

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีการศึกษา 2563

คณะบริหารธุรกิจ

	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
1	สายัณห์ ผาน้อย ธิดารัตน์ เลิศวิทยากุล วิณา อิศรางกูร ณ อยุธยา ทิพวัลย์ ด้านสวัสดิศกุล และสวิตา อ่อนละออ. (2563). สภาพความต้องการจำเป็นการ พัฒนาเป็นชุมชนอัจฉริยะ . วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน) 2563. หน้า 24 – 29.	0.6
2	พงศกร ทวันเวช สุรัชย์ บุปผา และสำเภา พันเสนา. (2563). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย . วารสาร วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน) 2563. หน้า 96 –103.	0.6
3	สุวรรณี ศรีบุญ อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์ สมโภชน์ วัลยะเสวี และนพดล มั่งมี. (2563). การศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการร้านค้าปลีกแบบดั้งเดิม (โชห่วย) ในเขตอำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น . วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน) 2563. หน้า 140 – 146.	0.6
4	อภิญญา พันธสาร และศิริพร น้อยวงศ์. (2563). ศึกษาความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ (vending machine) . นำเสนอการ ประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ ครั้งที่ 8 วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย CASNIC 2020 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2563. หน้า 208 – 213.	0.2
5	อังคณา ถิ่นคำบง และศิริพร น้อยวงศ์. (2563). การสำรวจความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อการให้บริการถุงพลาสติกในร้านสะดวกซื้อ 7-Eleven . นำเสนอการประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ ครั้งที่ 8 วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย CASNIC 2020 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2563. หน้า 164 – 171.	0.2
6	อดิศรา แยมโกสุม และแสงสุรีย์ สุดชาติ. (2564). แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรเทศบาลตำบลภูเวียง อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น . วารสาร วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 (มกราคม – มีนาคม) 2564. หน้า 140-148.	0.6
7	กฤษลาบ บุริสาร อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์ กุสุมา ดำรงชัย และอรนุช ยังเจริญ. (2563). การพัฒนารูปแบบวิธีสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียน ด้านความคิด	0.6

	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
	สร้างสรรค์ของครูผู้สอนตามโครงการสถาบันอุดมศึกษาเป็นพี่เลี้ยง. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 (ตุลาคม – ธันวาคม) 2563. หน้า 92-109.	
8	ซีวีน อ่อนละออ สุชาติ บางวิเศษ ศักดินาภรณ์ นันท์ กานนท์ แสนเกา วรากร จิตเที่ยง และวัณนะ นุตทัศน์. (2563). การศึกษาตลาดธุรกิจการจัดการแข่งขันกีฬา ในจังหวัดขอนแก่น. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน) 2563. หน้า 51-62.	0.6
9	ซีวีน อ่อนละออ สุชาติ บางวิเศษ กานนท์ แสนเกา สุกิจจา จันทะชุม และวัณนะ นุตทัศน์.(2563). การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการกีฬาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในจังหวัดขอนแก่น. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน) 2563. หน้า 161-169.	0.6
10	ประณตตรี คงงาม.(2563). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความจงรักภักดีของแฟนบอลที่มีต่อสโมสรขอนแก่นเอฟซี. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน) 2563. หน้า 113 – 119.	0.6
11	เศรษฐ์ศิการ โขคบัณฑิต อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์ สมโภชน์ วัลยะเสวี และทรศิกา จารุกำจร. (2563). การศึกษาความพึงพอใจของลูกค้าต่อการใช้บริการของโรงแรมโมะชะ จังหวัดขอนแก่น. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน) 2563. หน้า 159-165.	0.6
12	สุวรรณ เนียมประชา. (2563). ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจมาท่องเที่ยวจังหวัดขอนแก่น. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 (มีนาคม - มิถุนายน) 2563. หน้าที่ 78-87.	0.6
13	สุวรรณ เนียมประชา. (2564). ความสัมพันธ์การตลาดแบบดิจิทัลกับพฤติกรรมการตัดสินใจซื้อสินค้าออนไลน์ของผู้บริโภคในเขตเทศบาลนครขอนแก่น. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มีนาคม) 2564. หน้าที่ 69-77.	0.6
	รวมค่าน้ำหนัก	6.40

