

- **เจ้าของ**

วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

- **สำนักงาน**

179/30 ถนนประชาสโมสร ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000

โทรศัพท์ 043-246537 ต่อ 403 โทรสาร 043-246539 www.cas.ac.th

- **วัตถุประสงค์**

1. เพื่อเผยแพร่บทความทางวิชาการ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับ กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรม สาขาปรัชญา สาขานิติศาสตร์ สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ สาขาเศรษฐศาสตร์ สาขาสังคมวิทยา สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และนิเทศศาสตร์ สาขาการศึกษา ในแนวทางสร้างสรรค์และเป็นประโยชน์ทางวิชาการ
2. เพื่อเป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์วิชาการ และประสบการณ์วิชาชีพ ในสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม สาขาปรัชญา สาขานิติศาสตร์ สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ สาขาเศรษฐศาสตร์ สาขาสังคมวิทยา สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และนิเทศศาสตร์ สาขาการศึกษา รวมถึงเป็นแหล่งเผยแพร่ผลงานของสมาชิการวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

- **ที่ปรึกษา**

นายกสภาวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

อธิการบดีวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

รองอธิการบดีวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

- **บรรณาธิการ**

ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์กระแส ชนะวงศ์

- **บรรณาธิการผู้ช่วย**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนใจ ไชยบุญเรือง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์

อาจารย์ ดร.กุหลาบ ปุริสาร

- **กองบรรณาธิการ**

รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร ชิวพิมาย วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

รองศาสตราจารย์ ดร.ละเอียด จงกลนี้ วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

รองศาสตราจารย์ ดร.วัลลภา อารีรัตน์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ จันทร์จรัส มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวกิจ ศรีปีดถา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.กนกอร สมปราษฎน์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎ์ โทณะวณิก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รองศาสตราจารย์ วิณา อิศรางกูร ณ อยุธยา วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

รองศาสตราจารย์ นฤมล สีนสุพรรณ วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์ วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยุทธ สิริสุทธิ มหาวิทยาลัยนครพนม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารีย์ นัยพินิจ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงคินี จันทร์จรัส	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม ธรรมทัศน์านนท์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนใจ ไชยบุญเรือง	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพชรวิทย์ จันทร์ศิริสิริ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ ชนะวงศ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ดร.สายันต์ ผาน้อย	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 25
ดร.นิกัญชลา ลั่นเหลือ	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 25
ดร.กุหลาบ ปุริสาร	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ดร.ดาวรรุวรรณ ถวิลการ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- ฝ่ายจัดการและเลขานุการ

ดร.ศุภโชค สอนศิลป์
อาจารย์กุสุมา ดำรงชัย
อาจารย์ชัยวัฒน์ วัลลภา
นางสาวอัญชุลี มุทธิพิย
นางสาวกัญญาลักษณ์ กว่างสวาสดี
นางสาวสุมิตรา ค่อมสิงห์

- กำหนดออก

ฉบับพิเศษเพื่อเผยแพร่บทความดีเด่นเนื่องในการจัดประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ ครั้งที่ 5 CASNIC 2017 (Special Issue)

- การส่งเรื่องลงตีพิมพ์

- www.casjournal.cas.ac.th

- พิมพ์ที่

www.casjournal.cas.ac.th

บริษัท เท็ญพริ้นติง จำกัด

เลขที่ 2 หมู่ 3 ถนนโพธิสาร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

โทรศัพท์ 043-220582, 043-326739 ,089-4224139 Fax.043-328459

E - mail : penprint@hotmail.com

- บทความทุกเรื่องได้รับการตรวจสอบทางวิชาการโดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 ท่าน ต่อ 1 เรื่อง จากภายในและภายนอกวิทยาลัย
- การตีพิมพ์และเผยแพร่ของวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชียนี้ เนื้อหาบทความ ทรรศนะและข้อคิดเห็นใดๆ ในวารสารถือว่าเป็นของผู้เขียน โดยเฉพาะทางกองบรรณาธิการวารสาร หรือวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาอ่านบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ประจำปี 7 ฉบับพิเศษ ในการจัดประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ
ครั้งที่ 5 CASNIC 2017 (Special Issue) (กรกฎาคม - ธันวาคม) 2560

