

แบบเสนอข้อมูล

ผลงานสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานดีเด่นระดับเครือข่าย พ.ศ. ๒๕๖๔

ประเภทที่ ๙ คณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานดีเด่น

เครือข่าย : เครือข่ายพัฒนาสหกิจศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

สถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อมูลคณาจารย์นิเทศ :

๑. ชื่อ-สกุล : นาย/ นาง/ นางสาว/ ศ./รศ./ผศ.ดร.กระวี ตรีอำรรค

๒. ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำ

๓. สังกัดสาขาวิชา/คณะ : สาขาวิชาเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

๔. เบอร์โทรศัพท์มือถือ : ๐๘๖ ๕๑๕๗๐๓๕

๕. ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : krawee@sut.ac.th

๖. ระยะเวลาการดำรงตำแหน่งคณาจารย์นิเทศ: ๗ ปี/๓ เดือน (๒/ธันวาคม/พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึง ปัจจุบัน)

ดำรงตำแหน่งประธานคณาจารย์นิเทศประจำสาขาวิชา: ๔ ปี/๒๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึง ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑)

ประเภทที่ 9 คณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาดีเด่น

ผศ.ดร.กระวี ตรีอำรรค เป็นอาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (เริ่มปฏิบัติงานตำแหน่งอาจารย์เมื่อ พ.ศ.2556) นอกจากภารกิจด้านการสอน วิจัยและบริการวิชาการแล้ว ยังได้ปฏิบัติหน้าที่อาจารย์นิเทศและดำรงตำแหน่งประธานคณาจารย์นิเทศ ช่วงปี พ.ศ.2557-2560 ด้วย ผศ.ดร.กระวี ตรีอำรรค ได้ให้ความร่วมมือในการบริหารงานสหกิจศึกษาในด้านต่างๆ ดังจะได้นำเสนอต่อไปนี้

- **มีทักษะการบริหารจัดการและวางแผนงานให้งานด้านสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานประสบความสำเร็จ**

ในระหว่างที่ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาของสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้จัดกิจกรรมสหกิจศึกษาให้เป็นไปตามเป้าหมายและบรรลุวัตถุประสงค์ของกิจกรรมได้อย่างดี ได้แก่

1. การเตรียมการก่อนกิจกรรม Matching หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีนักศึกษาที่พร้อมจะออกปฏิบัติงานสหกิจในภาคการศึกษาหลักมากถึง 70-100 คน จึงต้องมีการคัดเลือกสถานประกอบการให้เหมาะสมและเพียงพอต่อนักศึกษา โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้าพบเพื่อขอคำแนะนำเป็นรายบุคคล เกี่ยวกับการออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาและการเลือกประเภทสถานประกอบการในสายงานที่ตนเองสนใจก่อน เพื่อจัดสรรนักศึกษาให้ได้งานตรงกับสายงานที่ตนเองสนใจมากที่สุด ในบางภาคการศึกษาจะประสบปัญหาสถานประกอบการมีสายงานวิศวกรรมตามที่นักศึกษาต้องการไม่เพียงพอ ได้ติดต่อประสานงานกับศิษย์เก่าและผู้บริหารสถานประกอบการต่างๆ เพื่อสอบถามความต้องการรับนักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจ โดยได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดหางานของศูนย์สหกิจศึกษาเพื่อประกาศงานให้นักศึกษาได้ทราบและดำเนินการสมัครงานในขั้นตอนต่อไป ผลการดำเนินการ หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล มีสถานประกอบการรองรับการออกปฏิบัติงานของนักศึกษาได้เพียงพอ ตรงตามสายงานที่นักศึกษาต้องการ และเป็นสถานประกอบการที่มีคุณภาพ นักศึกษาเข้าสู่ระบบสมัครงานได้รวดเร็วทันเวลาตามตารางกิจกรรมของศูนย์สหกิจศึกษา โดยไม่มีนักศึกษาตกค้าง ที่ไม่สามารถหาสถานประกอบการออกสหกิจศึกษาได้ในทุกเทอมตลอดปีการศึกษา

2. กิจกรรม Matching หลังจากที่ได้ให้ข้อมูลแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล โดยการให้โอกาสเข้าพบ แล้ว ในกิจกรรม Matching เพื่อเลือกสถานประกอบการ ได้ให้คำแนะนำในภาพรวมของอุตสาหกรรมแต่ละประเภท บทบาทหน้าที่และสายงานของวิศวกรเครื่องกลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมนั้นๆ และแนะนำถึงข้อจำกัดบางประการที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษา เช่น การพักคืน สวรรค์มีหรือฝุ่น หรือความเหมาะสมเรื่องเพศในกรณีเป็นงานภาคสนามที่อาจต้องปฏิบัติงานนอกเวลาและมีการเดินทางยามค่ำคืนด้วย นอกจากนี้ยังให้ข้อมูลในเชิงคุณภาพเป็นรายสถานประกอบการกรณีเป็นสถานประกอบการที่คณาจารย์นิเทศของสาขาเคยไปนิเทศและเยี่ยมชมมาก่อนหรือมีข้อมูลคะแนนประเมินจากศูนย์สหกิจในปีการศึกษาที่ผ่านมาแก่นักศึกษาอีกด้วย โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ที่นักศึกษาจะได้รับ จากการเลือกสถานประกอบการและออกปฏิบัติงานสหกิจเป็นอันดับแรกตลอดจนความเหมาะสมด้านที่พักและการดำรงชีพขณะปฏิบัติงานรวมถึงการเตรียมตัววางแผนหลังจบการปฏิบัติงานสหกิจเพื่อให้เสียเวลาและค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด โดยมีความปลอดภัยต่อสวัสดิภาพของนักศึกษาสูงสุด ผลการดำเนินการ นักศึกษาเข้าใจประเภทของอุตสาหกรรมและลักษณะงาน

วิศวกรรมเครื่องกลแต่ละสายงาน สามารถเลือกสถานประกอบการได้เหมาะสมกับตนเองภายใต้ข้อจำกัดที่แตกต่างกันได้ จึงทำให้นักศึกษาปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม ปลอดภัยและสามารถปรับตัวเข้ากับที่ทำงานได้อย่างรวดเร็ว ไม่เกิดปัญหาขอเปลี่ยนสถานที่ปฏิบัติสหกิจกลางทาง