คณะศึกษาศาสตร์และศิลปศาสตร์

ที่	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
1	กุหลาบ ปุริสาร, อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์, กุสุมา ดำรงชัย, อรุณช ยังเจริญ. (2563). การพัฒนารูปแบบวิธีสอน เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียน ด้านความคิดสร้างสรรค์ ของครูผู้สอน ตามโครงการสถาบันอุดมศึกษาเป็นพี่เลี้ยง. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2563. หน้า : 92 – 109.	0.60
2	อนงค์นาถ ทองจะโปะ, กุหลาบ ปุริสาร และอาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์. (2563). แนวทางการพัฒนาภาวะผู้นำเชิงสร้างสรรค์ของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 25. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 ตุลาคม – ธันวาคม 2563 ,หน้า 16-23	0.60
3	กุหลาบ ปุริสาร. ภาวะผู้นำเชิงศรัทธาบาร์มีและภาวะผู้นำที่ทรงพลัง : ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์กระแส ชนะวงศ์ “คุณหมอแมกไซไซ” (Charismatic Leadership and Resonant Leadership). ขอนแก่น : เพ็ญพรินดี, 2563.	1.00
4	Artit Chatchaipolrut and Kularb Purisarn. (2021). The Development on Instructional Model of Teachers Enhancing Creative Thinking of in Khon Kaen Provincial, Thailand Learners at the Secondary School Following U-School Mentoring Project. Proceeding The 1st International Multidisciplinary Research Conference (EACC-IMRC) 2021. pp.26.	0.40
5	Kularb Purisarn. (2021). Prof. Dr.Krasae Chanawongse Leadership Model. The 1st International Multidisciplinary Research Conference (EACC-IMRC). pp : 56.	0.40
6	กุหลาบ ปุริสาร และ สุวกิจ ศรีปัดดา. (2563). รูปแบบการพัฒนาชุมชนหมู่บ้านศีล 5 แผ่นดินธรรมแผ่นดินทองและหมู่บ้านประเพณีปลอดอบายมุข : กรณีศึกษาบ้านเมืองเพ็ง ต.กู่ทอง อ.เชียงยืน จ.มหาสารคาม. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 1. หน้า 14-20.	0.60
7	ปรีณพงษ์ สีคุณ และกุหลาบ ปุริสาร.(2564). การพัฒนาครูด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยใช้กระบวนการชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ PLC โรงเรียนวัดบ้านอู่จวนโนนจิว อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย, ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 เมษายน – มิถุนายน 2564	0.60

ที่	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
8	พัฒนิตา ชูสาย, กุหลาบ ปุริสาร, วรวิทย์ ตันชนะเทวินทร์, สายัณห์ ฝาน้อย. (2563). ผลของการยืดกล้ามเนื้อแบบทำให้ (Passive stretching) ต่อองค์การเคลื่อนไหวของข้อไหล่ใน นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเคลื่อนไหวที่มีภาวะสมองพิการ. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 ตุลาคม - ธันวาคม 2563. หน้า : 84-91	0.60
9	กุหลาบ ปุริสาร, นิภฎุชลา ล้นเหลือ และวิเชียร ชิวพิมาย. (2563). การพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาโดยใช้รูปแบบนวัตกรรม SIAO Model Plus NONGKHAM Platform : กรณีศึกษาโรงเรียนหนองขามพิทยาคมสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 25. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม-กันยายน 2563) TCI (กลุ่ม 2) : หน้า 1-7.	0.60
10	กุหลาบ ปุริสาร, วิเชียร ชิวพิมาย และนิภฎุชลา ล้นเหลือ. (2563). ภาวะผู้นำที่เป็นเลิศของผู้บริหารทางการศึกษาในยุค New Normal. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม-กันยายน 2563) TCI (กลุ่ม 2) : หน้า 17-23.	0.60
11	นพรัตน์ มูลศรีแก้ว พชรวิทย์ จันทรศิริสิริ และอำนาจ ชนวงค์. (2564). การเสริมสร้างภาวะผู้นำเชิงนวัตกรรมของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน.วารสารชุมชนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา (NRRU Community Research Journal) ปีที่ 15 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2564, หน้า 195-208.	0.60
12	ณฐมน อินทวงค์, กุหลาบ ปุริสาร, วรวิทย์ ตันชนะเทวินทร์, สายัณห์ ฝาน้อย, อรุณฯ ยังเจริญ. (2563). การจัดการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการสืบเสาะหาความรู้ 5E ร่วมกับแนวคิดห้องเรียนกลับด้านเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา วิทยาศาสตร์ เรื่อง งานและพลังงานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 2. งานประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ครั้งที่ 8 CAS National and International Conference (CASNIC 2020). หน้า : 923-933.	0.20
13	อภิสิทธิ์ ดุงศรีแก้ว, กุหลาบ ปุริสาร, วรวิทย์ ตันชนะเทวินทร์, สายัณห์ ฝาน้อย. (2563). การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TAI ร่วมกับแบบฝึกทักษะ วิชาดนตรี เรื่อง การอ่านโน้ตดนตรีสากล ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. งานประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ครั้งที่ 8 CAS National and International Conference (CASNIC 2020). หน้า : 934-946.	0.20

