

ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้: ผศ.ดร.อุเทน คำน่าน	ผู้จัดเก็บรวบรวมข้อมูล/รายงานผลการดำเนินงาน นางสาวจิราภรณ์ กันทะใจ นางสาวอุไรวรรณ สายะนันท์
หน่วยงานรับผิดชอบหลัก : งานวิจัย	หน่วยงานรับผิดชอบร่วม :
โทรศัพท์ : 8825	โทรศัพท์ : 8825
E-mail :	E-mail :

ผลการดำเนินงาน

☒ ข้อ 1. มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการจัดโครงสร้างการบริหารงานวิจัยภายในคณะ โดยให้มีผู้ช่วยคณบดีด้านวิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยี ทำหน้าที่กำกับ ดูแลและบริหารงานวิจัย โดยทำงานร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนา (สวพ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ การวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัย เพื่อให้บุคลากร /นักวิจัย สังกัดทุกคณะ นำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ โดยสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ และใช้ฐานข้อมูลดังกล่าวในการปฏิบัติงานผ่าน [www.hrd.rmutl.ac.th](http://www.hrd.rmutl.ac.th) โดย Login เข้า โดยมีการเข้าใช้งานด้วยระบบยืนยันตัวตนของผู้เข้าใช้ username และ Password เพื่อให้ให้นักวิจัยและบุคลากร สืบค้นข้อมูลงานวิจัย ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย ตลอดจนข้อมูลข่าวสารด้านผลงานวิจัยของแหล่งทุนวิจัย แหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัยและวิชาการ ข้อมูลเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ต่างๆ เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย เช่น สกอ.วช. สกว. สวทช. สวทน. สวพส. ฯ เพื่อให้ นักวิจัย ได้เข้าถึงแหล่งข้อมูล และแหล่งทุนวิจัยประเภทต่างๆ

☒ ข้อ 2. สนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในประเด็นต่อไปนี้

- ห้องปฏิบัติการหรือห้องปฏิบัติงานสร้างสรรค์ หรือหน่วยวิจัย หรือศูนย์เครื่องมือหรือศูนย์ให้คำปรึกษา และสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ เชียงใหม่ มีห้องปฏิบัติการประกอบด้วย

1. ศูนย์แมคคาทรอนิกส์และอัตโนมัติขั้น
2. ศูนย์ทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธา
3. ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยาของสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
4. ศูนย์ทดสอบสมรรถนะยานยนต์
5. ศูนย์ทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพสาขาวิชาชีพ บริการยานยนต์สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
6. ศูนย์ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ ลำปาง ประกอบด้วย

1. ห้องปฏิบัติการด้านวิจัยอาคารเอื้องหลวง
2. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ตึก 84 พรรษา
3. ห้องปฏิบัติการวิจัยทางด้านจุลชีววิทยา
4. ห้องปฏิบัติการสาขาอุตสาหกรรมเกษตร
5. ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ห้องปฏิบัติการวงจรดิจิทัล

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ เชียงราย ประกอบด้วย

1. ศูนย์ทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง
2. ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัด
3. ศูนย์ตรวจสอบมาตรฐานวิทยาในการทดสอบ

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตาก มีห้องปฏิบัติการประกอบด้วย

1. ศูนย์วิศวกรรมการผลิตและอัตโนมัติขั้น
2. ศูนย์ทดสอบวัสดุ
3. ศูนย์ไฟฟ้ากำลัง
4. ศูนย์จักรกล CNC

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ พิษณุโลก ประกอบด้วย

1. ศูนย์ CAD / CAM / CAE
2. ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ น่าน ประกอบด้วย

1. ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพ
- ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

- ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

ห้องสมุดและสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ให้บริการแก่อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ทั้งส่วนกลางและเขตพื้นที่ ในการสืบค้นผ่านระบบออนไลน์ e-library, access engineering, sciencedirect เพื่อค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ และฐานข้อมูลระบบสากล TCI SCOPUS SCIMAGO และ ISI ทั้งนี้ในส่วนกลางมีห้องคอมพิวเตอร์ไฟฟ้า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าให้บริการค้นคว้าข้อมูลเฉพาะทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า เน้นฐานข้อมูล IEEE

- สิ่งอำนวยความสะดวกหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยหรือการผลิตงานสร้างสรรค์เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีสิ่งอำนวยความสะดวก ในการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ด้วยระบบรักษาความปลอดภัยโดยใช้ร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนา [www.hrd.rmutl.ac.th](http://www.hrd.rmutl.ac.th) มีการจำกัดการเข้าถึงข้อมูลของแต่ละระดับและมีการป้องกันการเข้าถึงข้อมูลงานวิจัยของฝ่ายงานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยการ login ด้วยรหัสผ่าน ซึ่งเก็บรักษาไว้โดยผู้รับผิดชอบเท่านั้น เพื่อความปลอดภัยของงานวิจัยและผลงานสร้างสรรค์

- กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การจัดแสดงงานสร้างสรรค์ การจัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ(visiting professor)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นเจ้าภาพร่วมการจัดงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 9<sup>th</sup> International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being 2017(STISWB 2017) ระหว่างวันที่ 26-28 มิถุนายน 2560 ณ มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Kunming(Kunming University of Science and Technology, KUST) นครคุนหมิง มณฑลยูนนาน สาธารณรัฐประชาชนจีน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นเจ้าภาพร่วมการจัดประชุมวิชาการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ STEM - Ed 2017 ครั้งที่ ๒ (The 2017 innovations in STEM education Conference (ISTEM-Ed 2017))ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 4 และการประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ ด้านพลังงานไฟฟ้าแรงสูง พลาสมาและไมโครนาโนไบโอเทคโนโลยี สำหรับเกษตรและการประมงขั้นสูง ครั้งที่ 2 “สู่วิจัยรับใช้สังคม ใส่ใจสิ่งแวดล้อม พัฒนาเศรษฐกิจ ด้วยนวัตกรรม”

ระหว่างวันที่ 26 - 27 กรกฎาคม 2560 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่

2.1-1-01 [www.hrd.rmutl.ac.th](http://www.hrd.rmutl.ac.th)

2.1-2-01 รูปภาพศูนย์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และห้องปฏิบัติการเชียงใหม่

2.1-2-02 รูปภาพห้องสมุดและสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา

2.1-2-03 **รูปภาพหน้าเว็บไซต์**[www.hrd.rmutl.ac.th](http://www.hrd.rmutl.ac.th)ระบบรักษาความปลอดภัย

2.1-2-04 รูปภาพงานประชุมวิชาการที่คณะวิศวกรรมศาสตร์รับผิดชอบการจัดประชุม

### ☒ ข้อ 3. จัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี 2560จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และได้จัดสรรงบประมาณ ได้ผ่านการอนุมัติ ประเภททุนงบประมาณประจำปี 2560 จำนวนเงิน 1,877,718บาท จำนวน 11 โครงการ และทุนถ่ายทอดผลงานวิจัย(R4T) ประจำปี 2560 จำนวนเงิน 399,560บาท จำนวน 7 โครงการ ทั้งนี้การจัดสรรงบประมาณสนับสนุนทุนวิจัยในโครงการวิจัยงบประมาณประจำปีและทุนถ่ายทอดผลงานวิจัย(R4T) ประจำปี 2560 เพื่อส่งเสริมการทำวิจัยให้กับอาจารย์และนักวิจัยในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทั้ง 6 จังหวัด ประกอบด้วย

เขตพื้นที่	ทุนงบประมาณประจำปี		ถ่ายทอดผลงานวิจัย(R4T) ประจำปี 2560		จำนวนเงิน สนับสนุน
	งบประมาณ	จำนวน โครงการ	งบประมาณ	จำนวน โครงการ	
คณะวิศวกรรมศาสตร์ เชียงราย	1	812,900	3	155,400	364,400
คณะวิศวกรรมศาสตร์ น่าน	-	-	-	-	-
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตาก	5	1,040,879	1	76,600	1,117,479
คณะวิศวกรรมศาสตร์ พิษณุโลก	1	275,920	1	53,220	115,220
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ลำปาง	-	-	-	-	-
คณะวิศวกรรมศาสตร์ เชียงใหม่	4	680,179	2	114,340	680,179
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>1,877,718</b>	<b>7</b>	<b>399,560</b>	<b>2,277,278</b>

2.1-3-01 ประกาศผลการสนับสนุนทุนถ่ายทอดผลงานวิจัย (R4T) ประจำปี 2560

2.1-3-02 สัญญารับทุน

☐ ข้อ 4. จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี 2560 จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และได้จัดสรรงบประมาณ เพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ สนับสนุนให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ส่วนกลาง )1,000,000 บาท ใช้งบประมาณไปยอดเงิน 815,778..... บาท จำนวน 50.....บทความ ประกอบด้วย

2.1-3-01 ประกาศรายผลการสนับสนุนทุนถ่ายทอดผลงานวิจัย(R4T) ประจำปี 2560 และสัญญาทุนวิจัยงบประมาณประจำปี

2.1-4-01 แจ้งผลการจัดสรรงบประมาณการนำเสนอผลงานวิชาการ

☒ ข้อ 5. มีการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์และนักวิจัย มีการสร้างขวัญและกำลังใจตลอดจนยกย่องอาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ดีเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์มีการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์และนักวิจัย สร้างขวัญกำลังใจ ยกย่องอาจารย์ และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น ดังนี้