รองศาสตราจารย์ ดร.วัลลภา อารีรัตน์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.กนกอร สมปราษฎ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร. สุวกิจ ศรีปัดดา	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร ชิวพิมาย	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพล อาจอินทร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร อาษานาม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี ชัยเจริญ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.วาโร เพ็งสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
รองศาสตราจารย์ ดร.ละเอียด จงกลณี	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
รองศาสตราจารย์ ดร.วรวิทย์ สิริพลวัฒน์	สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์
รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รองศาสตราจารย์ ดร.सानนท์ ฉิมณี	มหาวิทยาลัยรังสิต
รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรัตน์ เพ็ชรศิริ	ศูนย์อาเซียนศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณรายรัตน์ ศรีไชยรัตน์	ศูนย์อาเซียนศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎ์ โทณะณิก	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรัตน์ เพ็ชรศิริ	ศูนย์อาเซียนศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณรายรัตน์ ศรีไชยรัตน์	ศูนย์อาเซียนศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ วิไลวัจน์ กฤษณะภูติ	มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์ ดำรงรุ่งเรือง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ วิณา อิศรางกูร ณ อยุธยา	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
รองศาสตราจารย์ นฤมล สีนสุพรรณ	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวณี สิริสุขศิลป์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อังคณา ตุงคะสมิต	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยุทธ ศิริสุทธิ	มหาวิทยาลัยนครพนม



รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาอ่านบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ประจำปี 7 ฉบับพิเศษ ในการจัดประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ
ครั้งที่ 5 CASNIC 2017 (Special Issue) (กรกฎาคม - ธันวาคม) 2560

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี ศรีพุทธรินทร์	มหาวิทยาลัยนครพนม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ ชนะวงค์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม ธรรมทัศนานนท์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐาปนี สีเฉลียว	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬามาศ จันทร์ศรีสุคต	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ดร.วิมลพร สุวรรณแสนทวี	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมเกียรติ ศรีศิลา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ ผกามาศ	สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ. ศิริพงษ์ สิทธิสมวงศ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ฮวดศรี	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวัช ศรีโสภากุล	วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ฮวดศรี	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ตียา	มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนใจ ไชยบุญเรือง	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ดร.รชฏ สุวรรณภูมิ	มหาวิทยาลัยนครพนม
ดร.นิภัฏชลา ลั่นเหลื่อ	นักวิชาการอิสระ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ขอนแก่น เขต 25
ดร.จตุรงค์ ณะสีลังกูร	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ดร.หทัย น้อยสมบัติ	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ดร.ประกอบ ผลงาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ดร.ดาวรุ่งวรรณ ฤทธิการ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ดร.กุหลาบ บุริสาร	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ดร.วรวิทย์ ตันชนะเทวินทร์	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ดร.ศิริบุญเอื้อ เหล่าชัย	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ดร.สุพัฒน์ เหล่าชัย	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย



รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาอ่านบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ประจำปี 7 ฉบับพิเศษ ในการจัดประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ
ครั้งที่ 5 CASNIC 2017 (Special Issue) (กรกฎาคม - ธันวาคม) 2560

ดร.ปิยะพล ทรงอาจ	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ดร.พิมพ์ฤทธิ์ เทียงภักดิ์	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ดร.ชิธู ประมวล	มหาวิทยาลัยรังสิต
ดร.ศุภโชค สอนศิลป์	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ดร.ธรรณิศ สายวัฒน์	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ขอนแก่น
ดร.อำนาจ สังข์ช่วย	มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ดร.ประกอบ ผลงาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ดร.ประชัน ชะชิกุล	มหาวิทยาลัยมกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตอีสาน

**บทบรรณาธิการ**

วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 7 ฉบับพิเศษนี้เกิดขึ้นจากการจัดประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ ครั้งที่ 5 CASNIC 2017 (Special Issue) เป็นฉบับพิเศษของการยกระดับคุณภาพขั้นสู่ฐาน TCI (ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย) กลุ่มที่ 2 วิทยาลัยบัณฑิตเอเชียมีความภาคภูมิใจอย่างยิ่ง และจะได้พัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องต่อไปอย่างไม่หยุดยั้งเพื่อขึ้นสู่ฐาน TCI (ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย) กลุ่มที่ 1 ต่อไป สำหรับปี 2560 เป็นปีแห่งการพัฒนาคุณภาพ ศักยภาพทางวิชาการของบุคลากรทั้งภายในและภายนอกสถาบันในยุคแห่งการเปลี่ยนแปลงที่มีการแข่งขันสูง คุณภาพจึงสำคัญที่สุด บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชียฉบับพิเศษของการยกระดับคุณภาพขั้นสู่ฐาน TCI (ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย) กลุ่มที่ 2 เป็นผลงานทางวิชาการของ คณาจารย์ นักวิจัย ผลงานวิทยานิพนธ์ และการศึกษาค้นคว้าอิสระ ระดับบัณฑิตศึกษาที่พิจารณาจากบทความดีเด่นที่เข้าร่วมนำเสนอในการจัดประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ ครั้งที่ 5 CASNIC 2017 จำนวนทั้งสิ้น 210 เรื่อง คัดเลือกตีพิมพ์เผยแพร่ 42 เรื่อง ในฉบับพิเศษฉบับนี้ ซึ่งกองบรรณาธิการได้ขออนุมัติจากสภาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 3/2560 วันพฤหัสบดีที่ 28 กันยายน 2560 วาระที่ 5.4 ขออนุมัติให้จัดทำวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชียฉบับพิเศษ (Special Issue) มติที่ประชุมอนุมัติจัดทำวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชียฉบับพิเศษ (Special Issue) แสดงให้เห็นถึงวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ได้รับการยอมรับ และได้รับการยอมรับจากหน่วยงานภายนอกเพิ่มสูงขึ้นอย่างน่าชื่นชมยินดี และภูมิใจใน คุณภาพทางวิชาการของสถาบันแห่งนี้ ดังนั้นวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย จึงสามารถใช้เป็นแหล่งค้นคว้าอ้างอิงทางวิชาการได้เป็นอย่างดี สำหรับวารสารฉบับพิเศษมีผลงานวิจัยจากหลากหลายสาขา อาทิ สาขาการศึกษา สาขาสังคมวิทยา สาขาบริหารธุรกิจ และสาขาเศรษฐศาสตร์ เป็นต้น ซึ่งล้วนแต่เป็นประโยชน์ต่อนิสิตนักศึกษา ครู-อาจารย์ และผู้สนใจทั่วไปได้ศึกษาค้นคว้าองค์ความรู้ที่ทันสมัยได้เป็นอย่างดี

กองบรรณาธิการยินดีรับบทความในกลุ่ม สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม สาขาปรัชญา สาขานิติศาสตร์ สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ สาขาเศรษฐศาสตร์ สาขาสังคมวิทยา สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และนิเทศศาสตร์ สาขาการศึกษา จากทุกองค์กรทั้งภาครัฐ และเอกชน บทความทุกเรื่องจะได้รับการพิจารณาตรวจประเมินคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิประจำกองบรรณาธิการ 2 ท่าน ต่อ 1 เรื่อง **ที่เชี่ยวชาญในแต่ละสาขา เพื่อให้ได้คุณภาพและมาตรฐานวิชาการตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)** หวังเป็นอย่างยิ่งว่า วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย จะเป็นประโยชน์สำหรับนักวิชาการ นักวิจัย นักศึกษา และผู้อ่านทุกท่าน ท้ายที่สุดนี้ขอขอบคุณเจ้าของบทความทางวิชาการ และบทความวิจัยทุกเรื่องที่ท่านได้ให้ความสนใจและเชื่อมั่นในคุณภาพวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย และขอบคุณท่านผู้อ่านที่ให้ความสนใจติดตามวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย มาอย่างต่อเนื่อง และทางกองบรรณาธิการมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพ ของวารสารให้สูงขึ้นทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติและขึ้นสู่ฐาน TCI (ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย) กลุ่มที่ 1 ในอีก 3 ปีข้างหน้า พบกันใหม่ฉบับหน้าปีที่ 8 ฉบับที่ 1 ในเดือนมิถุนายน 2561 นี้

อนึ่งทางกองบรรณาธิการวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย จะนำบทความวารสารในฉบับนี้ Up load ไว้ใน Website ของวารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชียต่อไป สามารถติดตามและเปิดดูได้ที่ www.casjournal.cas.ac.th

ด้วยความปรารถนาดี

กองบรรณาธิการ



สารบัญ

หน้า

บทบรรณาธิการ

แนวทางการพัฒนาความรู้สู่การเป็นผู้ประกอบการ หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนในประเทศไทย ดร.ชีวัน ทองสอดแสง ประภัสสร สมอออน ผศ.ดร.อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์ ว่าที่ ร.ต.หญิงปานศิริ พูนผล สุจิตรา อร่ามพงษ์พันธ์ คณิตลดา ณะศรี	2
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความจงรักภักดีของแฟนบอลที่มีต่อสโมสรฟุตบอลขอนแก่น รุ่งโรจน์ พรขุนทด ปารีชาติ มหาบุญ ² , สุกิจจา จันทะชุม พรสุดา ชูช่วย สมัย สียาโง	11
ปัญหาและแนวทางการพัฒนาการตลาดของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ OTOP (ระดับ 1-5 ดาว) ในจังหวัดขอนแก่น ปานศิริ พูนผล ทิพวรรณ พรมลาย	23
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 1 ดร.จิรพงษ์ ไชยยศ ดร.สายัณห์ ผาน้อย ดร.ศิริกาญจน์ เนโฟกัท	35
การพัฒนารูปแบบการสอนอ่านตามแนวคิดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน และแนวคิดพหุประสาทสัมผัสสำหรับนักเรียนที่มีปัญหาทางการเรียนรู้ ด้านการอ่านระดับประถมศึกษา สุนทรี อารังโสตติสกุล	49
ปัจจัยคัดสรรการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน และการบริหารโดยใช้ โรงเรียนเป็นฐานสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 42 ดร.พิมพ์ฤทธิ์ เทียงภักดิ์	65
ผลการจัดการเรียนรู้แบบซิปปา เสริมด้วยชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ต่อ มโนมติ ลม ฟ้า อากาศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 วันทนา สิงห์นา ผศ.ดร.พัทธาวิน นาใจแก้ว ดร.จันทร์จิรา จูมพลหล้า	80
การพัฒนาชุดการสอนที่เน้นวิธีสอนแบบให้ฝึกปฏิบัติ วิชา ED 201หลักการศึกษ และปรัชญาการศึกษาสำหรับนักศึกษาหลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต วิทยาลัยพณิชยบัณฑิต ดร.ธีระเดช จิราธนทัต	94
การประเมินความก้าวหน้าการเรียนรู้โดยใช้เกมเป็นฐาน ธิดารัตน์ เลิศวิทยากุล	104