ที่	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
14	วรวิทย์ ต้นชนะเทวินทร์, อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์, กุหลาบ ปุริสาร และ วรากร ต้นชนะเทวินทร์. (2563). การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับการจัดการ เรียนรู้เพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพระหว่างเรียน นักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม – กันยายน 2563 ,หน้า 65-73.	0.60
15	วรวิทย์ ต้นชนะเทวินทร์, อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์, กุหลาบ ปุริสาร และวรากร ต้นชนะเทวินทร์. (2563). การเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-based Learning: PBL). วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 ตุลาคม – ธันวาคม 2563 ,หน้า 29-36.	0.60
16	ศศิธร เอี่ยมทองคำ, กุหลาบ ปุริสาร, วรวิทย์ ต้นชนะเทวินทร์, สายัณห์ ฝาน้อย. (2563). การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน (Brain-Based Learning) ร่วมกับการจำคำศัพท์เทคนิคนิมโนนิคส์ (Mnemonics) เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง เทศกาลและงานฉลอง ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 ตุลาคม – ธันวาคม 2563. หน้า : 75-83.	0.60
17	ภิเชกพล พลเยี่ยม,กุหลาบ ปุริสาร,วรวิทย์ ต้นชนะเทวินทร์, สายัณห์ ฝาน้อย. (2563). การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีสอนของโคตตายร่วมกับแบบฝึกทักษะ เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาดนตรี เรื่อง การอ่านโน้ตดนตรีสากล ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. งานประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ครั้งที่ 8 CAS National and International Conference (CASNIC 2020). หน้า : 1036-1046.	0.20
18	สำเร็จ ยूरชัย, ศิริบุญเอื้อ เหล่าชัย, สุพัฒน์ เหล่าชัย, สุนทร ฉมารัตน์. (2560). การพัฒนาแนวทางการนิเทศภายในแบบมีส่วนร่วม สำหรับสถานศึกษาขนาดเล็ก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 1. งานประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ครั้งที่ 5 CAS National and International Conference (casnic 2017). หน้า : 1176-1184.	0.20
19	ปิยะพล ทรงอาจ. (2563). การจัดการเรียนรู้เชิงรุก โดยใช้วัฏจักรการเรียนรู้ 7 ขั้น (7E) รายวิชา ภาษาและวัฒนธรรม เพื่อส่งเสริม ทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2563. หน้า : 58-64.	0.60
20	ไชยรงค์ สืบสารคาม. (2563). การจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) โดยใช้เทคนิค TGT เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียนด้านความคิดสร้างสรรค์:	0.20