3. การสมัครงานสหกิจศึกษา ติดตามการสมัครงานของนักศึกษาภายหลังจากกิจกรรม Matching แล้วให้กำลังใจและช่วยคัดเลือกสถานประกอบการแห่งใหม่ให้กับนักศึกษาในกรณีที่เมื่อนักศึกษาถูกปฏิเสธงานจากการสมัครรอบแรก ทั้งนี้เพื่อให้นักศึกษาทุกคนได้สถานประกอบการสำหรับปฏิบัติสหกิจก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน ผลการดำเนินการ นักศึกษาทุกคนได้งานครบและสามารถปฏิบัติสหกิจได้ตามกรอบเวลาที่ศูนย์สหกิจศึกษากำหนดในทอมนั้น ๆ

4. กิจกรรมนักศึกษาพบคณาจารย์ก่อนออกปฏิบัติสหกิจ ก่อนที่นักศึกษาจะเดินทางไปปฏิบัติสหกิจได้รวมกับคณาจารย์นิเทศในสาขาวิศวกรรมเครื่องกลชี้แจงข้อปฏิบัติต่าง ๆ ได้แก่ การแต่งกาย มารยาทและการวางตัวในที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล ในกรณีได้รับมอบหมายงานที่มีอันตรายให้นักศึกษาขอคำแนะนำจากวิศวกรพี่เลี้ยงในการปฏิบัติ หรือให้ปฏิเสธงานนั้น ๆ หากไม่แน่ใจ โดยให้เหตุผลเรื่องความปลอดภัยและความเสียหายต่อองค์กร การรักษาความลับของสถานประกอบการ การใช้กล้องและสื่อสังคมออนไลน์ การบันทึกข้อมูลประจำวัน การเขียนรายงาน การเลือกที่พักอาศัยที่ปลอดภัย การปฏิบัติตนกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยทั้งนี้ได้ให้เบอร์โทรศัพท์ของอาจารย์สำหรับติดต่อกับนักศึกษาเอาไว้ และสุดท้ายแนะนำการนัดหมายการนิเทศกับอาจารย์นิเทศ ผลการดำเนินการ นักศึกษามีความพร้อมทั้งทางกายภาพและจิตใจ มีความเชื่อมั่นในการทำงาน ไม่เกิดปัญหาในระหว่างปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาที่กำหนด

5. การนิเทศนักศึกษาสหกิจศึกษา ประกอบไปด้วยการวางแผนนิเทศโดยมีการจัดคณาจารย์นิเทศด้วยสัดส่วนที่เหมาะสมและเพียงพอกับจำนวนนักศึกษา มีการติดต่อนัดหมายกับนักศึกษาก่อนเดินทางไปนิเทศและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์สหกิจในการนัดหมายและขออนุญาตเดินทาง กิจกรรมการนิเทศคณาจารย์แต่ละท่านมีความเชี่ยวชาญในสายงานวิศวกรรมเครื่องกล สามารถให้คำแนะนำนักศึกษาและวิศวกรพี่เลี้ยงเกี่ยวกับปัญหาในกระบวนการผลิตได้อย่างดี ผลการดำเนินการ การนัดหมาย การเดินทาง การเข้าพบและการนิเทศเป็นไปอย่างราบรื่นและเรียบร้อยดี ผลงานจากคำแนะนำของคณาจารย์นำไปสู่โครงการสหกิจศึกษาที่มีคุณภาพสูงและใช้งานได้จริง

6. กิจกรรมสัมมนาสหกิจศึกษา ได้จัดงานในรูปแบบการสัมมนาในห้องและในบางภาคการศึกษาได้จัดเป็นนิทรรศการให้นักศึกษานำเสนอในรูปแบบโปสเตอร์ ณ บริเวณโถงเรียนรวม 1 ทั้งนี้เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์กิจกรรมสหกิจของสาขาวิชา และให้รุ่นน้องปี 3 ได้ซักถามและศึกษาข้อมูลในการเตรียมตัวเพื่อออกสหกิจต่อไป ผลการดำเนินการ การรับฟังและร่วมให้กำลังใจในความสำเร็จของนักศึกษาและถือเป็นการนำเสนอใหญ่ครั้งสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา มีการซักถามและรับทราบปัญหาต่างๆจากการออกสหกิจเพื่อใช้ปรับปรุงการจัดกิจกรรมสหกิจของสาขาวิชา ในปีต่อ ๆ ไป

7. การประเมินผลการปฏิบัติสหกิจศึกษา ทำการรวบรวมข้อคิดเห็นจากคณาจารย์นิเทศทั้งจากการสอบถามวิศวกรพี่เลี้ยง เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคล ตัวนักศึกษาเอง เพื่อเป็นข้อมูลใช้ประโยชน์ในการแนะนำสถานประกอบการ และการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อให้มีความทันสมัยและเป็นไปตามความต้องการ

ของผู้ใช้บัณฑิต. ตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLO) ผลการดำเนินการ ข้อมูลถูกใช้ในการเลือกสถานประกอบการที่เหมาะสมกับนักศึกษาและนำมาปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัย มีการปรับปรุงเนื้อหาวิชาและเพิ่มรายวิชาชีพบังคับในหลักสูตรปรับปรุง

- มีการต่อยอดและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมในการบริหารงานด้านสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานอย่างต่อเนื่อง

มีการนำความสำเร็จของการปฏิบัติสหกิจของนักศึกษาจากนักศึกษาไปพัฒนางานสหกิจในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ความสำเร็จของโครงการสหกิจศึกษา จากการให้คำแนะนำนักศึกษาในขณะปฏิบัติสหกิจทำให้โครงการสหกิจศึกษาที่ได้รับมอบหมายจากสถานประกอบการบรรลุเป้าหมายได้ทันในระยะเวลาที่กำหนด สามารถลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน ลดแรงงาน ลดเวลาและช่วยลดต้นทุนการผลิตของสถานประกอบการลงได้ โดยมีโครงการสหกิจศึกษาของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลที่ประสบความสำเร็จในการประกวดผลงานสหกิจศึกษาดังนี้ 1. นายภานุเดช สารพัฒน์ ได้รับ “รางวัลโครงการนักศึกษาสหกิจศึกษานานาชาติดีเด่น ระดับชาติ ประเภทโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ปี พ.ศ.2559 2. นายนายรัฐสิทธิ์ ไรจนปรียารักษ์ ได้รับ “รางวัลโครงการนักศึกษาสหกิจศึกษานานาชาติดีเด่น ระดับมหาวิทยาลัย ประเภทการนำเสนอแบบ Poster ชนะเลิศ ปี พ.ศ.2559 3. นางสาวนางสาวศุภรัตน์ พันธชัยโรจน์ ได้รับรางวัลโครงการนักศึกษาสหกิจศึกษาระดับชาติดีเด่น ระดับมหาวิทยาลัย ประเภทโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี พ.ศ. 2560