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ผลการจัดการเรียนรู้ตามวัฏจักร 5E เสริมด้วยการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD ต่อมโนมติการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของนักเรียนระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นปีที่ 1 น้ำฝน พรหมประราบ ดวงสมร กิจโกศล จุฬามาศ จันทร์ศรีสุคต	117
การพัฒนากระบวนการฝึกอบรมครูปฐมวัย เพื่อสร้างพื้นฐานชีวิตที่ดีงามให้แก่เด็ก โดยน้อมนำ "ศาสตร์พระราชา" สู่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ดร.รติพร ภาธรธวานนท์	127
การพัฒนาบุคลากรด้านการทำวิจัยในชั้นเรียน ของโรงเรียนกีฬาจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ดามพ์ นาออก ดร.กุหลาบ ปุริสาร	139
การวิจัยเพื่อพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรสารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาภาวะผู้นำและนวัตกรรมการจัดการสุขภาพ) วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ศ.ดร.นพ.กระแส ชนะวงศ์ รศ.วีณา อิศรางกูร ณ อยุธยา รศ.นฤมล สีนสุพรรณ รศ.รัชนีบูล เศรษฐภูมิรินทร์ สมลักษณ์ ศรีนวกุล	150
การให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามแบบจำลองข้ามทฤษฎีเพื่อเปลี่ยนพฤติกรรมการสูบบุหรี่ ของนิสิตบรรพชิต มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตขอนแก่น ดร.ปิยะพล ทรงอาจ	160
การประเมินหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ดร.วรวิทย์ ต้นชนะเทวินทร์ ผศ.ดร.อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์ ดร.กุหลาบ ปุริสาร วรากร ต้นชนะเทวินทร์	177
รูปแบบการจัดการเรียนรู้ร่วมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ (ห้องเรียนขอบฟ้ากว้าง) โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง สำนักการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น ดร.สุพัฒน์ เหล่าชัย ดร.ศิริบุญเอื้อ เหล่าชัย	186
การพัฒนารูปแบบความร่วมมือในโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาสถานศึกษา ขั้นพื้นฐานโดยมีสถาบันอุดมศึกษาเป็นพี่เลี้ยง ผศ.ดร.อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์ ดร.กุหลาบ ปุริสาร ผศ.ดวงพร อานันทศิริเกียรติ เดโช แสนภักดี ธีดาร์ตัน เลิศวิทยากุล	195



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การพัฒนากระบวนการจัดการความรู้ด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการ สิ่งแวดล้อม: กรณีศึกษาเทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น ผศ.ดร.อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์	212
บทความเชิงวิเคราะห์ เรื่องการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามแบบจำลองข้ามทฤษฎี ดร.ปิยะพล ทรงอาจ	221
การพัฒนาสื่อนำเสนอแผนที่อยู่ในวิทยาลัยบัณฑิตเอเชียในรูปแบบ 3 มิติ ณรงค์นุช ไพบูลย์ พิษานนท์ สว่างโรจน์ อาบจิตร กอมาตย์	234
แอปพลิเคชันพจนานุกรมภาษาอีสาน พงศกร ทวันเวช ณัฏฐา จันทร์โสมเดโช แสนภักดี	243
การวิเคราะห์การจัดการระบบทำความเย็นขนาดใหญ่ กิตติพงศ์ อาจหาญ ณัฏฐา จันทร์โสม สิริศักดิ์ เรืองฤทธิ์	249
ระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์ของนักศึกษา วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย จังหวัดขอนแก่น สุวิทย์ ชุนอยู่ บุชบา ชุนอยู่	254
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการร้านปราณีสาสปา พงศกร ทวันเวช สำเภา พันเสนา วิวิศน์ ตั้งบริบูรณ์รัตน์ แสงโสม อมรัตน์พงศ์	266
วิตามินซียับยั้งการหายของแผลจากเซลล์ไฟโบรบลาสจากเหงือกในห้องปฏิบัติการ ทพญ.ทัชมา ชัยตระกูลทอง อ.ทญ.ดร.ภักสินี กมรัตน์กุล รศ.ทญ.ดร.รัชนี อัมพรอร่ามเวทย์	277
รูปแบบการเสริมสร้างจริยธรรม จรรยาบรรณของวิชาชีพตำรวจให้แก่นักเรียน นายสืบตำรวจ ผศ.พ.ต.อ.หญิง สมหวัง โอซารส พ.ต.ท.หญิง ภักสกุล นาคจุ พ.ต.ท.ไกรวุฒิ วัฒนสิน ผศ.พ.ต.ท.หญิง วราภรณ์ เตชะสุวรรณ	287
รูปแบบของ APEC Digital Opportunity Center: ADOC เพื่อพัฒนานวัตกรรมและ เทคโนโลยีในประชาชนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน แสงโสม อมรัตน์พงศ์ พงศกร ทวันเวช สิรินาถ งามประเสริฐ	302
Automation system: a process innovation technology for sugar cane industry RHEA MAR KEITH ON-POO, MBA	313