1. มีการสนับสนุนส่งเสริมให้นักวิจัยเข้าร่วมฝึกอบรมโครงการ “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่”(ลูกไก่) รุ่นที่ 5 ระหว่างวันที่ 20-24 มิถุนายน 2560 ณ ห้องประชุมโอเพอร์ตัน อาคารโอฬารโรจน์ ชั้น 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง คือ ดร. นพดล มณีเชียร

2. ส่งเสริมให้อาจารย์เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนากำลังคนเพื่อรองรับอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางราง ในเขตขนส่งทางรางในเขตภูมิภาคอาเซียน ระหว่างวันที่ 17-20 กรกฎาคม 2560

3. ส่งเสริมให้อาจารย์เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการจัดทำ ผลงานวิชาการ ระหว่างวันที่ 7-8 มีนาคม 2560 ณ สวนพฤกษศาสตร์ทวีชล อ.ตอยสะเกต จ.เชียงใหม่ เพื่อให้คณาจารย์ได้จัดทำ ผลงานตลอดจนนำเสนอ ผลงานทางวิชาการให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ สกอ. รวมถึงเป็นการกระตุ้นและส่งเสริมศักยภาพ ของคณาจารย์ให้มีตำแหน่ง ทางวิชาการตามสัดส่วนการประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัย และสอดคล้องกับข้อกำหนดของ สกอ

4. ดร.ยุพดี หัตถสิน อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการฯ พร้อมด้วยนายเฉลิมชัย สุขสินไชยและนายธิดากร กันทะยอง นักศึกษาสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) ล้านนา ส่งมอบปริญญานิพนธ์ “ลูกโลกแปลงเสียงได้ สำหรับนักเรียนผู้บกพร่องทางการเห็น” (A Voice-Able Globe for Students with visual impairment) แก่โรงเรียนสอนคนตาบอดภาคเหนือในพระบรมราชินูปถัมภ์ เชียงใหม่

2.1-5-01 บันทึกข้อความขออนุญาตเข้าร่วมโครงการ“สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่”(ลูกไก่) รุ่นที่ 5

2.1-5-02 บันทึกข้อความขออนุมัติเดินทางไปเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

2.1-5-03 รูปภาพการส่งมอบอุปกรณ์สำหรับนักเรียนผู้บกพร่องทางการเห็น

☒ ข้อ 6. มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์และดำเนินการตามระบบที่กำหนด

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ใช้หลักเกณฑ์กระบวนการของหน่วยงานการบริหารทรัพย์สินและสิทธิประโยชน์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ซึ่งมีหน้าที่วางแนวทาง ขั้นตอน หลักเกณฑ์ รวมไปถึงการกำหนดกฎระเบียบ และข้อบังคับ งานด้านธุรกิจและการลงทุน งานจัดหารายได้ การคุ้มครองสิทธิด้านต่างๆ และคู่มือการจัด

ทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์

2.1-6-01 คู่มือการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

2.1-6-02 มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน

เป้าหมาย 2559	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	6 คะแนน	บรรลุ

## ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ : ผศ.ดร.อุเทน คำน่าน	ผู้จัดเก็บรวบรวมข้อมูล/รายงานผลการดำเนินงาน นางสาวจิราภรณ์ กันทะใจ, นางสาวอุไรวรรณ สายเย็นนันท
หน่วยงานรับผิดชอบหลัก : งานวิจัย	หน่วยงานรับผิดชอบร่วม :
โทรศัพท์ : 8825	โทรศัพท์ :8825
E-mail :	E-mail :

### ผลการดำเนินงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาได้รับเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายใน จำนวน 2,809,878 บาท ภายนอก จำนวน 9,721,668 บาท รวมทั้งหมด จำนวน 12,531,546 บาท มีอาจารย์ประจำทั้งหมด (ไม่นับรวมผู้ศึกษาต่อ) จำนวน 348 คน

### ข้อมูลประกอบการพิจารณา

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวน
1. จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในสถาบัน	2,809,878
- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2,809,878
- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
2. จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายนอกสถาบัน	9,721,668
- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2,809,878
- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
3. จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง (ไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ)	348
- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	348
- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
4.จำนวนอาจารย์ประจำที่ลาศึกษาต่อ	23
- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	23
- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	

### วิธีการคำนวณ

1. คำนวณจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย

[จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายในและภายนอก]	=	..... บาท/คน
[จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย]		

2. แปลงจำนวนเงินที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

[จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายในและภายนอก]	× 5	=	..... คะแนน
[จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5]			

เขตพื้นที่	จำนวน อาจารย์ (1)	จำนวนเงินวิจัย ภายใน(2)	จำนวนเงินวิจัย ภายนอก(3)	จำนวนเงินวิจัย ภายในและ ภายนอก(4)	จำนวนเงินสนับสนุน งานวิจัย = 4/1(5)	คะแนนที่ได้ =(5)/60,000*5
เชียงใหม่	161	680,179	3,874,264	4,554,443	28,288.47	2.35
เชียงราย	43	812,900	4,404,804	5,217,704	121,341.95	5.0
ลำปาง	23	-	502,400	502,400	21,843.48	1.80
น่าน	18	-	255,000	255,000	14,166.67	1.15
พิษณุโลก	19	222,700	581,200	857,120	45,111.58	3.50
ตาก	84	1,040,879	104,000	1,144,879	13,629.51	1.10
รวม	348	2,809,878	9,721,668	12,531,546	36,010.19	3.00

ดังนั้น จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย  
ประจำทั้งหมดเท่ากับ 348 บาท/คน เท่ากับ 3.00 คะแนน

### การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน

เป้าหมาย 2559	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
วิทย์ 48,911.65	36,010.19บาท/คน	3.00คะแนน	ไม่บรรลุ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
2.2-1-01	รายชื่อโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับ

ชื่องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	จำนวนเงิน	ผู้วิจัย	ทุนภายใน	ทุนภายนอก
<b>เชียงใหม่</b>				
การศึกษาประสิทธิภาพการกำจัดน้ำเสียด้วยสาหร่าย Spiruline sp. RMUTL โดยผลิตพลังงานเป็นผลพลอยได้	100,195	นายครรชิต เงินคำคง	✓	
หลังคาทำจากวัสดุธรรมชาติคอมโพสิตที่มีผลต่ออุณหภูมิห้อง	150,000	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เชษฐ อุทัยยัง	✓	
การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบชีวภาพแบบลูกผสมพอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำชนิดโครงสร้างตรง/เปลือกไข่/ขานอ้อยสำหรับ	98,880	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วัชรินทร์ สิทธิเจริญ	✓	
การศึกษาศักยภาพการใช้เหง้ามันสำปะหลังสำหรับผลิตเชื้อเพลิง ชีวมวลอัดเม็ด	216,764	นายพทุธสายนนราพินิจ	✓	
การสร้างโปรแกรมจำลองด้านวิศวกรรมด้วยฟังก์ชัน GUI ของโปรแกรม MATLAB	48,040	ดร.พินิจ เนื่องภิรมย์	✓	
การออกแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้แก่ภาคอุตสาหกรรมวิสาหกิจชุมชน SMEs	66,300	ดร.โกลาศ ดอนชัย	✓	
การศึกษาและพัฒนาการผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานสำหรับชุมชนบ้านเลอะกรา	820,000	อาจารย์ศุภลักษณ์ ศรีตา ผศ.อุเทน คำน่าน อาจารย์ศรีธรรอุปคำ อาจารย์สาคร ปันตา อาจารย์จิรศักดิ์ ปัญญาราช อาจารย์ทวีศักดิ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ		✓
การออกแบบและจัดสร้างระบบการทดสอบผลิตภัณฑ์งานระบบขนส่งทางราง	1,652,888	อาจารย์แมน ตัญแพ ผศ.ดร.นเรศ อินตะ วงศ์ อาจารย์กนต์ธีร์ สุข ตากจันทร์ อาจารย์นริศ อินตะ วงศ์อาจารย์วัชรกร		✓



ชื่องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	จำนวนเงิน	ผู้วิจัย	ทุนภายใน	ทุนภายนอก
เชียงใหม่				
		ชัยวัฒน์พิพัฒน์		
เครื่องกะเทาะกะลาแมคคาเดเมียแบบลูกกลิ้งหมุนกระแทกขนาด 100 กก/ชม	200,000	ผศ.นเรศ อินต๊ะวงศ์		✓
เครื่องแยกตะกอนน้ำมันงาด้วยการเหวี่ยงที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้สำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อการบริโภคร่วมกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัดเพื่อนพลังงาน	361,848	อาจารย์นันทน์ โชติวิศรุต นักศึกษา 2 คน		✓
การออกแบบและปรับปรุงเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบวนการผลิตอาหารสัตว์สำหรับแหล่งท่องเที่ยวร่วมกับปางช้างแม่แตง	953,868	อาจารย์ไกรลาศ ดอนไชย นักศึกษา 5 คน		✓
รวม	4,554,443			
เชียงราย				
แผนที่แสดงระดับเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวระดับหมู่บ้านเพื่อการออกแบบฐานรากอย่างเหมาะสมกรณีศึกษา ตำบลทรายขาวอำเภอพวน จังหวัดเชียงราย	302,500	ดร.นิอร สิริมงคลเลิศกุล	✓	
การคัดเลือกทำเลที่ตั้งศูนย์คัดบรรจุและกระจายสินค้าสำหรับศูนย์พัฒนามูลนิธิโครงการหลวงในคลัสเตอร์เชียงราย	50,000	อาจารย์กำพล จิตรอมรัช	✓	
การลดระยะเวลาในกระบวนการสีกะลา กาแฟพันธุ์อาราบิก้า	50,000	อาจารย์พีรวัตร ลือสีก	✓	
การวางระบบโลจิสติกส์เพื่อการขนส่งขยะมูลฝอยพลาสติกกรณีศึกษา บริษัทกรีนไลท์เอ็นเนอจี ประเทศไทย จำกัด	125,000	ดร.มงคล ศรีวิชัย	✓	
การปรับปรุงกระบวนการคว้านเมล็ดกระเจียวแดง	30,000	อาจารย์พีรวัตร ลือสีก	✓	
ผลของความชื้นที่มีต่อลักษณะเบรกดาว์ของฉนวนอากาศ	50,000	นายนิคม ธรรมปัญญา	✓	
ลักษณะสนามไฟฟ้าฉนวนน้ำมันหม้อแปลงระหว่างอิเล็กโทรดต่างชนิดกัน	50,000	นายนิคม ธรรมปัญญา	✓	
ถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องอัดถุงพลาสติกและเทคนิคการคัดแยกประเภทถุงพลาสติก	50,000	ดร.มงคล ศรีวิชัย	✓	
การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการฟาน	52,600	อาจารย์ณัฐพล ศิริ	✓	