2. การสานต่อความสำเร็จสู่การส่งเสริมสหกิจศึกษานานาชาติ จากความสำเร็จของนักศึกษาสหกิจรุ่นพี่ในบริษัท HGST (Thailand), Ltd. ทำให้บริษัทไว้วางใจและให้โควตาสหกิจศึกษาร่วมไทย มาเลเซียแก่นักศึกษาสาขาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 2 ตำแหน่งงาน ทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2561 นักศึกษาของสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ได้แก่ นายวรเมธ ทองตันและนายภูติศร อภิมุขสุรกุล ได้เดินทางไปปฏิบัติสหกิจศึกษา ณ บริษัท WESTERN DIGITAL ประเทศมาเลเซียเป็นระยะเวลา 2 เดือน โดยศูนย์สหกิจศึกษาฯ ของมหาวิทยาลัยได้ช่วยเป็นผู้ประสานงานโครงการจนประสบความสำเร็จด้วยดี.....

3. การสานต่อสู่ตำแหน่งงานในองค์กรและทุนศึกษาต่อระดับปริญญาโท จากความสำเร็จของกิจกรรมสหกิจศึกษาโดยหัวหน้าสาขาวิชาและศูนย์สหกิจศึกษา บริษัท HGST (Thailand), Ltd. ได้ให้โอกาสรับนักศึกษาสาขาวิศวกรรมเครื่องกลที่ปฏิบัติสหกิจอยู่ 1 รายคือ นายธนศักดิ์ หวังลอมกลาง เข้าเป็นวิศวกรประจำของบริษัทเมื่อสำเร็จการศึกษา พร้อมทั้งให้ทุนสำหรับเรียนต่อระดับปริญญาโท ในสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ ในระหว่างทำงานอีกด้วย ปัจจุบัน นายธนศักดิ์ หวังลอมกลาง ได้ทำงานเป็นอาจารย์ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ม.เทคโนโลยีสุรนารี.....

- มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านการดำเนินงานสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน โดยมีการนำงานด้านสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานไปเผยแพร่และมีการขยายผลสู่สังคมให้เกิดความยั่งยืน

ด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านการดำเนินงานสหกิจศึกษา ได้เข้าร่วมกิจกรรมของศูนย์สหกิจศึกษาพบสถานประกอบการเพื่อร่วมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและถ่ายทอดประสบการณ์ ในฐานะประธาน

คณาจารย์นิเทศกับตัวแทนจากสถานประกอบการ และร่วมศึกษาดูงานกับนักศึกษาในสถานประกอบการ ในกิจกรรมของศูนย์สหกิจศึกษาในจังหวัดนครราชสีมา ในระหว่าง ปี พ.ศ. 2557-2560. เข้าร่วมการสัมมนาสหกิจศึกษาเรื่องแนวทางการพัฒนาการจัดสหกิจศึกษากับการร่วมสร้างประเทศไทย 4.0 และได้นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับมาปรับปรุงการดำเนินงานด้านสหกิจศึกษาเพื่อให้เป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

ด้านการเผยแพร่ความรู้ด้านสหกิจศึกษา ร่วมเดินทางไปกับหัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล (ผศ.ดร.กิริติ สลักขันธ์) และคณาจารย์ (ผศ.ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข และคณะ) เพื่อเข้าร่วมประชุมกับสมาคมชิ้นส่วนยานยนต์ เพื่อเผยแพร่งานสหกิจศึกษาของมหาวิทยาลัย อีกทั้งได้ติดต่อสถานประกอบการแห่งใหม่ที่ยังไม่เคยรับนักศึกษาสหกิจศึกษาเพื่อแนะนำสหกิจศึกษา จนนำไปสู่การตอบรับเป็นสถานประกอบการที่รับนักศึกษาสหกิจศึกษาได้ เช่น บริษัท พิฑูลิ่ง จำกัด บริษัท พีเอสเอ เคมเทค จำกัดและ บริษัทอิมพีเรียลไฟ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นต้น

4. ด้านการนำงานด้านสหกิจศึกษาไปขยายผลสู่สังคมเพื่อให้เกิดผลอย่างยั่งยืน จากการสนับสนุนให้นักศึกษาทำโครงการสหกิจศึกษาที่เป็นนวัตกรรม ทำให้สถานประกอบการเห็นประโยชน์ของการทำโครงการสหกิจศึกษามากยิ่งขึ้น นอกจากนี้การทำโปรเจกของนักศึกษายังได้ฝึกประสบการณ์การทำงานเป็นทีมร่วมกับบุคลากรของบริษัท ทำให้บริษัทสามารถนำผลงานนวัตกรรมสหกิจศึกษาของนักศึกษาไปพัฒนาใช้งานได้จริง ในหน่วยงานต่างๆของบริษัทได้

- **เป็นบุคคลที่ทำให้การดำเนินงานสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานของสถานศึกษาประสบความสำเร็จ ตามมาตรฐานและเป้าหมายของสถานศึกษา**

ดำเนินการกิจกรรมสหกิจศึกษาในฐานะประธานคณาจารย์นิเทศและอาจารย์นิเทศ ดังนี้

1. ด้านการบริหารงานสหกิจศึกษาของสาขาวิชา ได้ปฏิบัติหน้าที่อาจารย์นิเทศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - ปัจจุบัน และประธานคณาจารย์นิเทศในระหว่าง ปี พ.ศ. 2557-2560 มีนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล ออกสหกิจ 105 คน 89 คน 94 คน และ 171 คนตามลำดับ ในแต่ละภาคการศึกษามีนักศึกษาที่ได้รับการตอบรับเข้าทำงานหลังจบการศึกษาทุกภาคการศึกษา และมีนักศึกษาที่มีผลงานเป็นที่ประจักษ์ดังที่ได้นำเสนอข้างต้นแล้วนั้น ปัจจุบันนักศึกษาศิษย์เก่าของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลหลายคนในหลายบริษัท ได้รับหน้าที่เป็นวิศวกรพี่เลี้ยง ดูแลนักศึกษารุ่นน้องอย่างต่อเนื่อง ทำให้การบริหารงานสหกิจศึกษามีความต่อเนื่อง ราบรื่นและก่อให้เกิดผลดีต่อทั้งกิจการสหกิจศึกษาของมหาวิทยาลัยและการได้รับการยอมรับของมหาวิทยาลัยในสายตาผู้ประกอบการเป็นอย่างยิ่ง