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

Occupational Health and Safety Needs of Employees in an Academic Institution in Baguio City Dr. Marilou M. SAONG	333
The Use of Minimal pairs to develop Thai students' abilities to produce English consonant sounds Mr. Atthasit Ketkumbonk Ms. Issariyapond Woragittanont RajabhatSakon Nakhon University	361
Interlanguage consonant production of Thai – Loei and Lao second language learners of English Dr. Prakorb Phon-ngam	372
The Phenomenon on the 21rd Dhamma Discipline At Sawang Phochai Temple, Mahasarakham province, Thailand Dr. Kularb Purisarn Dr. Piyapol Songarth Dr. Suphachoke Sonsilphong Assist. Dr. Artit Chutchaipolrut Assoc. Dr. Vichien Chiwaphimai	394
Results of “Learning Reduction-Learning Activity Increased” in Enhancing English Knowledge of Prathomsuksa 5 – 6 Students of Bann Chaisri School, Banpaeng District, Nakhon Phanom Province Asst. Prof. Dr. Sumalee Sriputtarin , Dr.Watcharee Seangboonrueng, Kanlayanee Muangthai , Wantipha Unarat , Pawadee Pantharak Suwimon Khamnoi, and Apiradee Kaeso	405
Evaluation of pharyngeal airway dimension changes after bimaxillary surgery in a group of Thai patients using cone-beam computed tomography Ratiporn Patcharasopak , Somchai Sessirisombat , Pisha Pittayapat	416
Manipulation and Influences in the Translation of Erotic Fiction “Fifty Shades Trilogy” Siripaporn Salao, ParadeeTungtang	431



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

An Error Analysis of English Composition Written by Cambodia and Thai Grade twelve Students	440
Theory Sor, Dr. Kampeeraphap Intanoo , Asst. Prof. Dr.Nawamin Prachanant	
A Contrastive Analysis of Passive Voice Errors in English Paragraph Writing Made by Cambodian and Thai EFL University Students	451
Samnang Voun, Dr.Kampeeraphab Intanoo and Asst.Pro.Dr.Nawamin Prachanant	
Decreasing Voting Turnout and Increasing Youth Population in Cambodia	464
Kotaro Minamikawa	
Volunteering motivations and outcomes among students of a higher education instituiton in Baguio city, Phillppines	482
Engr. Javier Herminio D. Bautista	
ขวัญและแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัท เค.ที.เอ็ม.สตีล จำกัด จังหวัดนครราชสีมา	497
ดร.พิชัย สารภักดิ์ วรรณพร สารภักดิ์	
การพัฒนาแนวทางการนิเทศภายในแบบมีส่วนร่วม สำหรับสถานศึกษาขนาดเล็ก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 1	514
รองศาสตราจารย์ ดร.สำเร็จ ยุธชัย ดร.ศิริบุญเอื้อ เหล่าชัย ดร.สุพัฒน์ เหล่าชัย ดร.สุนทร ฉมารัตน์	
รูปแบบการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณลักษณะบัณฑิตของหลักสูตรการจัดการธุรกิจค้าปลีก	523
พรทิวา พระวงษ์ ศิริพร น้อยวงศ์ นัฐวรรณ มะลิโค อัญชลี สุวรรณมาโจ วิยะดา กองจันทร์ดี อมรรัตน์ กวยแก้ว	