรือ หมายเลขโทรศัพท์ 086-8682998