2. ด้านการช่วยเหลือการดำเนินงานของศูนย์สหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- ร่วมเป็นอาจารย์ในกิจกรรมเข้าค่ายของนักศึกษาสหกิจศึกษา ณ บริษัทน้ำตาลมิตรผล จังหวัดชัยภูมิ ปี พ.ศ. 2560

- ร่วมเป็นอาจารย์ในกิจกรรมศึกษาดูงานบริษัท ซีพีเอฟ นครราชสีมา พ.ศ. 2560

- ร่วมประชุมความร่วมมือด้านสหกิจศึกษากับศูนย์สหกิจศึกษาและบริษัทน้ำตาลมิตรผล จังหวัดชัยภูมิ ปี พ.ศ. 2561

- ให้ความร่วมมือประชาสัมพันธ์และจัดนักศึกษาวิศวกรรมเครื่องกลเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทมิตรผล บริษัทคาร์กิล และบริษัทสยามซินเนเตอร์ในการเข้ามาประชาสัมพันธ์การรับนักศึกษาสาขา วิศวกรรมเครื่องกลเพื่อไปปฏิบัติสหกิจศึกษา.....

- เข้าร่วมกิจกรรมของศูนย์สหกิจศึกษาในการพบปะสัมมนากับผู้แทนจากสถานประกอบการ.....
เป็นคณะกรรมการตัดสินคัดเลือกโครงการสหกิจศึกษาดีเด่นของมหาวิทยาลัย ปี พ.ศ.2563.....

- เป็นบุคคลที่ให้คำปรึกษา แนะนำ ช่วยแก้ปัญหา และนิเทศการปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน ทั้งก่อน ระหว่าง และหลังปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน ทั้งนี้ ต้องทำหน้าที่นิเทศศึกษาระหว่างนักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน ณ สถานประกอบการ รวมทั้งติดตามและประเมินผลการปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานของนักศึกษาสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานที่อยู่ในความดูแลรับผิดชอบด้วย

ในระหว่างที่ทำหน้าที่ประธานคณาจารย์นิเทศสหกิจได้ทำหน้าที่ดูแลและดำเนินการการจัดกิจกรรมสหกิจของหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล โดยมีการดำเนินงานดังนี้.....

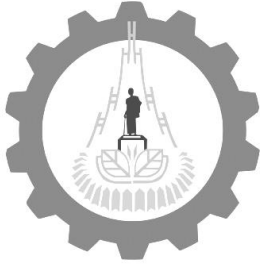
1. การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่วิชาสหกิจศึกษา ได้ส่งเสริมให้นักศึกษาชั้นปีที่ 2 และปีที่ 3 เข้าร่วมกิจกรรมเตรียมความพร้อมหรือกิจกรรมต่างๆที่ศูนย์สหกิจศึกษาจัดขึ้น เช่น กิจกรรมที่สถานประกอบการ ขออนุญาตเข้ามาประชาสัมพันธ์แนะนำการออกสหกิจและรับสมัครงาน กิจกรรมศึกษาดูงาน ณ สถานประกอบการต่างๆ กิจกรรมเตรียมความพร้อม อาทิการเข้าค่ายของบริษัทโรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียว ชัยภูมิ กิจกรรมและเปลี่ยนเรียนรู้จากนักศึกษาสหกิจต่างชาติที่เข้ามาพูดคุยกับและเปิดโอกาสในการใช้ภาษาอังกฤษ นอกจากนี้ยังได้รับหน้าที่เป็นอาจารย์นิเทศนักศึกษาสหกิจต่างชาติที่เข้ามาปฏิบัติสหกิจในประเทศไทย โดยได้ร่วมประเมินโครงการสหกิจและให้คำแนะนำกับวิศวกรพี่เลี้ยงที่สถานประกอบการ น.Western Digital โรงงานอยุธยาด้วย. ในด้านของภาษาอังกฤษจากการที่ได้รับฟังการสะท้อนความคิดเห็นจากบริษัทเกี่ยวกับทักษะที่จำเป็นสำหรับนักศึกษาจบใหม่ ได้ให้ความร่วมมือกับหัวหน้าสาขา วิศวกรรมเครื่องกล (ผศ.ดร.กิริติ สุลักษณ์) ได้จัดทำโครงการสอบสัมภาษณ์ภาษาอังกฤษนักศึกษา ก่อนออกสหกิจศึกษา เพื่อเป็นการกระตุ้นให้นักศึกษาตระหนักถึงความสำคัญของภาษาอังกฤษ และลดปัญหา การปรับตัวด้านภาษาของนักศึกษาเมื่อต้องออกไปปฏิบัติสหกิจศึกษา.....

2.การให้คำแนะนำแก่นักศึกษาก่อนออกปฏิบัติสหกิจ. หลังจากคำแนะนำเรื่องทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับสหกิจของมหาวิทยาลัยแล้ว ได้ให้คำแนะนำในการปรับตัวและใช้ชีวิตในฐานะวิศวกรขององค์กร ได้แก่ เรื่องการแต่งกาย มารยาทและการวางตัวในที่ทำงาน การวางตัวและระมัดระวังตนเองในงานเลี้ยงสังสรรค์ที่ไม่เป็นทางการ การใช้อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล ในกรณีที่สถานประกอบการอาจมีไม่เพียงพอจะแนะนำให้นักศึกษาจัดหา ด้วยตัวเอง เช่น ถุงมือ แว่นตานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่อุดหูนิรภัย ฯลฯ ในกรณีได้รับมอบหมายงานที่มีอันตรายให้นักศึกษาขอคำแนะนำจากวิศวกรพี่เลี้ยงในการปฏิบัติ หรือหากนักศึกษาไม่แน่ใจในความสามารถของตนให้ขอปฏิเสธการทำงานนั้นๆ โดยให้เหตุผลเรื่องความปลอดภัยต่อตัวเองและความผิดพลาดเสียหายซึ่งอาจจะเกิดกับสถานประกอบการได้. การรักษาความลับของสถานประกอบการ. การใช้