ชื่องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	จำนวนเงิน	ผู้วิจัย	ทุนภายใน	ทุนภายนอก
เชียงใหม่				
เปลี่ยนกะป๋าวน้ำหอมด้วยเครื่องผ่านแบบกึ่งอัตโนมัติ		รักษ		
การส่งเสริมประสิทธิภาพการทำงานของพนักงานในโรงงานแป่งขนมจีนด้วยอุปกรณ์ทุนแรงเพื่อลดความสูญเสียเปล่าในกระบวนการทำงาน	52,800	อาจารย์อมรรัตน์ ปิ่นชัยมูล	✓	
การหาค่าประกอบที่เหมาะสมในการใช้หลอด LED ทดแทนหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์เพื่อลดต้นทุนค่าไฟฟ้าในการปลูกดอกเบญจมาศ(นำร่อง ณ โครงการหลวงสะโง๊ะ จังหวัดเชียงราย)	198,000	นายนิคม ธรรมปัญญา		✓
การพัฒนาเครื่องอบรังไหมสำหรับชุมชนโดยใช้พลังงานแบบไฮบริด	600,000	ผศ.ดร.วิโรจน์ ปงลังกา		✓
การศึกษาวิถีชีวิตการใช้ประโยชน์ที่ดินชุมชนพื้นที่สูง กรณีศึกษา ตำบลลาวา จังหวัดเชียงราย	1,062,204	ดร.นิอร สิริมงคลเลิศกุล		✓
การสร้างเครือข่ายเพื่อป้องกันและติดตามการเผาในพื้นที่ต้นแบบ 5 ชุมชนในจังหวัดเชียงรายด้วยระบบติดตามการเผาผ่านระบบโทรศัพท์อัจฉริยะ	760,000	ดร.นิอร สิริมงคลเลิศกุล		✓
โครงการศึกษาวิจัยการประเมินผลงานการรณรงค์เพื่อลดปริมาณขยะในจังหวัดเชียงราย	66,000	ดร.มงคล ศรีวิชัย		✓
การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ ทีม N2C Plus	50,000	ผศ.นิติพงษ์ สมไชยวงศ์		✓
ระบบผลิตรายการแบบความขึ้นต่ำแบบพลังงานร่วม สหกรณ์เจ้าของสวนยางพารา จ.เชียงราย	397,992	อาจารย์ชญภพ บุญทาศรี จำนวนนักศึกษา 2 คน		✓
เครื่องอบชาเขียวใบหม่อนระบบครัวเรือนร่วมกับ วิสาหกิจชุมชนปลูกหม่อนเลี้ยงไหมครบวงจรบ้านสันธาตุ	930,840	ดร.วิโรจน์ ปงลังกา จำนวนนักศึกษา 3 คน		✓
ระบบการวัดและควบคุมคุณภาพน้ำบ่อปลานิลร่วมกับ สหกรณ์ประมงพาน	339,768	ดร.วิโรจน์ ปงลังกา จำนวนนักศึกษา 3 คน		✓
รวม	5,217,704			

ชื่องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	จำนวนเงิน	ผู้วิจัย	ทุนภายใน	ทุนภายนอก
<b>เชียงใหม่</b>				
<b>ลำปาง</b>				
การวิจัยการตรวจสอบสอการใช้คลื่นความถี่และหาหาทศวิทยุโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ	502,400	ดร.อภิรักษ์ จิตรเจริญ ดร.สุพรรณ จันทร์อินทร์		✓
รวม	502,400			
<b>ตาก</b>				
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์ OTOP จังหวัดตาก	249,909	คมสัน คำบรรลือ	✓	
การเปรียบเทียบลักษณะรูปทรงของเชื้อเพลิงอัดแท่งจากใบไม้และวัชพืชที่มีผลต่อประสิทธิภาพทางความร้อนและอายุการใช้งานเพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทน	150,000	กานต์ วิรุณพันธ์	✓	
การเพิ่มสมรรถนะแผงเซลล์แสงอาทิตย์โดยการติดตั้งท่อความร้อนแบบแบน	363,000	ยุธนา ศรีอุดม	✓	
การออกแบบการทดลองเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตข้าวซ้อมมือ : กรณีศึกษา กลุ่มผู้ผลิตข้าวซ้อมมือสินค้าโอท็อปบ้านชบา ตำบลลูกกลางทุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดตาก	148,500	กานต์ วิรุณพันธ์	✓	
การเพิ่มผลผลิตท็อฟฟี่ถั่วลิสงด้วยเครื่องขึ้นรูป : กรณีศึกษา กลุ่มเกษตรกรกรทิพย์ศิลา อ.เมือง จ.ตาก	129,470	ชยันต์ คำบรรลือ	✓	
การสร้างเครื่องเคี้ยวน้ำตาลโตนดผง กลุ่มบ้านปากร่องห้องจี้ จังหวัดตาก	104,000	นายชยันต์ คำคำบรรลือ		✓
รวม	1,144,879			
<b>พิษณุโลก</b>				
การพัฒนาการควบคุมเครื่องกะเทาะข้าวเปลือกโดยใช้โทรศัพท์มือถือ	3,000	นายวีระยุทธ หล้าอมรชัยกุล ดร.เอกรัฐ ชะอุมเอียด	✓	
การติดตั้งและบำรุงรักษามอเตอร์ปั๊มน้ำเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร	53,220	นายบุญญฤทธิ์ วังอน	✓	
การพัฒนาเครื่องกำจัดแมลงในข้าวสารโดยใช้ความร้อนจากรังสีอินฟราเรด	9,000	นายบุญญฤทธิ์ วังอน นายวีระยุทธ หล้าอมรชัยกุล	✓	
การควบคุมความชื้นในดินสำหรับโรงเรือนเมล่อน	27,000	ดร.เอกรัฐ ชะอุมเอียด นางสาวเดือนแรมแพ่งเกี่ยว	✓	

ชื่องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	จำนวนเงิน	ผู้วิจัย	ทุนภายใน	ทุนภายนอก
เชียงใหม่				
		นายกิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์ นายบุญญฤทธิ์ วังทอง นายศุภชัย ชุ่มนุญวัฒน์ นายธีระพล ชัยธัมมาวุธ นายนิติกร หล้าชัย นายพินิจ บุญเอี่ยม		
คอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์ควบคุมด้วยระบบติดตามดวงอาทิตย์แบบสองแกน	15,000	นางสาวเดือนแรมแพ่งเกี้ยว นายบุญญฤทธิ์ วังทอง	✓	
การออกแบบและพัฒนาเครื่องบดย่อยดิน	9,000	นายพินิจ บุญเอี่ยม นายจิรายุ จรแจ่ม นายเกริกชัย มีหนู	✓	
การศึกษาความเหมาะสมของระบบหมุนเวียนน้ำร้อนในแผงรับความร้อนแสงอาทิตย์แบบแผ่นเรียบสำหรับเครื่องฟักไข่	10,500	นายธีระพล ชัยธัมมาวุธ นายธงชัย เครือฝื่อ	✓	
คุณลักษณะความเป็นครูช่าง สำหรับการฝึกสอนในสถาบันการศึกษาของนักศึกษาครูศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พิษณุโลก	27,000	ดร.เอกรัฐ ชะอุ่มเอียด นายบุญญฤทธิ์ วังทอง นายกิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์ ดร.ประเทียบ พรหมสีทอง	✓	
การออกแบบและสร้างเครื่องสไลด์มันเทศสำหรับชุมชน	40,000	นายวีระยุทธหล้าอมรชัยกุล	✓	
ผลกระทบจากการเสียหายของอินตักชั้นมอเตอร์ในระบบการผลิตอุตสาหกรรมเกษตร	45,000	นายบุญญฤทธิ์ วังทอง นางสาวเดือนแรมแพ่งเกี้ยว	✓	
การวิจัยและพัฒนากลยุทธ์การจัดการธุรกิจสำหรับร้านบลูมเบเกอร์โฮม โดยใช้ Business Model Canvas	37,200	นายศุภรัตน์ ทองฟัก	✓	
การพัฒนาเครื่องอัดแท่งเชื้อเพลิงจากฟางข้าวแบบครบวงจร	48,000	นายสมบัติย์ มงคลชัยชนะ		✓
การออกแบบและสร้างกังหันน้ำผลิตไฟฟ้า	83,200	นายวีระยุทธ หล้า		✓