ที่	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
	เทคนิคการสอนในศตวรรษที่ 21. งานประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ครั้งที่ 8 CAS National and International Conference (CASNIC 2020). หน้า : 1015-1035.	
21	กวิสรา นิลมงคล, สนใจ ไชยบุญเรือง, สิริกุล แพร์ศรีสกุล, ธวัชชัย ไชยบุญเรือง, อุดม นวน. คำภาษาอังกฤษที่มักจะออกเสียงกันผิดๆ. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 1: (มกราคม-มีนาคม 2564): 149-156.	0.60
22	สนใจ ไชยบุญเรือง. (2563). การออกเสียงคำศัพท์และประโยคสุดเจ๋งที่คนอยากพูดภาษาอังกฤษต้องรู้. สำนักพิมพ์โอเพ่น ไอเดีย.	1.00
23	สนใจ, เขมภัส, ธวัชชัย, สิริกุล, สุจรรยา (2563). การพัฒนาความสามารถในการพูดภาษาอังกฤษของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนกีฬาจังหวัดขอนแก่น. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 เมษายน – มิถุนายน 2563 หน้า 132-139	0.60
24	พิสิฐ เทพไกรวัล และ พนิดา วรรณารณ. ผลการใช้รูปแบบการจัดประสบการณ์เรียนรู้ตามแนวคิดวอลดอร์ฟ เพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ด้านศิลปะของเด็กปฐมวัย. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2563 หน้า 24-28.	0.60
25	ทิพวรรณ คันธา และปราณี สิทธิจันทร์. การจัดการกิจกรรมเสริมประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมการเล่นเพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านสติปัญญาของเด็กปฐมวัย ชั้นอนุบาลปีที่ 3 โรงเรียนจรรยาศึกษา อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร. การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยกำแพงเพชร ครั้งที่ 1 หน้า 516 – 529.	0.20
26	วุฒิชัย โยธา จิราพร วิชระโกชน และ พลอยนภัส ฉัตรชัยพลรัตน์. ผลการเรียนรู้เชิงจิตวิทยาโดยทักษะกระบวนการเรียนรู้ต่อแรงจูงใจในนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศึกษาปฐมวัยและการประถมศึกษา วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 เมษายน – มิถุนายน 2564. หน้า 148-157.	0.60
27	อิสระพงศ์ สุธรรม, กุหลาบ ปุริสาร, วรวิทย์ ตันชนะเทวินทร์, สายัณห์ ผาน้อย, อรุณช ยังเจริญ. (2563). การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิค LT ร่วมกับเทคนิค JIGSAW เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาประวัติศาสตร์ กลุ่มสาระสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เรื่องวัฒนธรรม ประเพณี และภูมิปัญญาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2. งานประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ครั้งที่ 8 CAS National and	0.20

ที่	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
	International Conference (CASNIC 2020). หน้า : 947-958.	
28	กุลทาบ ปุริสาร, อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์, กุสุมา ดำรงชัย, อรุณช ยังเจริญ. (2563). การพัฒนารูปแบบวิธีสอน เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียน ด้านความคิดสร้างสรรค์ ของครูผู้สอน ตามโครงการสถาบันอุดมศึกษาเป็นที่เลี้ยง. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2563. หน้า : 92 – 109.	0.60
	รวมค่าน้ำหนัก	14.40

คณะนิติศาสตร์

ที่	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
1	ดวงพร อานันทศิริเกียรติ, วิทวัส ผาบสิมมา และพิเชฐ คนใหญ่ (2564). ประสิทธิผลจากการให้ความรู้พื้นฐานด้านกฎหมาย ศึกษาเฉพาะกรณีโครงการอาสาสมัครสาธารณสุขอัจฉริยะ ด้านความรู้กฎหมายเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชน ด้านสิทธิการรักษา สิทธิผู้ป่วย การคุ้มครองผู้บริโภค. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ มกราคม-มีนาคม 2564, หน้า 132-139.	0.60
2	วิทวัส ผาบสิมมา. (2563).มาตรการทางกฎหมายการต่ออายุการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม – กันยายน 2563 ,หน้า 87-95.	0.60
	รวมค่าน้ำหนัก	1.20