กล้องถ่ายภาพซึ่งต้องมีการขออนุญาตจากวิศวกรพี่เลี้ยงก่อน. การใช้สื่อสังคมออนไลน์ซึ่งไม่ควรใช้ระหว่างปฏิบัติงาน. การบันทึกข้อมูลประจำวัน. การเก็บข้อมูล. การเขียนรายงาน. การเลือกที่พักอาศัยที่เหมาะสมปลอดภัย. การปฏิบัติตนกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยโดยหากเป็นนักศึกษาหญิงควรพักอาศัยคู่กันหรืออยู่หอพักเดียวกันเพื่อที่จะช่วยเหลือกันได้และได้ให้เบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกับนักศึกษาเอาไว้. รวมถึงขั้นตอนการนัดหมายการนิเทศกับอาจารย์นิเทศ

3. การให้คำปรึกษาระหว่างปฏิบัติงานสหกิจ หลายครั้งที่นักศึกษามีปัญหาเกี่ยวงานมอบหมายที่ได้รับและปัญหากับวิศวกรพี่เลี้ยงและลักษณะงานที่ไม่ต้องกับ Job description ที่สถานประกอบการแจ้งต่อศูนย์สหกิจ. รวมถึงเรื่องค่าใช้จ่ายและค่าตอบแทนการปฏิบัติงาน. นักศึกษาสามารถติดต่อทางโทรศัพท์ถึงอาจารย์ได้โดยตรงทันที. แม้ในกรณีที่ไม่ใช่อาจารย์นิเทศ. แต่ก็ยินดีให้คำปรึกษาในฐานะประธานคณาจารย์นิเทศ. กรณีเป็นปัญหาที่ต้องแสดงแบบ หรือชิ้นงาน ในรายของ นางสาวศุภรศมี พันธชัยโรจน์ และนางสาวธัญรัตน์ เรียงภักดี ซึ่งออกสหกิจปี พ.ศ.2560 ซึ่งทั้งสองได้ขออนุญาตพี่เลี้ยงนำชิ้นส่วนการผลิตและแบบที่เป็นปัญหามาขอคำปรึกษาอาจารย์ โดยขออนุญาตบริษัทเดินทางมายังมหาวิทยาลัย. จึงทำให้การวิเคราะห์ปัญหาทำได้ตรงประเด็นและโครงการที่ได้รับมอบหมายสามารถแก้ไขปัญหามาได้ตรงตามความต้องการของสถานประกอบการ.....

- ประวัติย่อของคณาจารย์นิเทศ



แบบประวัติส่วนตัว

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0 4422 4770 โทรสาร 0 4422 4613



krawee@sut.ac.th

กระวี ตรีนามรรค

Krawee Treeamnuak

การศึกษา/คุณวุฒิ

พ.ศ. 2542 วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พ.ศ. 2547 วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2554 วศ.ด. (วิศวกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เกียรติประวัติที่ได้รับ

พ.ศ. 2549 วิทยานิพนธ์ดีเด่นรางวัลชมเชย บัณฑิตวิทยาลัย ม.เกษตรศาสตร์

งานวิจัยที่สนใจ

Thermal Process in Agro-Industrial Production
Post-harvest Process and Machinery of agricultural Product
Non-destructive Technique and Data analysis

ผลงานวิชาการ

International Journal

1. Nartchanok Prangpru, Tawarat Treeamnuak, Krawee Treeamnuak. 2019. Optimization of carrier agents using mixture design for tamarind powder production. Songklanakarin J. Sci. Technol. 41(1), 6-73.
2. Chalermchart Saowarat, Krawee Treeamnuak, Tawarat Treeamnuak . 2018. Mathematical Model for Exact Solution Method of Fogging Process Control in Climate Greenhouse System. International Journal of Mechanical and Production Engineering. Vol. 6, Issue 1. P 24-28.
3. Teerawat Chuenatsadongkot, Tawarat Treeamnuak, Krawee Treeamnuak. 2018. Comparison of the Ability to Evaluation of “Monthong” durian Maturity using Color Value from Spectrometer and Image Processing. International Journal of Mechanical and Production Engineering. Vol. 6, Issue 1. P 19-23.
4. Kaittisak Jaito, Tawarat Treeamnuak, Krawee Treeamnuak. 2018. The Performance Study



- of Double Drum Dryer for Moisture Reduction of Cassava Pulp. International Journal of Advances in Mechanical and Civil Engineering. Vol 4, Issue 6. P 82-85.
5. Benjawan Vanmontree, Tawarat Treeamnuak, Kaattisak Jaito, Nartchanok Prangpru, Krawee Treeamnuak. 2017. Effect of Hydrostatic Pressure and Vacuum on characteristics of century egg. International Journal of Food Engineering. Vol. 3, no. 2, pp 122-126.
 6. Nartchanok Prangpru, Tawarat Treeamnuak, Kaattisak Jaito, Benjawan Vanmontree, Krawee Treeamnuak. 2017. Effect of Temperature on the Physicochemical Properties of Tamarind (Tamarindus Indica) Powder. International Journal of Food Engineering. Vol. 3, no. 2, pp 127-131.
 7. K. Treeamnuak, S. Pathaveerat1, A. Terdwongworakul and C. Bupata. Design of Machine to Size Java Apple Fruit with Minimal Damage. Journal of Biosystems Engineering. 107(2010). P 140-148.

International Conference

1. Nuttapon Wongbubpa, Krawee Treeamnuak, Tawarat Treeamnuak. 2020. Kinematics Motion of Paddy in Hot Air Pulse Flow. The 13th Thai Society of Agricultural Engineering International conference (TSAE 2020), July 30-31, 2020, Online conference, Thailand.
2. Khachonsak Simek, Krawee Treeamnuak, Tawarat Treeamnuak. 2020. Empirical modelling of temperature in fogging greenhouse. The 13th Thai Society of Agricultural Engineering International conference (TSAE 2020), July 30-31, 2020, Online conference, Thailand.
3. Kiattisak Jaito, Tawarat Treeamnuak, Krawee Treeamnuak. 2019. Development of Motorized Rheometer for measure Viscosity and Cassava-pulp Yield Stress. The 16th International Conference on Automation Technology (Automation 2019), November 22-24, 2019, Taipei, Taiwan.
4. Krawee Treeamnuak, Anusara Tidtaram and Tawarat Treeamnuak. 2019. Design of Semi-Automatic Rambutan Peeling and Seed Removing Machine. International Congress on Natural Sciences and Engineering. 25-27 February 2019, Hilton Fukuoka Sea Hawk, Fukuoka, Japan.
5. Tiwa Saipradit, Tawarat Treeamnuak and Krawee Treeamnuak. 2019. Evaluating of Carbonate Residue in Grape Washed with Ultrasonic by Image Processing Technique. International Congress on Natural Sciences and Engineering. 25-27 February 2019, Hilton Fukuoka Sea Hawk, Fukuoka, Japan.



