

Technological & Innovative Vocational Education: TIVE เป็นวารสารเทคโนโลยีและนวัตกรรมอาชีวศึกษาของสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 1 กำหนดออกปีละ 2 ฉบับ (มกราคม - มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม) วัตถุประสงค์เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ วิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี ผู้ประกอบการจัดการอาชีวศึกษาและฝึกอบรมวิชาชีพ และเพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชน สังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมต่อไป โดยทุกเรื่องที่ตีพิมพ์มีการตรวจสอบคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (peer reviewer) อย่างน้อย 3 ท่าน ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลากหลายสถาบัน และกองบรรณาธิการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้พิมพ์ (author) และผู้ประเมิน (reviewer) จะไม่ทราบข้อมูลของกันและกัน (double-blind review)

ที่ปรึกษา

- | | |
|--|--|
| 1. นายสมบัติ นาทหลวง | ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 1 |
| 2. ศาสตราจารย์ญาณวิทย์ ดร.อลงกลด แทนอมมทอง | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธน์ เนื่องเฉลิม | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ปริศนา อัครพงษ์สวัสดิ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 1

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. อาจารย์ ดร.สุดสาย ศรีศักดิ์ | ประธานคณะกรรมการวิชาการ |
| 2. อาจารย์ มงคล ชูระ | รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 1 |

กองบรรณาธิการ

- | | |
|---|---|
| 1. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 2. ศาสตราจารย์ ดร.ตรีศก เหล่าศิริหงษ์ทอง | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| 3. ศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ อัครเอกผาดิน | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 4. ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 5. ศาสตราจารย์ ดร.พศิน แดงจวง | มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัยวิทยาเขตล้านนา |
| 6. ศาสตราจารย์ ดร.สุวัจน์ ธีรุต | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย |
| 7. รองศาสตราจารย์ วิเศษฐ ทิพย์ประเสริฐ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร.อัศรัตน์ พูลกระจำง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |
| 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนนท์ นำอิน | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา |
| 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรี ท้วงษ์ | มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น |

เลขานุการ

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. อาจารย์อนุชาติ รังสิยานนท์ | ครูชำนาญการ วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ |
| 2. นางสาวมธุรส มรรคอินทร์ | เจ้าหน้าที่ธุรการ |

สำนักงานกองบรรณาธิการ

กองบรรณาธิการ Technological & Innovative Vocational Education : TIVE
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 1
171 หมู่ 11 ตำบลขุขะ อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ 50120
โทรศัพท์ 0 5321 6663 โทรสาร 0 5321 6664 E-mail: iven1tive@gmail.com

เนื้อหาบทความในวารสารนี้เป็นความคิดเห็นของผู้เขียน กองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยและมีใช้ความรับผิดชอบของสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 1