ชื่องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	จำนวนเงิน	ผู้วิจัย	ทุนภายใน	ทุนภายนอก
เชียงใหม่				
ขนาดเล็กแบบแกนนอนสำหรับชุมชนด้วยหลักการทางพลศาสตร์ของไหล		อมรชัยกุล		
การศึกษาการใช้ตัวรับรังสีแสงอาทิตย์แบบรูปประกอบพลาโบลอยด์ให้ความร้อนแก่เครื่องอุ่นน้ำป้อนสำหรับหม้อไอน้ำเชื้อเพลิงไม้	450,000	นายศุภชัย ชุมชุมวัฒน์ นายนิติกร หลีชัย นายธีรพล ชัยธัมมาวุธ		✓
รวม	857,120			
น่าน				
เครื่องสกัดน้ำผลไม้เบอร์รี่(Mulberry Juicers Machine)	255,000	สิทธิบุรณ์ ศิริพรอัครชัย		✓
รวม	255,000			

### ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ : ผศ.ดร.อุเทน คำน่าน	ผู้จัดเก็บรวบรวมข้อมูล/รายงานผลการดำเนินงาน นางสาวจิราภรณ์ กันทะใจ,นางสาวอุไรวรรณ สายยะนันท์
หน่วยงานรับผิดชอบหลัก : งานวิจัย	หน่วยงานรับผิดชอบร่วม :
โทรศัพท์ : 8825	โทรศัพท์ : 8825
E-mail :	E-mail :

#### ผลการดำเนินงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ จำนวน 140 เรื่อง โดยเป็นผลงานค่าน้ำหนัก 0.20 จำนวน 107 เรื่อง ค่าน้ำหนัก 0.40 จำนวน 18 เรื่อง ค่าน้ำหนักค่าน้ำหนัก 0.60 จำนวน 5 เรื่อง 0.80 จำนวน 9 เรื่อง และ ค่าน้ำหนัก 1.00 จำนวน 1 เรื่อง ผลรวมค่าถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ เท่ากับ 39.80

#### วิธีการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย ตามสูตร

[ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำนักวิจัย]				
[จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยทั้งหมด]	=	x	100	.....%

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

[ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย]				
[ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5]	x	5	=	..... คะแนน

เขตพื้นที่	ค่าน้ำหนักและจำนวนผลงาน					รวม(เรื่อง)	รวมค่าน้ำหนัก
	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00		
เชียงใหม่	7	7	0	3	0	17	6.60
เชียงราย	26	4	5	4	0	39	13.00
ลำปาง	21	2	0	0	0	24	6.00
ตาก	48	5	0	0	0	53	11.60
น่าน	0	0	0	0	0	0	0.00
พิษณุโลก	5	0	0	2	0	7	2.60
รวม	107	18	5	9	1	140	39.80

คณะในเขตพื้นที่	ผลรวมถ่วง น้ำหนัก	จำนวนอาจารย์	ร้อยละผลงาน	คะแนน
เชียงใหม่	16.80	170	9.88	1.65
เชียงราย	16.40	50	32.80	5.47
ลำปาง	6.00	24	25.00	4.17
ตาก	9.80	89	11.01	1.84
น่าน	4.00	18	22.22	3.70
พิษณุโลก	2.00	20	10.00	1.67
คำนวณจากค่าคะแนนเฉลี่ย	55.00	371	14.82	2.47

#### ข้อมูลประกอบการพิจารณาคุณภาพผลงานทางวิชาการ

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่า น้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
คุณภาพผลงานวิชาทางวิชาการ				
	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการ ฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงาน สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ระดับชาติ	0.20		
1	เขตพื้นที่เชียงราย	0.2	ผศ.วิเชษฐ ทิพย์ ประเสริฐ	การทดสอบการเสื่อมสภาพของลูก ถ้วยไฟฟ้าแรงสูงแบบโพสต์ไทป์22 กิโลโวลต์ ภายใต้สภาวะเปรอะเปื้อนด้วยวงล้อ ทดสอบ
2		0.2	ผศ.วิเชษฐ ทิพย์ ประเสริฐ	คุณลักษณะสนามไฟฟ้าบนเคเบิล สเปเซอร์ ชนิดโพลีเอทิลีนความ หนาแน่นสูงของระบบจำหน่าย 22 กิโลโวลต์ ภายใต้สภาวะเปรอะเปื้อน
3		0.2	ผศ.วิเชษฐ ทิพย์ ประเสริฐ	การศึกษาและทดสอบการ เสื่อมสภาพของลูกถ้วยชนิดสาร

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
				สังเคราะห์ฉนวนไฟฟ้า 22 กิโลโวลต์ได้สภาวะเปราะเปื้อน โดยวิธีจุ่มด้วยวงล้อ
4		0.2	นายเพลิน จันทรสุขะ	การออกแบบและสร้างระบบกำจัดครีวสำหรับเตาเผาความร้อนต่ำด้วยวิธีตกตะกอนไฟฟ้าสถิต
5		0.2	นายเอกชัย ชัยดี	การพัฒนาวงจรส่งกำลังไฟฟ้าไร้สายแบบใช้ขดรับกำลังงานหลายชุดเพื่อวิเคราะห์พารามิเตอร์ที่มีผลต่อสมรรถนะการส่งกำลังไฟฟ้าไร้สาย
6		0.2	ผศ.นพพร พัทธประภิติ	วงจรบัลลิสต์คอนเวอร์เตอร์สำหรับชาร์จประจุแบตเตอรี่ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
7	งานประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๘ กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ณ โรงแรมดวงจิตต์ รีสอร์ท แอนด์สปา หาดป่าตอง จังหวัดภูเก็ต	0.2	วิเชษฐ ธิพิยประเสริฐ	การจำลองสนามไฟฟ้าบริเวณผิวลูกถ้วยไฟฟ้าแรงสูงพอร์ชเลน 22 กิโลโวลต์ ในสภาวะเปราะเปื้อน
8	งานประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๘ กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ณ โรงแรมดวงจิตต์ รีสอร์ท แอนด์สปา หาดป่าตอง จังหวัดภูเก็ต	0.2	สุจิตรา จินะวงษ์	การหาประสิทธิภาพการรับข้อมูลเสียงผ่านโคม LED
9	งานประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๘ กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ณ โรงแรมดวงจิตต์ รีสอร์ท แอนด์สปา หาดป่าตอง จังหวัดภูเก็ต	0.2	วิเชษฐ ธิพิยประเสริฐ	การศึกษาเปรียบเทียบลักษณะสนามไฟฟ้าในฉนวนน้ำมันหม้อแปลงระหว่างอิเล็กทรอนิกส์ต่างชนิดกัน

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
10	ระหว่างวันที่ 8 – 10 ธันวาคม 2559 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน 1 หมู่ 6 ถ.มาลัยแมน ต.กำแพงแสน จ.นครปฐม	0.2	นายสมควร สงวนแพง	“การศึกษาประสิทธิภาพแบบจำลองสถานการณ์ ด้านการจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้าโดยใช้โปรแกรม
11	1-2 สิงหาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	0.2	นางกาญจนา บุญทาศรี ,นายชญภพ บุญทาศรี	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานประกันคุณภาพการศึกษาออนไลน์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย
12	การประชุมระดับชาติ “พะเยาวิจัย ครั้งที่ 6” ระหว่างวันที่ 26 – 27 มกราคม 2560 ณ หอประชุมพญาเงาเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา	0.2	นายสมควร สงวนแพง	“การเปรียบเทียบประสิทธิภาพกระบวนการขนส่ง กรณีศึกษาศูนย์พัฒนาโครงการหลวง พื้นที่จังหวัดเชียงราย-จังหวัดพะเยา
13	การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 16	0.2	นิติพงษ์ สมไชยวงศ์, สุจิตดา หงส์ทอง และพิทธินันท์ สมไชยวงศ์	แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการรถยนต์โดยสารประจำทางในเส้นทางเชียงราย – อำเภอพาน
14	การประชุมวิชาการระดับชาติ “พะเยาวิจัย ครั้งที่ 6” ระหว่างวันที่ 26 – 27 มกราคม 2560 ณ หอประชุมพญาเงาเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา	0.2	นายกำพล จินตอมรชัย	การกำจัดสินค้าที่ไม่มีมูลค่าเคลื่อนไหวโดยวิเคราะห์จากต้นทุนคลังสินค้าในอนาคต
15	ประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ ด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 16	0.2	กำพล จินตอมรชัย และสมควร สงวนแพง	การปรับปรุงประสิทธิภาพคลังวัตถุดิบโดยใช้วิธีการหลายรูปแบบ
16	งานประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 8 กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลและสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ระหว่างวันที่ 25-27 พฤษภาคม 2559 ณ โรงแรมดวงจิตต์ รีสอร์ทแอนด์สปาหาดป่าตอง จังหวัดภูเก็ต	0.2	วิเชษฐ์ ธิพย์ประเสริฐ	การศึกษาลักษณะสนามไฟฟ้าบนลูกถ้วย ชนิด โปสไทป์ในระบบจำหน่าย 22 kV ภายใต้สภาวะเปรอะเปื้อนแบบไม่สม่ำเสมอ
17	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 “...สู่วิจัยรับใช้	0.2	วิฑูรย์ พรหมมี	การออกแบบและสร้างเครื่องทำนยาอายุโคม LED



ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
	สังคม ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และนวัตกรรมท้องถิ่น” วันที่ 15 กันยายน 2559 ณ ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา			
18	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 “...สู่วิจัยรับใช้สังคม ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และนวัตกรรมท้องถิ่น” วันที่ 15 กันยายน 2559 ณ ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	0.2	เอกชัย ชัยดี	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการส่งกำลังไฟฟ้าไร้สายแบบใช้ขดส่งกำลังงานสองขด
19	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 “...สู่วิจัยรับใช้สังคม ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และนวัตกรรมท้องถิ่น” วันที่ 15 กันยายน 2559 ณ ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	0.2	นิติพงษ์ สมไชยวงศ์	การออกแบบและสร้างชุดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้า กระแสตรงแบบไม่มีแปรงถ่าน
20	- ในงานประชุมวิชาการ The 20 <sup>th</sup> International Computer Science and Engineering Conference 2016 ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮอริคิต	0.2	นายพิเชษฐ กันทะวัง	การพัฒนาแอปพลิเคชันบริหารจัดการหอพักเครือข่ายบนอุปกรณ์เคลื่อนที่
21	การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 วิฤตปัญหา ดิน น้ำ ป่า เพื่อการพัฒนาพลังงานสู่วิถีสวนชุมชนอย่างยั่งยืน ระหว่างวันที่ 29 – 30 พฤศจิกายน 2559 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	0.2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพพร พัทธประภิต	การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของระบบปรับอากาศแบบอัดไอที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ กระแสตรงไร้แปรงถ่าน สารทำความเย็น R22 สำหรับใช้กับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์,
22	การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 วิฤตปัญหา ดิน น้ำ ป่า เพื่อการพัฒนาพลังงานสู่วิถีสวนชุมชน	0.2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพพร พัทธประภิต	การวิเคราะห์สมรรถนะการผลิตพลังงานและการลดค่าความต้องการไฟฟ้าสูงสุดของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีแบตเตอรี่

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
	อย่างยั่งยืน ระหว่างวันที่ 29 – 30 พฤศจิกายน 2559 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา			สำรวจพลังงาน
23	การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 วิฤตปัญหา ดิน น้ำ ป่า เพื่อการพัฒนาพลังงานสู่วิถีสู่ชุมชนอย่างยั่งยืน ระหว่างวันที่ 29 – 30 พฤศจิกายน 2559 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	0.2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพพร พัทธประภิต	การจำลองระบบกักเก็บผลิตไฟฟ้าด้วยมอเตอร์กระแสตรงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงที่มีการควบคุมกำลังไฟฟ้าสูงสุดด้วยอัตราส่วนความเร็วปลายใบ
24	การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ระดับชาติ ครั้งที่ 24-26 สิงหาคม 2559	0.2	วิเชษฐ์ ธิพย์ประเสริฐ	การศึกษาและออกแบบชุดทดสอบการเกิดดิสชาร์จในฉนวนก๊าซและอากาศ
25	การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ระดับชาติ ครั้งที่ 24-26 สิงหาคม 2559	0.2	วิเชษฐ์ ธิพย์ประเสริฐ	การศึกษาผลของความชื้นที่มีต่อคุณลักษณะเบรกดาวน์ของฉนวนอากาศ
26	- การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ระดับชาติ ครั้งที่ 824-26 สิงหาคม 2559	0.2	สิทธิชัย จินะวงษ์ /สุจริตรา จินะวงษ์	การพัฒนาแอปพลิเคชันแอนดรอยด์เพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย
	เขตพื้นที่ตาก			
1		0.2	ผศ.จรัส ทาคำวัง นายมานิช นำฟู ผศ.พิบูลย์ เครือคำอ้าย	ตู้อบข้าวแต่น
2		0.2	ผศ.พิบูลย์ เครือคำอ้าย นายทศพร เงินเนตร นายพิชิตร์ ทองดี	ผลของขนาดผงถ่านซึ่งข้าวโพดที่มีต่อปริมาณคาร์บอนที่ผิวของเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำสำหรับกระบวนการแปรรูปไรซ์
3		0.2	นายธวัชชัย ไชยลังกา ผศ.พิบูลย์ เครือคำอ้าย นายวุฒิชัย หีบคำ	การศึกษาและเปรียบเทียบความเรียบผิวชิ้นงานหล่อแบบทรายขึ้นระหว่างทรายซิลิกากับทรายแม่น้ำ
4		0.2	นายไกรสร วงษ์ปู	การพัฒนากระบวนการขึ้นรูปส่วนโค้งภายในครกหินแกรนิต

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
			นายมานิช น้าฟู ผศ.ธงชัย เป้ญจ ลักษณ์ ผศ.จำรัส ทาคำ วัง	
5		0.2	นายชยันต์ คำ บันลือ ผศ.เขวง อยู่ยีน ยง	การสร้างเครื่องอัดเม็ดปุ๋ยจากมูลวัว
6		0.2	นาย โข รัตน์ ฤทธิ์เย็น ผศ.สุรสิทธิ์ แสน ทอน	การพัฒนาเครื่องสลัดน้ำออกจาก ดอกดาวเรืองควบคุมด้วย ไมโครคอนโทรลเลอร์
7		0.2	นายสมนึก เครือ สอน	เครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติไฟฟ้า ระบบไฮบริดจ์
8		0.2	นายธานินทร์ สุ เชียง นายสมคิด สุข สวัสดิ์	การค้นหาค่าจอตระยณต์ในลานจอด รถยนต์ด้วยระบบปฏิบัติการแอน ดรอยด์
9		0.2	ผศ.เอกลักษณ์ สุนนพันธ์ นายสมคิด สุข สวัสดิ์	ระบบจัดเก็บข้อมูลสถิติการเข้าใช้ งานห้องสมุด มทร.ล้านนาตาก
10		0.2	นายสมคิด สุข สวัสดิ์ นายคมสัน คำ บันลือ	ระบบตู้คืนหนังสือห้องสมุดอัตโนมัติ
11		0.2	นายอมร อัน กรอง นายทัศนะ ถม ทอง	เครื่องทำน้ำอุ่นโดยใช้หลักการ เหนี่ยวนำ
12		0.2	ดร.ทวีศักดิ์ มะโน สืบ	การศึกษาสภาพปัญหาและการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต : กรณีศึกษา โรงงานไผ่สุคนธ์ จังหวัดลำปาง
13		0.2	นายอุดม เครือ เทพ นายสันติ ภาพ	เครื่องทดสอบอุปกรณ์ป้องกันกระแ สเกิน

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
			โคตรทะเล	
14		0.2		การประจุแบตเตอรี่ตะกั่วกรดที่มีพัลส์ลบสำหรับระบบพลังงานแสงอาทิตย์
15		0.2	นาง อัญชลี พานิชเจริญ ดร.ณัฐภูมิ พานิชเจริญ	ระบบการประชุมภาพผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ฯ
16		0.2	ดร.จักรกฤกษ์ เคลือบวัง	การศึกษาเปรียบเทียบระหว่างมุมเอียงแผงคงที่กับมุมเอียงแผงตามแสงของระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อระบบจำหน่ายขนาด 300 วัตต์
17		0.2	นายไพฑูรย์ ขยันการนาวิ นายวรุฒิ วิริยะ ดร.จักรกฤกษ์ เคลือบวัง	เครื่องทำความสะอาดห้องเรียนอัตโนมัติฯ
18		0.2	นายสมบัติ สันกวาน ดร.จักรกฤกษ์ เคลือบวัง	เครื่องล้างผิวส้มอัตโนมัติ
19		0.2	นายสมคิด สุขสวัสดิ์ ผศ.เอกลักษณ์ สุมนพันธ์	แอปพลิเคชันตรวจสอบคุณภาพดินในนาข้าวด้วยการประมวลผลภาพถ่ายดิจิทัล
20		0.2	ดร.ยุธนา ศรีอุดม	รูปแบบการไหลภายในและการถ่ายเทความร้อนของท่อนความร้อนแบบเทอร์โมไฮฟอนชนิดเกลียวขด
21		0.2	ดร.ยุธนา ศรีอุดม นายอนุรัตน์ เทวตา	อุปกรณ์เสริมระบบความร้อนซีพียูคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะด้วยเทอร์โมเซฟอน
22		0.2	ผศ.อภิรักษ์ ขัดวิลาศ	Modified Hot Air Dryer by Heat Source from 200 Liters Kiln for Dried
23		0.2		Response surface methodology for parameters selection of Flower pollination

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
				Algorithm
24		0.2	ดร.สนธยา ทองอรุณศรี	ผลของอัตราส่วนน้ำต่อวัสดุประสานและเถ้าลอยต่อการคืบตัวแบบดึงของคอนกรีต
25		0.2		ผลของอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ต่อคุณสมบัติการแตกร้าวและความสามารถในการยึดตัวก่อนการแตกร้าวจากแรงดึงของคอนกรีต
26		0.2	ดร.สนธยา ทองอรุณศรี นาย รุ่งโรจน์ จักภีระ	ผลของไฟเสริมตามขวางต่อแรงอัดแตกของท่อนคอนกรีตเสริมไมไฟ
27		0.2	ดร.ภูมิใจ สะอาดโหม	ผลของวัสดุที่ใช้ทำแผ่นปิดหน้าตัวเก็บรังสีอาทิตย์ต่อการอบแห้งถ่านอัดแท่งด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
28		0.2	ดร.จักรพันธ์ ถาวรงามยิ่งสกุล	การศึกษาประสิทธิภาพเชิงความร้อนและผลิตถ่านชีวภาพด้วยเตาชีวมวลระดับครัวเรือน
29		0.2		ผลของอากาศป้อนต่อประสิทธิภาพเชิงความร้อนของเตาถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร
30		0.2	นายสวัสดิ์ ยุคะลัง นายมานะ ทะนะอัน	การสร้าง Shere Gaps แนวตั้งขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 50,75 และ100 เซนติเมตร
31		0.2	ดร.จักรกฤกษ์ เคลือบวัง	Performance Evaluation of 3.5 KWp Rooftop Solar PV Plant in Thailand
32		0.2	น.ส.ณัฐชิตา สุรเดช	ประสิทธิภาพของการดำเนินการกับข้อมูลขนาดใหญ่ในเมมแคช
33		0.2	ผศ.พิบูลย์ เครือคำอ้าย นายทศพร เงินเนตร นายวุฒิชัย หีบคำ นายพิชิตี ทองดี	การพัฒนาเครื่องสลัดน้ำดอกดาวเรือง