6. Kridsada Saisang, Krawee Treeamnuak and Tawarat Treeamnuak. 2018. Desirable Specification of Vetiver Grass Roofing Making Machine. The Asian Conference on Sustainability, Energy & the Environment 2018. June 8 - 10, 2018, Art Center of Kobe, Kobe, Japan.
7. Tawarat Treeamnuak, Krawee Treeamnuak and Sakkarin Papakae. Influence of Intake Air Temperature on Performance of Small Gasoline Engine. The Asian Conference on Sustainability, Energy & the Environment 2018. June 8 - 10, 2018, Art Center of Kobe, Kobe, Japan.
8. Patchara Wongpaisarnkit, Krawee Treeamnuak and Tawarat Treeamnuak. 2018. Thermal Performance Evaluation of Thermoelectric Module. 8th International Conference on Advances in Mechanical, Aeronautical and Production Techniques – MAPT 2018. 3 – 4 February 2018, GTower hotel, KUALA LUMPUR, MALAYSIA.
9. Nuttaphon Saelim, Krawee Treeamnuak and Tawarat Treeamnuak. 2018. Development of Infrared Radial Radiation Dryer for Faddy. 8th International Conference on Advances in Mechanical, Aeronautical and Production Techniques – MAPT 2018. 3 – 4 February 2018, GTower hotel, KUALA LUMPUR, MALAYSIA.
10. Teerawat Chuenatsadongkot, Tawarat Treeamnuak and Krawee Treeamnuak. 2017. Comparison of the ability to evaluation of “Monthong” durian maturity using color value from spectrometer and image processing. International Conference on Forestry Food and Sustainable Agriculture (ICFFSA). 5 November 2017, Hotel Mielparque, Osaka, Japan.
11. Chalermchart Saowarat, Krawee Treeamnuak and Tawarat Treeamnuak. 2017. Mathematical Model for Exact Solution Method of Fogging Process Control in Climate Greenhouse System. International Conference on Forestry Food and Sustainable Agriculture (ICFFSA). 5 November 2017, Hotel Mielparque, Osaka, Japan.
12. Krawee Treeamnuak, Tawarat Treeamnuak, Jittrarat Jekkew and Kaattisak Jaito. 2017. Performance Evaluation of Paddy Rice Pneumatic Dryer. ACSEE2017 The Asian Conference on Sustainability, Energy & the Environment. Thursday, June 8 - Sunday June 11, 2017, Art Center of Kobe, Kobe, Japan
13. Benjawan Vanmontree, Tawarat Treeamnuak, Kaattisak Jaito, Nartchanok Prangpru and Krawee Treeamnuak. 2017. Effect of Temperature on the Physicochemical Properties of Tamarind (Tamarindus Indica) Powder. 8th International Conference on Food



- Engineering and Biotechnology – ICFEB 2017. International University of Malaya Wales Auditorium. April 24-26, 2017, Kuala Lumpur, Malaysia
14. Benjawan Vanmontree, Tawarat Treeamnuak, Kaittisak Jaito, Nartchanok Prangpru and Krawee Treeamnuak. 2017. Effect of Hydrostatic Pressure and Vacuum on characteristics of century egg. 8th International Conference on Food Engineering and Biotechnology – ICFEB 2017. International University of Malaya Wales Auditorium. April 24-26, 2017, Kuala Lumpur, Malaysia
 15. N. Prangpru, K. Jaito, B. Vanmontree, T. Treeamnuak, K. Treeamnuak. Comparing the Efficiency of Carrier Type on Drum Drying of Tamarind Juice. The 7th International Conference on Agricultural Engineering (TSAE 2014), 2nd – 4th April 2014. Krungsri river Hotel, Pranakhorn sri ayothaya. Thailand.
 16. K. TREEAMNUK, B. JARIMOPAS, S. PATHAVEERAT, M. JANTHONG, S. JIWANUWONG. Maturity Grading of Fresh Young Coconut Fruit Based on Light Property. The 10th Conference of Thai Society of Agricultural Engineering. 1st -3rd April 2009. International Conference on Innovations in Agricultural, Food and Renewable Energy Productions for Mankind. Nakhon Ratchasima, Thailand.

National Journal

1. พชร ว่องไพศาลกิจ, กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2563. การอบแห้งพริกด้วยเครื่องอบแห้งอุณหภูมิต่ำที่เสริมการทำงานงานด้วยเครื่องอุ่นอากาศเทอร์โมอิเล็กทริก. วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร. 14: 1: 82-96.
2. อนุสร ติตตารัมย์, กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2563. การพัฒนาเครื่องปอกเปลือกและคว้านเมล็ดเงาะแบบกึ่งอัตโนมัติ. วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 26: 1: 1-8 (2563).
3. กระวี ตรีอำรรค, สุวัฒน์ มะลิงาม, บุญยาพร บุญอ่วม, อภิญา อัครชาติ และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2562. เครื่องปอกเปลือกพริกเขียว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 50: 3(พิเศษ): 348 – 351 (2562).
4. เทวรัตน์ ตรีอำรรค, กระวี ตรีอำรรค, ทิพา สายประดิษฐ์, กัญญ์กุลณัช อุ่นแก้ว, นันทิตา ติตตารัมย์ และ สุวิดา ติตตารัมย์. 2562. การประเมินความสามารถในการล้างผักของเครื่องล้างอัลตราโซนิกส์ด้วยวิธีประมวลผลภาพ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 50: 3(พิเศษ): 328 – 331 (2562).
5. เกียรติศักดิ์ ใจโต, ธวัชชัย อาศัยนา, กระวี ตรีอำรรค, เทวรัตน์ ตรีอำรรค, ชีรวัฒน์ ชื่นอัสดงคต และ ณัฐพล แซ่ลิ้ม. 2562. การประเมินสมรรถนะของเครื่องอบแห้งบนผิวภายในลูกกอล์ฟแบบอินฟราเรด. วารสารสจล. ชุมพรเขตรอดมศักดิ์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2: 1: 1 - 6 (2562).