คณะพยาบาลศาสตร์

ที่	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
1	ธิดารัตน์ เลิศวิทยากุล ธีรชัย เนตรถนอมศักดิ์ และ วัชรินทร์ ลอยลม (2563). ประสิทธิภาพการทดลองใช้หลักสูตรเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน โรคพยาธิใบไม้ตับ และมะเร็งท่อน้ำดี สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของประเทศไทย. วารสารควบคุมโรค ปีที่ 46 ฉบับที่ 3 ก.ค. - ก.ย. 2563 Disease Control Journal Vol 46 No. 3 Jul – Sep 2020, หน้า 381-390.	0.80
2	ฉวีวรรณ ตี๋อิง , ฉายวสันต์ คุณอุดม, วันวิสาข์ ศิริวาท, รัชณี พงนา , ปัทมา ทองไพบุลย์ และมุกดา คงแสง (2564) การพัฒนารูปแบบการจัดการความปวดของผู้คลอดในระยะที่หนึ่งของการคลอด . วารสารพยาบาลศาสตร์และสุขภาพ ปีที่ 44 ฉบับที่ 2 (เมษายน-มิถุนายน) 2564, หน้า 24-36.	0.80
3	สมฤกษ์ กาบกลาง , อภิญา บ้านกลาง และนันธินีย์ วัจนันท์ (2564). การรับรู้ผลกระทบต่อสุขภาพและพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ของประชาชน ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 เมษายน-มิถุนายน 2564, หน้า 115-123.	0.60
4.	สุจิตรา ลิ้มอำนวยลาภ (2564) การพยาบาลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายทันยุค Nursing care update in patients with end stage renal disease. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2564, หน้า 116-124.	0.60
5.	โศภิษฐ์ นามขำ, ธิดารัตน์ เลิศวิทยากุล, ธัญญรัตน์ เนาววิบูลย์พร, บุญนำบุญภักดี และพรรณนภา แมตสถาน (2564). การเฝ้าระวังและส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยแบบบูรณาการ ศูนย์พัฒนาการเด็กปฐมวัย ชุมชนหนองใหญ่จังหวัดขอนแก่น. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 เมษายน-มิถุนายน 2564, หน้า 90-102.	0.60
6	นัยนา สุขแพง, นันธินีย์วัจนันท์, จีรวรรณ ชัยวิศิษฐ์ และมณฑิรา ชนะกาญจน์ (2564). ปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะซึมเศร้าของนักศึกษาพยาบาลในสถานการณ์การเรียนการสอนแบบออนไลน์. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 เมษายน-มิถุนายน 2564, หน้า 48-57.	0.60
7	มุกดาวรรณ ชนะวงศ์, นฤมล สีนสุพรรณ และธิดารัตน์ เลิศวิทยากุล (2564). การพัฒนาภาวะผู้นำแห่งการรับใช้และการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมวิถีไทยเชิงพุทธของ อสม. ชุมชนหนองใหญ่ 1-4 เทศบาลนครขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม	0.60

ที่	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
	2564, หน้า 169-177.	
8	ธิดารัตน์ เลิศวิทยากุล, โสภิษฐ์ นามข , ธัญญรัตน์ เนาววิบูลย์พร, อุดมลักษณ์ ดวงพูนมาตย, อาบจิตร กอมาตย์, อภิลิทธิ์ อารงวรารังกูร และทานทิพย์ อารงวรารังกูร (2564). ภาวะสุขภาพของคนพิการในโครงการจัดการความรู้เครือข่ายคนพิการ และศูนย์เรียนรู้คนพิการเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2564, หน้า 26-34.	0.60
9	ธิดารัตน์ เลิศวิทยากุล (2564). การพยาบาลผู้ป่วยหัวใจแต่กำเนิดชนิดไม่เขียว : กรณีศึกษาผนังหัวใจห้องล่างรั่ว. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 เมษายน-มิถุนายน 2564, หน้า 21-27.	0.60
10	ธิดารัตน์ เลิศวิทยากุล, ปวีศา เทาดี, นฤมล พรหมสา, วิลาวัลย์ เวทสิทธิ์, วราภรณ์ ดีบุตรสี, อินทิรา โนนกลาง และจินดารัตน์ แสงมี (2563). การรับรู้กฎหมายวิชาชีพ จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักศึกษาพยาบาล วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม-กันยายน 2563, หน้า 147-158.	0.60
11	ธิดารัตน์ เลิศวิทยากุล (2563). การประเมินผลการเรียนรู้ในสภาพจริงสำหรับนักศึกษาพยาบาลที่ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2563, หน้า 51-120.	0.60
	รมนำหนักงานวิจัย	7.00