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
34		0.2	ผศ.พิบูลย์ เครือคำอ้าย นายทศพร เงินเนตร	ผลของฐานسترเทียมและเวลาแช่ต่อโครงสร้างกิ่งของแข็งของโลหะอะลูมิเนียมผสมเกรด AA6061
35		0.2	ดร.ทวีศักดิ์ มะโนสืบ นายจำเนียร แดงเถิน	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ :กรณีศึกษาบริษัทจำกัด แห่งหนึ่งในตำบลแม่ปะ อำเภอสะเมิง จังหวัดตาก
36		0.2	นายกานต์ วิรุณพันธ์ นายภาณุภูมิ ใจชมภู	การผลิตเชื้อเพลิงถ่านอัดแท่งจากเศษวัสดุเหลือใช้ในการผลิตข้าวหลาม
37		0.2	ดร.ยุธนา ศรอุดม	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 3 มิติสถานะชั่วคราว เพื่อทำนายอุณหภูมิที่ผนังของท่อความร้อนแบบวงรอบชนิดคอยล์สปริง
38		0.2	ผศ.จรัส ทาคำวัง นายกานต์ วิรุณพันธ์ นายมานิช น้าฟู นายรัชชัย ไชยลังการ	เครื่องอบแห้งสมุนไพรด้วยพลังงานความร้อนจากไอน้ำ
39		0.2	นายอมร อันกรอง	มือ กล ห้า นิ้ว ควบ คู่ ม ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์
40		0.2	ผศ.ดร.ไพโรจน์ จันทร์แก้ว นายอนรรตน์ เทวตา ผศ.ประสาธ ใจบำรุง ผศ.อภิรักษ์ ชัดวิลาส	การลดความชื้น ขนาด และการเปลี่ยนแปลงสีของกล้วยน้ำว้าอบแห้งในพาราโบลาโดม
41		0.2	นายสมนึก เครือสอน นายทัศนะ ถมทอง	การพัฒนาการถ่ายโอนพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ขนาดแรงดันไฟฟ้า 2 โวลต์ไปสู่ 12 โวลต์โดยใช้หลักการพฤษภาคม คอนเวอร์เตอร์

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
42		0.2	นายรุ่งโรจน์ ชะมันจา	ระบบรับส่งข้อมูลผ่านระบบไฟฟ้า
43		0.2	ผศ.ดร.ไพโรจน์ จันท์แก้ว ผศ.อภิรักษ์ ชัดวิลาส	การประยุกต์อัลกอริทึมฝูงผึ้งประดิษฐ์สำหรับการแก้ปัญหาโมเดลการถดถอยต่อเนื่องแบบไม่เชิงเส้นกับสองปัจจัย
44		0.2	ผศ.นฤมล กุลศิริศรีตระกูล น.ส.บุญ ทริกรอดบำรุง น.ส.เพ็ญพร วินัยเรืองฤทธิ์ ผศ.สมโภชน์ กุลศิริศรีตระกูล	การใช้ประโยชน์ด้านสมุนไพรธรรมชาติในป่าชุมชน ตำบลนาโบสถ์ จังหวัดตาก
45		0.2	ผศ.ดร.อัจฉรา ดลวิทยาคูณ ดร.จักรกฤกษ์ เคลือบวัง	การออกแบบรายการอาหารแลกเปลี่ยนสำหรับโรคเบาหวานโดยใช้เทคนิคการค้นหาแบบท้องถิ่นตัดแปร
46		0.2	นายสุทธิตักดิ์ สุขัมศรี	การแสดงผลและระบบจำลองอาคารเรียนสามมิติ ด้วยเทคโนโลยีความจริงเสริมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
47		0.2	ผศ.ดร.อัจฉรา ดลวิทยาคูณ ดร.จักรกฤกษ์ เคลือบวัง	Design of Food Exchange List for Obesity using Modified Local Search
48		0.2	นายรุ่ง หนูล้อม	แอปพลิเคชันควบคุมไฟฟ้าภายในอาคาร
<b>เขตพื้นที่ลำปาง</b>				
1	การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารจุฬารามณ์พิศาลศิลป์ คณะมนุษยศาสตร์ และอาคารศูนย์เรียนรวม 3 ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน	0.2	ผศ.ดร.วันไชย คำเสน	โรงเรือนอบแห้งพลังงานร่วมด้วยรังสีแสงอาทิตย์และไฟฟ้า
2	การประชุมวิชาการระดับชาติ"นเรศวร	0.2	นายเกษม ตรีภาค	วงจรบัคส์คอนเวอร์เตอร์สำหรับ

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
	วิจัย" ครั้งที่ 12 วิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาประเทศ ในวันที่ 21-22 กรกฎาคม 2559 ณ อาคารเอกาทศรถ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก			ชาร์จประจุแบตเตอรี่ด้วยพลังงานอาทิตย์
3	ประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 6 "45 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต สร้างสรรค์การศึกษา พัฒนางานวิจัย ใช้นวัตกรรมนำสังคม" ระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ศูนย์ประชุม มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	0.2	นายเสกสรรค์ เจริญสุวรรณ	เครื่องเคลื่อนย้ายสำหรับผู้ป่วยอัมพาตแบบครึ่งท่อน
4	ประชุมวิชาการระดับชาติ นำเสนอผลงานวิชาการ ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ วันที่ 1-2 สิงหาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	0.2	นายเสกสรรค์ เจริญสุวรรณ	การออกแบบและสร้างเครื่องกระตุ้นฝ่าเท้าด้วยน้ำ
5	ประชุมวิชาการระดับชาติ นำเสนอผลงานวิชาการ ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ วันที่ 1-2 สิงหาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	0.2	นายเสกสรรค์ เจริญสุวรรณ	การออกแบบและสร้างการแยกสนิมเหล็กในน้ำจากการเหนี่ยวนำทางไฟฟ้า
6	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา มทร.ล้านนา เชียงใหม่ วันที่ 15-16 กันยายน 2559	0.2	ดร.สุวรรณ จันทร์อินทร์	การออกแบบสายอากาศเปลี่ยนคลื่นไมโครเวฟให้เป็นไฟกระแสดรงสำหรับการเก็บเกี่ยวพลังงานจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
7	การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 วิกฤตปัญหา ดิน น้ำ ป่า เพื่อการพัฒนาพลังงานสู่วิถีชุมชนอย่างยั่งยืน วันที่ 29 พ.ย.-1 ธ.ค.59 ณ มทร.ล้านนา (ดอยสะเก็ด)	0.2	นายเกษม ตรีภาค	การออกแบบและพัฒนาเครื่องวัดความเข้มแสงอาทิตย์
8	ประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 6 "45 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต สร้างสรรค์การศึกษา พัฒนางานวิจัย ใช้นวัตกรรมนำสังคม" ระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ศูนย์ประชุม มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	0.2	นายสรายุทธ มาลัยพันธุ์	การออกแบบและสร้างกังหันลมผลิตกำลังไฟขนาด 35 วัตต์ กรณีศึกษาพื้นที่จังหวัดลำปาง



ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
9	ประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น ครั้งที่ 2 "สรรค์สร้างงานวิจัยพัฒนาท้องถิ่นไทยอย่างยั่งยืน" วันที่ 27-28 พ.ค. 59 ณ วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น อ.เมือง จ.ตาก	0.2	นายพงศกร สุรินทร์	การออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบงานเชื่อม
10	ประชุมวิชาการระดับชาติ นำเสนอผลงานวิชาการ ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ วันที่ 1-2 สิงหาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	0.2	นายพงศกร สุรินทร์	การออกแบบและสร้างเครื่องหั่นใบยาสูบ
11	ประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรม"นวัตกรรมและการจัดการอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 5 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนากรุงเทพฯ วันที่ 3-4 ตุลาคม 2559	0.2	นาย พิ ทุร น พนาคร	การออกแบบและสร้างเครื่องผลิตข้าวลำไย
12	ประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรม"นวัตกรรมและการจัดการอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 5 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนากรุงเทพฯ วันที่ 3-4 ตุลาคม 2559	0.2	นายพิทุร นพนาคร	การออกแบบและสร้างเครื่องย่อยขวดแก้ว
13	การประชุมวิชาการระดับชาติ "พะเยาวิจัย ครั้งที่ 5 วันที่ 28-29 มกราคม 2559 ณ หอประชุมพญางำเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา	0.2	ดร.อภิวันท์ จิตรเจริญ	การพัฒนาประสิทธิภาพพลาสมาไฮโดรแครฟท์อเนกประสงค์ขนาด 2 ที่นั่ง
14	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา มท.ล้านนา เชียงใหม่ วันที่ 15-16 กันยายน 2559	0.2	นายประเทือง ผื่นแก้ว	การศึกษาเปรียบเทียบสมรรถนะของเครื่องยนต์ดีเซลดัดแปลงเมื่อใช้เชื้อเพลิงร่วมก๊าซชีวภาพและเฉพาะก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิง
15	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา มท.ล้านนา เชียงใหม่ วันที่ 15-16 กันยายน 2559	0.2	นายประเทือง ผื่นแก้ว	การออกแบบและสร้างเครื่องปรับความดันก๊าซชีวภาพสำหรับเครื่องยนต์สันดาปภายใน