6. กฤษดา สายแสง, กระวี ตรีอำรรค และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2562. การทดสอบเครื่องจักรกึ่งอัตโนมัติสำหรับผลิตวัสดุผงหลังคาจากหญ้าแฝก. วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 25: 2: 62-70 (2562).
7. ศักรินทร์ ปาปะเก, กระวี ตรีอำรรค และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2562. ผลจากการลดอุณหภูมิของอากาศป้อนเข้าด้วยวิธีการระเหยน้ำที่มีต่อสมรรถนะของเครื่องยนต์ก๊าซโซลีนแบบอเนกประสงค์. วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 25: 1: 1-7 (2562).
8. สุรวัช บุญหนัก, กระวี ตรีอำรรค และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2561. ความเสียหายเชิงกลต่อตาของผลผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังภายใต้ภาวะแบบกระแทก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 49: 4 (พิเศษ). 311-314 (2561).
9. อนุสร ติตตารัมย์, กระวี ตรีอำรรค, เทวรัตน์ ตรีอำรรค และกิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล. 2561. การศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางกลของผลเงาะ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 49: 4 (พิเศษ). 291-294 (2561).
10. ชีรวัดน์ ชื่นอัสดงคต, เทวรัตน์ ตรีอำรรค และกระวี ตรีอำรรค. 2561. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงกับสมบัติทางเคมีและกายภาพของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 49: 4 (พิเศษ). 15-18 (2561).
11. เฉลิมชาติ เสาวราช, กระวี ตรีอำรรค และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2561. สมรรถนะการทำงานร่วมของโรงเรือนเพาะปลูกแบบพ่นหมอกกับระบบระบายอากาศที่ควบคุมด้วยสมการสมดุลความชื้นของอากาศ. วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 24: 2: 63-69 (2561).
12. ณัฐพล แซ่ลิ้ม, เทวรัตน์ ตรีอำรรค และกระวี ตรีอำรรค. 2561. การพัฒนาเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบไหลต่อเนื่องด้วยเทคนิค การแผ่รังสีความร้อนในแนวรัศมี. วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร. 12: 2: 37-46 (2561).
13. ชีรวัดน์ ชื่นอัสดงคต, เทวรัตน์ ตรีอำรรค, กระวี ตรีอำรรค. 2561. การประเมินความบริสุทธิ์ของทุเรียนพันธุ์หมอนทองด้วยค่าสีจากการวิเคราะห์ภาพถ่าย. วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 24: 2: 38-47 (2561).
14. เฉลิมชาติ เสาวราช, มนัสชนก หวังพิทักษ์วงศ์, อัจฉรา จุ้ยหมื่นไวย, กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2560. การศึกษาการลดอุณหภูมิขั้นต้นพวงองุ่นสดด้วยวิธีการพ่นละอองน้ำเย็น. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 48: 3 (พิเศษ). 76-79 (2560).
15. ทิวา สายประดิษฐ์, เทวรัตน์ ตรีอำรรค และ กระวี ตรีอำรรค. 2560. สมบัติทางกายภาพและเคมีขององุ่นสดไร้เมล็ดพันธุ์มารู ชีตเลส. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 48: 3 (พิเศษ). 217-220 (2560).
16. พชร ว่องไพศาลกิจ, ศักรินทร์ ปาปะเก, กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2560 การประเมินระยะความสุกของมะม่วงน้ำดอกไม้ด้วยเทคนิคการตอบสนองทางความถี่เสียง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 48: 3 (พิเศษ). 299-302 (2560).
17. ชีรวัดน์ ชื่นอัสดงคต, กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2560. การจำแนกความสุก-แก่ ของทุเรียนพันธุ์หมอนทองด้วยการวิเคราะห์เชิงภาพถ่าย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 48: 3 (พิเศษ). 303-306 (2560).
18. เกียรติศักดิ์ ใจโต, เทวรัตน์ ตรีอำรรค, ชีรวัดน์ ชื่นอัสดงคต และ กระวี ตรีอำรรค. 2560. การจำแนกความสุกแก่ของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ด้วยเทคนิคการวัดสีที่สอดคล้องกับคุณสมบัติทางกลและองค์ประกอบทางกายภาพเคมี. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 48: 3 (พิเศษ). 307-310 (2560).