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ		
1.	กิตติพงศ์ อัจหาญ, จรุงรัตน์ พันธุ์สุวรรณ, ปิยณัฐ โตอ่อน, สิทธิศักดิ์ เรืองฤทธิ์ และอามิณห์ หล้าวงศ์.(2563).การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อค่าความแข็งและโครงสร้างจุลภาคของเหล็กกล้าเครื่องมือ JIS SKD 11 A Study of Factors Affecting the JIS SKD 11 Steel Hardness and Microstructure. การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ ครั้งที่ 8. ตุลาคม 2563	0.20
2.	ณัทปภา จันทรโสม.(2563).ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนออนไลน์โดยใช้แอปพลิเคชันไลน์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย.การประชุมวิชาการและการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ ครั้งที่ 8. ตุลาคม 2563	0.20
3.	ธิดารัตน์ เลิศวิทยากุล, ไศภิชฐ์ นามขำ, ธัญญรัตน์ เนาววิบูลย์พร,อุดมลักษณ์ ดวงขุนมาตย์, อาบจิตร กอมาตย์, อภิสิตี อารังวรางกูร, ทานทิพย์ อารังวรางกูร. (2564).ภาวะสุขภาพของคนพิการในโครงการจัดการความรู้เครือข่ายคนพิการและศูนย์เรียนรู้คนพิการเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน .วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2564 ,หน้า 26-34	0.60
	รวมค่าน้ำหนัก	1.00
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ		
1.	Chulaporn Sota, Pannee Banchornhathakit, Kannitha Klongthamachat, Pornpimon Chupanit, Nawaporn Three -ost, Pornputhachat Sota,Chamroon Tangpaisalkit, Chumnong Sorapipatana, Tuenjai FuKuda.(2563).Self Efficacy Application for Traffic Accident Prevention among Senior People Drivers in Municipality, Khon Kaen, Thailand.วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย.ปีที่ 10 ฉบับที่ 4. ตุลาคม – ธันวาคม 2563,หน้า 203-212	0.60
2.	Surumpa Charoensuk Kaewwong, Chulaporn Sota.(2020).The Development of the Aerobic Dance Leaders Training Program.Indian Journal of Public Health Research & Development. Vol.11 No.3. March 2020. p.1167-1172	0.80
3.	Surumpa Charoensuk Kaewwong, Chulaporn Sota, Kasom Chanawong, Jirawan Tanwattanakul.(2020).The Problems and Effects of Physical Fitness of Aerobic Dance Leaders. International Journal of Multidisciplinary Research and Publications. Vol.3 Issue 4 .p.59-62	0.80
4.	Chanthou Lon, Piyathida Kuhirunyaratn, Chulaporn Sota, Rojapon Buranarungsa, Chairat Choosakul.(2020).Motivation to Participate	0.80

ที่	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
	in Sport Level and Related Factors among Cambodia National Athletes. KKU Research Journal (Graduate Studies). Vol. 20 Issue 3. July-September 2020. p.96-108	
5.	Hataichanok Promta, Chulaporn Sota, Ampornpan Theeranut, Busara Kanchanabatr, Kasom Chanawong, Veena Isrankura. .(2020). Effects of Elastic Band Combined with Chair Exercise on Abdominal Fat Level, Body-fat Percentage and Body Mass Index in Elderly Women,Thailand. International Journal of Multidisciplinary Research and Publications. Vol.3 . Issue 1 .p.7-9	0.80
6.	สายัน ภาคโกโคย, จุฬารัตน์ โสตะ.(2563).การพัฒนาแนวทางป้องกันการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุรถจักรยานยนต์พ่วงข้าง อำเภอเวียงน้อย จังหวัดขอนแก่น. วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ.ปีที่ 13 ฉบับที่ 3. กันยายน-ธันวาคม 2563	0.60
7.	โคธิตา ปะสี, จุฬารัตน์ โสตะ, สนใจ ไชยบุญเรือง.(2563).ประสิทธิผลของการใช้โปรแกรมการจัดการตนเอง ในผู้สูงอายุโรคเบาหวานชนิดที่ 2 ต่อระดับน้ำตาลในเลือด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะพานนา อำเภอเวียงน้อย จังหวัดขอนแก่น. วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ. ปี ที่ 13 ฉบับที่3. กันยายน -ธันวาคม 2563. หน้า 481-482	0.60
8.	ริศรา คำมุงคุณ, จุฬารัตน์ โสตะ.(2563).การพัฒนารูปแบบการดำเนินงานป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น.วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ.ปีที่ 13 ฉบับที่ 3. กันยายน-ธันวาคม 2563	0.60
9.	ศิวกร พงษ์ภักดี, จุฬารัตน์ โสตะ, กุหลาบ ปุริสาร.(2564).การพัฒนาภาวะผู้นำเชิงกลยุทธ์ทางสาธารณสุขของผู้บริหารและบุคลากรเครือข่ายบริการสุขภาพอำเภอหนองนาคำจังหวัดขอนแก่น.วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 2. เมษายน-มิถุนายน 2564, หน้า 131-139	0.60
10.	พัทรวีไล ศรีแสง, อัมพรพรรณ อีรานูตร, จุฬารัตน์ โสตะ, จุฬารัตน์ ตั้งภักดี,จารุณี สรภุช.(2563).การสังเคราะห์งานวิจัยเรื่องความเครียดของนักศึกษาพยาบาล. Thai Journal of Health Education Vol. 43 No. 2. July – December 2020. p.18-32	0.60
11.	จุฬารัตน์ โสตะ.(2563).การพัฒนาระบบการส่งต่อผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองและการคัดกรอง โดยอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์ อำเภอพลจังหวัดขอนแก่น.การประชุมวิชาการสมาคมวิจัยวิทยาการขนส่งแห่งเอเชีย. 23 สิงหาคม 2563	0.20
12.	เสาวลักษณ์ ศรีตาเกษ, วิณา อิศรางกูร ณ อยุธยา, สุทิน ชนะบุญ.(2563).ผลของโปรแกรมภาวะผู้นำเชิงสร้างสรรค์ของผู้บริหาร วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร สถาบันพระบรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุข.วารสารวิจัยและพัฒนาหลักสูตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ . ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม. หน้า 170-181	0.60