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
16	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา มท.ร.ลำนนา เชียงใหม่ วันที่ 15-16 กันยายน 2559	0.2	นายประเทือง ผื่นแก้ว	การพัฒนาเครื่องทำน้ำอุ่นพลังงานแสงอาทิตย์แบบต้นทุนต่ำ
17	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา มท.ร.ลำนนา เชียงใหม่ วันที่ 15-16 กันยายน 2559	0.2	นายชัยยันต์ ใจบุญมา	การออกแบบและสร้างเครื่องคานาขนาดเล็กแบบปิดดำสองแถว
18	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา มท.ร.ลำนนา เชียงใหม่ วันที่ 15-16 กันยายน 2559	0.2	นายวิชัย สีนจักร	การศึกษาประสิทธิภาพของชุดอีโคโนไมเซอร์เพื่อการประหยัดพลังงานของหม้อไอน้ำแบบท่อไฟขนาด 250 กิโลกรัมต่อชั่วโมง
19	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา มท.ร.ลำนนา เชียงใหม่ วันที่ 15-16 กันยายน 2559	0.2	น.ส.กรรณิการ์ ใจมา	ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้ากรณีศึกษากลุ่มเกษตรกรกาแฟ ตำบลห้วยหอม อำเภอแม่ลำน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน
20	การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ "วิจัยรับใช้ชุมชน สร้างสังคมฐานความรู้" วันที่ 30 ส.ค.-1ก.ย. 59 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	0.2	น.ส.คณินุช สารอินจักร น.ส.สุขุมล ต้วสกุล	แนวทางการพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับผู้บกพร่องทางการเห็น กรณีศึกษาโรงเรียนการศึกษาคนตาบอดลำปาง
21	การประชุมและนำเสนอผลงานในการประชุมสวนสนันทาวิชาการระดับชาติ ด้าน "การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน" ครั้งที่ 4 วันที่ 25-27 สิงหาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพฯ	0.2	นางปริยารัตน์ ศรีชัยวงศ์ นางวัลจิณ จันทรวโรจน์ นายไพโรจน์ ไชยเมืองขึ้น Ms. Joanna Ruth L. Sumatra II	การพัฒนาศักยภาพด้านภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวของสารถิ่นถมาในจังหวัด2.60ลำปาง
<b>เขตพื้นที่ พิษณุโลก</b>				
1	- ประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3"สู่	0.2	นายสมบัติย์ มงคลชัยชนะ	สมบัติย์ มงคลชัยชนะ. การพัฒนาเครื่องกำจัดมอดข้าวสารพลังงาน

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
	งานวิจัยรับใช้สังคม ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และนวัตกรรม ท้องถิ่น ...The 3rd Conference on Research and Creative Innovations: CRCI 2016.วันที่ 15 – 16 กันยายน 2559 ณ อาคารเฉลิม พระเกียรติ 56 พรรษา มท.ล้านนา			ไฮบริดจ์สำหรับชุมชน.
2	The 3rd Conference on Research and Creative Innovations: CRCI – 2016. วันที่ 15 – 16 กันยายน 2559 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา มท.ล้านนา	0.2	นายนิติกร หลีชัย	<b>นิติกร หลีชัย</b> ชัชวาล ไชยเกิด ชัย พิชิต ตาระพันธ์ วุฒินันท์ ศรีจันทร์ และศุภชัย ชุมชุมวัฒน์. การ ออกแบบและสร้างเตา อบชุบโลหะ.
3	The 3rd Conference on Research and Creative Innovations: CRCI – 2016.วันที่ 15 – 16 กันยายน 2559 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา มท.ล้านนา	0.2	นายศักดิ์สิทธิ์ นาคจาด	<b>ศักดิ์สิทธิ์ นาคจาด</b> ธงชัย เครือฝื่อ เดชา เจนจบ และวุฒินันท์ ศรีจันทร์. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการเชื่อม ในสภาวะ กึ่งแข็งของอะลูมิเนียมผสม SSM 356.
4	“การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3”สู่ งานวิจัยรับใช้สังคม ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และนวัตกรรม ท้องถิ่น ...The 3rd Conference on Research and Creative Innovations: CRCI – 2016.วันที่ 15 – 16 กันยายน 2559 ณ อาคารเฉลิม พระเกียรติ 56 พรรษา มท.ล้านนา	0.2	นายสมชาย โพธิ์พยอม	<b>สมชาย โพธิ์พยอม</b> ธงชัย เครือฝื่อ และพงศธร กันกล้า. การพัฒนา เครื่องอัดเม็ดฟางเพื่อใช้สำหรับการ ผลิตเชื้อเพลิง.
5	ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	0.2	นายศุภชัย ชุมชุมวัฒน์	<b>SuppachaiChumnumwatand</b> PiyanunCharoensawan. Two- Dimensional Simulation of Temperature in Paddy Bulk Storage with Closed-Loop Oscillating Heat Pipes. Mahasarakham International Journal of Engineering Technology Volume 2, No 1, 2016. online

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
เชียงใหม่				
1		0.2	นายพินิจเนื่อง พิริมย์	ขออนุมัติเงินค่าใช้จ่ายสำหรับการ นำเสนอบทความวิจัย (KKU- IENC20163-6 สค59
2	การประชุมวิชาการครุศาสตร์ อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 9 (NCTched 2016)	0.2	นาย พินิจ เนื่องพิริมย์	การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนแบบ SMILE โดยใช้การเรียนรู้แบบ สะเต็มศึกษาเป็นฐานสำหรับ การศึกษาทางด้านวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์
3	การประชุมวิชาการครุศาสตร์ อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 9 (NCTched2016)	0.2	ผศ.ว่าที่ รตติเรก มณีวรรณ	การพัฒนาและหาประสิทธิภาพ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบน อินเทอร์เน็ต เรื่องการสร้างเว็บไซต์ ด้วยโปรแกรมจุมล่า สำหรับการ เรียนการสอนระดับปริญญาตรี
4	โครงการส่งเสริมการวิจัยอุดมศึกษา ครั้งที่ 5 The Fifth Higher Education Research Promotion Congress	0.2	นายครรชิต เงิน คำคง	การใช้ประโยชน์จาก ความ หลากหลายของสายพันธุ์ขนาดเล็กที่มี ศักยภาพในการลดปริมาณก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ และผลการ เปลี่ยนแปลงคาร์บอนไดออกไซด์ที่มี ผลต่อการผลิตไขมัน"
5	การประชุมการระดับชาติ ด้าน นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้และ สิ่งประดิษฐ์ 2560 (ILI2017)	0.2	นายพินิจ เนื่อง พิริมย์	หนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์หมวด เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับเด็กที่มีความ บกพร่องทางการได้ยิน
6	The 9th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala University of Technology : EENET 2017"	0.2	ผศ.ดร.อุเทนคำ น่าน	การเพิ่มประสิทธิภาพมอเตอร์ไฟฟ้า เหนี่ยวนำสามเฟสกรงกระรอกแบบ มาตรฐานโดยการปรับปรุงขดลวดส เตเตอร์
7	การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงาน แห่งประเทศไทยครั้งที่ 13	0.2	นางสาวอัจฉรา จันทร์ผง	การศึกษาความหนาแน่นของครีบ ระบายความร้อนแบบลูกฟูกที่มีผล ต่อการถ่ายเทความร้อนของ คอนเดนเซอร์"
8	การประชุมทางวิชาการโรงเรียนนาย ร้อยพระจุลจอมเกล้า 2559	0.2	นายปิยะวัฒน์ วุฒิชัยกิจเจริญ	การศึกษาการจำลองปริมาณน้ำท่าใน ลุ่มน้ำห้วยหลวงโดยใช้แบบจำลอง SWAT
รวมเป็น		107		
2	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการ ฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงาน	0.40		

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
	<u>สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติหรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ ก.พ.อ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ</u>			
<b>เขตพื้นที่เชียงราย</b>				
1	ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ชื่อ the International Conference on Digital, Media and Technology (ICDAM) 2017 ระหว่างวันที่ 1 – 4 มีนาคม 2560 ณ จ.เชียงใหม่	0.4	นายณรงค์ เมตไตรพันธ์	Musical Chords Transposer for Captured Image based on Optical Charcter
2		0.4	ผศ.วิเชษฐ ทิพย์ประเสริฐ	Electrical Characteristics of Cable Spacers in 22kV Distribution System of Provincial Electricity Authority of Thail.and (PEA
3	PVSECC2016 th 26th International Photovoltaic Science and Engineering Conference(PVSEC-26)	0.4	ดร.อนนท์นำอิน	Stydy of Capacitance - frequency Characteristics of Multi - crystalline Photovoltaic Cell using intensity Modutation Current Transfer Function Spectroscopy
4	PVSECC2016 th 26th International Photovoltaic Science and Engineering Conference(PVSEC-26)	0.4	ผศ.ดร.นพพร พัชรประกิตติ	An Energy Performance Comparison of SOLAR DC and AC Split Type Air Conditioner

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
<b>เชียงใหม่</b>				
1	The International Electrical Engineering Congress: iEECON2017	0.4	นาย พิ นิ จ เนื่องพิรมย์	The Development of High Gain Waweguide Antennas for Wi-Fi Communication System
2	International Thermal Spray Conference 2017 (ITSC 2017)	0.4	นายแมน ต้อย แพร่	Characterization of CrMoBW-Fe base in-flight particles and splats fabricated by nano-structured cored wire arc spraying
3	PVSECC2 0 1 6 th2 6 th International Photovoltaic Science and Engineering Conference(PVSEC-26)	0.4	ผศ.ดร.จตุตถุทธิ์ ทองปรอน	The monitoring energy and efficiency of very small solar roofs top grid connected power systed under difference inverter models
4	PVSECC2 0 1 6 th2 6 th International Photovoltaic Science and Engineering Conference(PVSEC-26)	0.4	รศ.ดร.โกศล โอฬารไพโรจน์	A system Performance Comparison of Solar DC Water Pumping with and without Battery Energy Storage
5	การประชุมนานาชาติ The 7th Thai Society of Mechanical Engineers International Conference on Mechanical Engineering	0.4	ว่าที่ รท.ดร.ณัฐ รัตน์ ปาณานนท์	Influence of Shock Absorber Installation Angle to Vibration Behavior of Automotive Vehicle
6	The International Conference on Digital Arts,Madia and Technology (ICDAMT 2017)	0.4	ผศ.ศุภกิต แก้ว ดวงตา	Realization Of Switched-Beam Metamaterial-Inspired Microstrip Antenna
7	The 2 nd Environment and Natural Resources International Conference (ENRIC 2016)	0.4	รศ.ปัญจรัตน์ โกลานันท์	Negative Pressure Mode for Composting of Wast
	<b>เขตพื้นที่ตาก</b>			
1		0.4	ดร.จักรกฤกษ์ เคลือบวัง ผศ.ดร.อรรดา ดล วิทยาคูณ	Design of Food Exchange List for Obesity using Modified Local Search  Prameters Tuning of the Local Search on the Optimization of Nutritionv Problem in Obesity Case
2		0.4	ดร.ธนพงษ์ คุ้ม ญาติ	Channel Allocation Based Over Rayleigh Fading Channel

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
			ดร.ปิยวรรณ คุ่มญาติ	
3		0.4	ดร.ธนิสสร่า พินิจมนตรี	Spinnability of Polyacrylonitrilebased nanofibers by Sol-gel electrospinning process : blend and composite fibers
4		0.4	ผศ. เกรียงศักดิ์ วัฒนวิฑูร	On solvin split equilibrium problems and fixed point problem with applications
5		0.4	นายสุทธิตศักดิ์ สุขัมศรี	Radio Network Audience Tracking Using Audio Fingerprinting Based Systeme
<b>เขตพื้นที่ลำปาง</b>				
1	ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ICOMEIA 2016 วันที่ 10-12 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรมหาดสมิหลาบีช จ.สงขลา	0.4	นายชูธง สัมมัตตะ	Design and Analysis of 2-out-of-3 Voters Sensing in Electrical Power Drive System
2	การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ECTI-CON 2016 วันที่ 28 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2559 ณ โรงแรมดิเอ็มเพลส จังหวัดเชียงใหม่	0.4	ChuthongSum matta	Design and Simulation of Relay Drive Circuit for Safe Operation Order
<b>รวม</b>		<b>18</b>		
3	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2	0.60		
<b>เขตพื้นที่เชียงราย</b>				
1		0.6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูรย์ พรหมมี	Multi-Objective Optimal Number of V2G and Generation Scheduling Using Improved Self-Organizing Hierarchical Particle Swarm Optimization
2		0.6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัตนาพร นรรัตน์	MeV ion exposure behavior of PMMA resist polymer studied by synchrotron light spectroscopies

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
3		0.6	นายมนต์ชัย ปัญญาทอง	NONLOCAL SECOND – ORDER SHEAR DEFORMATION PLATE THEORY FOR FREE VIBRATION OF NANOPlates
4		0.6	นายมนต์ชัย ปัญญาทอง	Free vibration analysis of FG nanoplates embedded in elastic medium based on second-order shear deformation plate theory and nonlocal elasticity
5		0.6	N.Phuangpornpitak วิฑูรย์ พรหมมี	A Study of Load Demand Forecasting Models in Electric Power System Operation and Planning - GMSARN International Journal 10 (2016) 19-24
รวม		5		
4	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ ก.พ.อ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.80		
<b>เขตพื้นที่เชียงราย</b>				
1		0.80	นายณรงค์ฤทธิ์ พิมพ์คำวงศ์	การจำแนกประเภทเมล็ดข้าวขาวด้วยการประมวลผลภาพ



ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
			นาย โช ครี ต น์ ฤทธิ์เย็น	
2		0.80	นายสมนึก เครือ สอน นายณรงค์ฤทธิ์ พิมพ์คำวงศ์	การเพิ่มประสิทธิภาพ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนโดย ใช้ลมเย็นจากพัดลมระบายอากาศ
3		0.80	ดร.จิรวัฒน์วรวิชัย ดร.ทวีศักดิ์ มโนสืบ ว่าที่ร.ต.จำเนียร แดงเงิน	การลดของเสียในกระบวนการผลิต กรณีศึกษา โครงการดาเดียร์เซรามิก ในจังหวัดลำปาง
4		0.80	น.ส.วรลักษณ์ คุณทะสิงห์ น.ส.พัฒน์ชญา มณีคำ น.ส.ธิดารัตน์ คงทน	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์ แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อกับสายส่ง กรณีศึกษา อำเภอเมืองตาก
เขตพื้นที่พิษณุโลก				
1		0.80	นายบุญญฤทธิ์ วังทอง	บุญญฤทธิ์ วังทอง ณัฐพล ลิทธิ ศรีจันทร์ กิตติศักดิ์ ไชยนา เกรียง ศักดิ์ ไกรกิจราษฎร์ และ สมพร เรืองสินชัย วานิช. การวิเคราะห์ความเสียหาย ของมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส ด้วย วิธีตรวจวัดอุณหภูมิและสัญญาณ กระแสเตเตอร์. วารสาร มทร. อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม 2559.
2		0.80	นายวีระยุทธ หล้าอมรชัยกุล	วีระยุทธ หล้าอมรชัยกุล. การ ออกแบบแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกด้วย เทคนิคการจำลองทางไฟไนต์เอลิ เมนต์. Naresuan University Engineering Journal, Vol.11 , No.1, January-June

ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ชื่อ-สกุลอาจารย์	ชื่อผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์
				2016, pp 101-109.
<b>เชียงใหม่</b>				
1		0.8	นายครรชิต เงินคำคง	ผลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อการผลิตไขมันและประสิทธิภาพในการลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยสาหร่าย
2		0.8	นายครรชิต เงินคำคง	ประสิทธิภาพการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยสาหร่ายสีเขียวขนาดเล็ก
3		0.8	นายครรชิต เงินคำคง	ผลของสาหร่าย Scenedesmus sp. ต่อการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีผลต่อการผลิตไขมัน
รวม		9		
5	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556	1.00		
<b>เขตพื้นที่ลำปาง</b>				
1	PRZEGLADELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097,R 92 NR 9/2016 SCOPUS	1.00	wanchaiKhamsen	Hybrid of Lamda and Bee Colony Optimization for Solving Economic Dispatch
รวม		1		

#### การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน

เป้าหมาย 2559	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
วิทย์ฯ 3	ร้อยละ 10.73	1.79 คะแนน	ไม่บรรลุ

#### สรุปผลการวิเคราะห์จุดเด่นและโอกาสในการพัฒนา องค์ประกอบที่ 2

จุดแข็ง	แนวทางเสริมจุดแข็ง
- มีระบบการสนับสนุนเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสาร	- ผลักดันวารสารวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ลำปาง ให้เข้าสู่ฐานระดับสากล

<p>ระดับชาติหรือนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบการตอบแทนการตีพิมพ์</li> <li>- นักวิจัยรุ่นใหม่ทำงานต่อเนื่อง - มีระบบการสนับสนุนเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ</li> <li>- มีระบบการตอบแทนการตีพิมพ์</li> <li>- นักวิจัยรุ่นใหม่ทำงานต่อเนื่องต่อเนื่อง</li> </ul>	
จุดที่ควรพัฒนา	ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบและกลไกการรวบรวมคัดสรร วิเคราะห์ และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ชัดเจน</li> <li>- งบประมาณจำกัด/เครื่องมือจำกัด</li> <li>- ทักษะคนรุ่นใหม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์มีงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ได้รับจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาหรือนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติจำนวนมากขึ้น</li> <li>- สร้างระบบและกลไกการรวบรวมคัดสรร วิเคราะห์ และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ตั้งแต่ระดับหลักสูตร สาขา และคณะ วิศวกรรมศาสตร์ อย่างสอดคล้องและเป็นระบบ</li> <li>- จัดสรรระบบงบประมาณลงไปให้ผู้ขอทุนและรับทุน เช่น นาย ก หาเงินบววิจัยจากภายนอกได้ 100 บาท เงินต้องกลับมาหานาย ก อย่างน้อย 10 บาท เพื่อเป็นเงินสนับสนุนการทำงาน เช่น การเดินทางไปราชการ ซื้อวัสดุ หรืออื่นๆ</li> <li>- แยกแยะเครื่องมือ/สร้าง COE ในบางเรื่องที่สามารถขับเคลื่อน มทร. ล้านนา เข้าสู่การต่างๆ เช่น COE พลังงาน / COE ภัยพิบัติ /COE วัสดุ เพื่อตอบโจทย์ Ranking ของประเทศ และของ มทร. ล้านนา</li> <li>- คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดทำวารสาร วิศวกรรมศาสตร์</li> <li>- คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นเจ้าภาพจัด/ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ</li> <li>- ส่งเสริมการเป็นวิทยากร /Keynote speaker/Reviewer/ทั้ง Journal/Inter nation หรือ In house Conference/Symposium/และหรือส่งเสริมการจัด Workshop ทั้งในและนอก มทร. ล้านนา รวมถึงในพื้นที่ AEC หรือนอก AEC</li> </ul>