ที่	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
13.	อมรรัตน์ ชนະบุญ, วิณา อิศรางกูร ณ อยุธยา (2563).การพัฒนาาระบบส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินโรงพยาบาลพล อำเภอลพ จังหวัดขอนแก่น.การประชุมวิชาการสมาคมวิจัยวิทยาการขนส่งแห่งประเทศไทย ปีที่13 .15 ธันวาคม 2563	0.20
14.	อุมพร จันทะหะ, วิณา อิศรางกูร ณ อยุธยา (2563).ผลของโปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจของผู้ดูแลต่อพฤติกรรมการป้องกันการเกิดแผลกดทับผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเอง หอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย 3 โรงพยาบาลขอนแก่น. วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ. ปี ที่ 13 ฉบับที่3 กันยายน – ธันวาคม 2563.	0.60
15.	จิราพร บัวเย็น, วิณา อิศรางกูร ณ อยุธยา (2563).การพัฒนารูปแบบการคัดกรองผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองโดยอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์อำเภอลพ จังหวัดขอนแก่น. การประชุมวิชาการสมาคมวิจัยวิทยาการขนส่งแห่งประเทศไทย ปีที่13 .15 ธันวาคม 2563	0.20
16.	วิณา อิศรางกูร ณ อยุธยา (2563).การพัฒนาพฤติกรรมกรบริโภคอาหารของผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง ระยะที่ 3 ด้วยโปรแกรมการชี้แนะเพื่อสุขภาพโรงพยาบาลแวงใหญ่ อำเภอลพใหญ่ จังหวัดขอนแก่น. วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ. ปี ที่ 13 ฉบับที่2	0.60
17.	วิณา อิศรางกูร ณ อยุธยา (2563).ผลของการเสริมสร้างพลังงานอำนาจการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกของอาสาสมัครสาธารณสุขในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวนากลาง. วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ. ปี ที่ 13 ฉบับที่ 1	0.60
18.	วิณา อิศรางกูร ณ อยุธยา (2563).การประเมินภาวะทางโภชนาการของผู้สูงอายุและศักยภาพของพืชท้องถิ่นสำหรับแปรรูปผลิตภัณฑ์สำหรับผู้สูงอายุ. วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ. ปี ที่ 13 ฉบับที่2	0.60
19.	ปัญญา ทาพรมมา , นฤมล สีนสุพรรณ , อาทิตย์ ฉัตรชัยพลรัตน์.(2563).การพัฒนาศักยภาพการปฏิบัติงานของทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว ข้าพเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อำเภอลพ จังหวัดขอนแก่น. วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ. ปีที่ 13 ฉบับที่3 กันยายน – ธันวาคม 2563. หน้า 386-393	0.60
20.	นฤมล สีนสุพรรณ (2563).การพัฒนาความปลอดภัยด้านอาหารในตลาดสดโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลเปือยน้อย อำเภอลพน้อย จังหวัดขอนแก่น.วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ. ปีที่ 13 ฉบับที่ 2	0.60
21.	นฤมล สีนสุพรรณ (2563).การพัฒนารูปแบบการป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออกโดยมีส่วนร่วมของชุมชนบ้านสว่าง ตำบลห้วยเตย อำเภอลพสูง จังหวัดขอนแก่น. วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ. ปีที่ 13 ฉบับที่ 2	0.60
22.	นฤมล สีนสุพรรณ (2563).การพัฒนารูปแบบเพื่อพัฒนาศักยภาพการดำเนินงานป้องกัน และควบคุมวัณโรค โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน อำเภอลพสูง	0.60

ที่	ผลงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ	ค่าน้ำหนัก
	จังหวัดขอนแก่น. วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ. ปีที่ 13 ฉบับที่ 2	
23.	สุวิมล ดอบุตร.(2563).การใช้ Application TikTok กับนวัตกรรมทางการศึกษาของนักศึกษาประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู วิทยาลัยบัณฑิตเอเซีย. การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8 วิทยาลัยบัณฑิตเอเซีย	0.20
24.	มุกดาวรรณ ชนะวงศ์.(2563).ความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meeting ของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครู วิทยาลัยบัณฑิตเอเซียในสถานการณ์แพร่ระบาดไวรัสโคโรนา (COVID-19) .การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8 วิทยาลัยบัณฑิตเอเซีย	0.20
25.	ธิดารัตน์ เลิศวิทยากุล, วิภาพร พลัฒนิล, ศรัณยา ดวงเดือน,วัลลิดา ราชกรม, กุลธรา จงตระการสมบัติ, ชัชฌิ คำภิบาล.(2563).รูปแบบการนิเทศแบบมีส่วนร่วมของอาจารย์ที่เลี้ยงสำหรับนักศึกษาพยาบาลที่ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก.วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเซีย ปีที่10 ฉบับที่ 2 มีนาคม-มิถุนายน 2563,หน้า1-10	0.60
26.	วุฒิชัย โยธา, จุฬารภรณ์ โสตะ (2564).ความน่าเชื่อถือของการทดสอบและการทดสอบซ้ำด้วยเครื่องวัดชนิด WE algometer ในผู้ป่วยกลุ่มปวดกล้ามเนื้อและพังผืดเรื้อรังร่วมกับความเครียด.วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเซีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม – มีนาคม 2564 , หน้า 179-184	0.60
27.	สายัณห์ ผาน้อย, ธิดารัตน์เลิศวิทยากุล, วิณา อิศรางกูร ณ อยุธยา,โสภิษฐ์ นามขำ, ทิพวัลย์ ด่านสวัสดิกุล, สวิตา อ่อนละออ.(2563).สภาพความต้องการจำเป็นการพัฒนาเป็นชุมชนอัจฉริยะ.วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเซีย ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 มีนาคม-มิถุนายน 2563 ,หน้า 24-29	0.60
28.	ชนาภา อิศรางกูร ณ อยุธยา, นฤมล สีนสุพรรณ, อำนวย ชนะวงศ์.(2564).การพัฒนาโปรแกรมการให้ความรู้สำหรับ การป้องกันภาวะแทรกซ้อนทางหลอดเลือดจากการสวนหัวใจโดยการฉีดสียหลอดเลือดโคโรนารีในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจและผู้ดูแล ศูนย์หัวใจสิริกิติ์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเซีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2564 ,หน้า 78-84	0.60
29.	มุกดาวรรณ ชนะวงศ์, นฤมล สีนสุพรรณ, ธิดารัตน์ เลิศวิทยากุล.(2564).การพัฒนาภาวะผู้นำแห่งการรับใช้และการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมวิถีไทยเชิงพุทธของ อสม. ชุมชนหนองใหญ่ 1-4 เทศบาลนครขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น.วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเซีย ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2564 , หน้า 169-177	0.60
30.	กนกวรรณ ไสภณพงษ์, นฤมล สีนสุพรรณ.(2563).ประสิทธิผลของโปรแกรมการป้องกันโรคเมะเร็งปากมดลูกต่อการรับรู้ของสตรีและการตรวจติดตามในสตรีที่มีเซลล์เยื่อปากมดลูกผิดปกติ แผนกนรีเวช โรงพยาบาลขอนแก่น.วารสารกาญจนบุรีเวชสาร. ปีที่ 9 ฉบับที่ 25 มกราคม-เมษายน 2564	0.60
	รวมค่าน้ำหนัก	16.80