19. เบญจวรรณ วานมนตรี เทวรัตน์ ตรีอำรรค และ กระวี ตรีอำรรค. 2560. อิทธิพลของความดันต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติทางเคมีกายภาพของไข่เยี่ยวม้า. วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 23: 2: 36-43 (2560).
20. ทิพา สายประดิษฐ์ ณรงค์ฤทธิ์ บุญกล้า กิ่งฟ้า พรานไพร ศตวรรษ พงศ์บุตร กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2559. การศึกษาการลดอุณหภูมิผลสัมผัสดันด้วยอากาศเย็นแบบบังคับจากเครื่องระเหยน้ำ. วารสาร วิทยาศาสตร์เกษตร. 47: 3 (พิเศษ). 451-454.
21. ชีระวัฒน์ ชื่นอัสตังคต ไพฑูรย์ สกุลแพทย์ ธันวา แสงเจริญโรจน์ ฉันทพัฒน์ บุญลาด กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2559. เครื่องปอกเปลือกและคว้านเมล็ดเงาะกึ่งอัตโนมัติ. วารสาร วิทยาศาสตร์เกษตร. 47: 3 (พิเศษ). 405-408.
22. เกียรติศักดิ์ ใจโต เทวรัตน์ ตรีอำรรค กระวี ตรีอำรรค และ นาฏชนก ปรางปรุ. การอบแห้งมะพร้าวชุดด้วยเทคนิค สเปาเต็ดเบดสำหรับการผลิตน้ำมันมะพร้าวด้วยวิธีบีบเย็น. วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 22 : 1 : 64 - 72 (2559).
23. Nartchanok Prangpru, Tawarat Treeamnuak, Kaattisak Jaito, Benjawan Vanmontree and Krawee Treeamnuak. (2015). Comparing the Efficiency of Two Carrier Types on Drum Drying of Tamarind Juice. Thai Society of Agricultural Engineering Journal. Volume 21: No.1: p. 1-6.
24. เทวรัตน์ ตรีอำรรค ธนากร แนวกลาง และ กระวี ตรีอำรรค. ความสามารถในการปกป้องผลแอปเปิ้ลของวัสดุกันกระแทกจากฟางข้าวภายใต้สภาวะการสั่นสะเทือนจำลอง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 46: 3/1 (พิเศษ): 473-476 (2558).
25. กระวี ตรีอำรรค สถาพร แต่งลี วุฒ เนตรสว่าง และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. การทดสอบและประเมินผลเครื่องคว้านลำไยกึ่งอัตโนมัติ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 45: 3/1 (พิเศษ): 317-320 (2557).
26. เทวรัตน์ ตรีอำรรค ธนากร แนวกลาง พยงค์ ลบแจ้ง วรณวิษา ไยงูเหลื่อม และ กระวี ตรีอำรรค. การศึกษาความสามารถในการปกป้องผลแอปเปิ้ลของวัสดุกันกระแทกจากกระดาดฟางข้าว. วารสาร วิทยาศาสตร์เกษตร. 45: 3/1 (พิเศษ): 369-372 (2557).
27. กระวี ตรีอำรรค เทวรัตน์ ตรีอำรรค ณัฐวุฒิ ศรีทอง และ สถาพร นามแก้ว. การทดสอบสมรรถนะอุปกรณ์ตัดตาสับปรด. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 44: 3 (พิเศษ) : 430 – 433 (2556).
28. เทวรัตน์ ตรีอำรรค อธิพรรณ ชันธเสน และกระวี ตรีอำรรค. เครื่องคัดขนาดกลีบกระเทียม. วารสาร วิทยาศาสตร์เกษตร. 44: 3 (พิเศษ) : 466 – 469 (2556).
29. กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. การพัฒนาและทดสอบเครื่องรีดและกรีดเส้นผักตบชวาสำหรับงานหัตถกรรม. วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 19 : 1 : 22 - 26 (2556).
30. กระวี ตรีอำรรค, เทวรัตน์ ทิพยวิมล, ชนินท์ จิตรเจริญ และ ดวงพร วงษ์วัฒนพงษ์. การอบแห้งพริกด้วยเครื่องอบแห้งแสงอาทิตย์แบบตัวรับพาราโบลา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 43 : 3 (พิเศษ) : 143-146 (2555).



31. เทวรัตน์ ตรีอำนรรค, เกียรติศักดิ์ ใจโต, วีรชัย อาจหาญ และ กระวี ตรีอำนรรค. การอบแห้งกากมันสำหรับเลี้ยงด้วยเครื่องอบแห้งแบบลูกกลิ้งหมุน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 43 : 3 (พิเศษ) : 135-138 (2555)
32. ศักยะ สมบัติไพรวัน, เทวรัตน์ ทิพย์วิมล และ กระวี ตรีอำนรรค. การศึกษาการชะลอการสุกของมะม่วงน้ำดอกไม้. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 43 : 3 (พิเศษ) : 355-358 (2555)
33. ปัทมา แก้วธรรม, วันพิทักษ์ คงสนุ่น, กระวี ตรีอำนรรค และ เทวรัตน์ ทิพย์วิมล. การอบแห้งสับปะรดแช่เย็นด้วยเครื่องอบแห้งแบบลมร้อน – ไมโครเวฟ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 42 : 3 (พิเศษ) : 493-496 (2554).
34. เทวรัตน์ ทิพย์วิมล เกียรติศักดิ์ ใจโต ธรรมรัตน์ ขาวสำอาง และกระวี ตรีอำนรรค. เครื่องแยกแกลบจากข้าวกล้องซ้อมมือแบบประหยัดพลังงาน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 42 : 3 (พิเศษ) : 517-520 (2554).
35. กระวี ตรีอำนรรค, ศิวลักษณ์ ปฐวีรัตน์, อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล และ มนุศักดิ์ จานทอง. การใช้เส้นผ่านศูนย์กลาง Reuleaux เพื่อพยากรณ์ปริมาตรและความถ่วงจำเพาะของมะพร้าวอ่อนด้วยเทคนิค MLR. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 42 : 1 (พิเศษ) : 47-50 (2554).
36. กระวี ตรีอำนรรค, ศิวลักษณ์ ปฐวีรัตน์ อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล และ มนุศักดิ์ จานทอง. การทดสอบเครื่องคัดขนาดชมพูแบบไร้ความเสียหาย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 41 : 1 (พิเศษ) : 585-588 (2553).
37. กระวี ตรีอำนรรค บัณฑิต จริโมภาส และศักดิ์ จันทร์ทอง. การวิเคราะห์ความเสียหายเชิงกลของผลชมพูเมื่อถูกคัดขนาดด้วยเครื่องจักรกล. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 39 : 3 (พิเศษ) : 131-134 (2551).
38. บัณฑิต จริโมภาส ศิวลักษณ์ ปฐวีรัตน์ กระวี ตรีอำนรรค และยุทธนา งามเกียรติขจร. เครื่องทดสอบหาสมบัติเสียดสีของผลไม้. วิศวกรรมสาร มก. ส.ค.-พ.ย. 2547, 18 (53) หน้า 36-43.

National Conference

1. กิตติภัทร คำสมัคร, ธนวัฒน์ สาแสน, ชัยวรุตย์ บุญซิด, กระวี ตรีอำนรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำนรรค. 2562. การออกแบบและสร้างรถเก็บขยะสำหรับชายหาด. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 ด้านสารสนเทศ การเกษตร การจัดการ บริหารธุรกิจ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2562. โรงแรม Tinidee Hotel@Ranong จังหวัดระนอง.
2. เทวรัตน์ ตรีอำนรรค, บุษกร ศรีสุณา, แอนนา บุญถม, ช่อทิพย์ สระอุทัย และกระวี ตรีอำนรรค. 2562. การศึกษาความเสี่ยงของผู้บริโภคต่อสารตกค้างกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมตในผักและผลไม้บางชนิดในจังหวัดนครราชสีมา. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 ด้านสารสนเทศ การเกษตร การจัดการ บริหารธุรกิจ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2562. โรงแรม Tinidee Hotel@Ranong จังหวัดระนอง.



3. กฤษดา สายแสง, กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2561. การกำหนดกลไกและระบบส่งกำลังในเครื่องจักรผลิตวัสดุผงหลังคาจากหญ้าแฝก. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 19 วันที่ 26-27 เมษายน 2561. ศูนย์ประชุมนานาชาติจุฬารักษ์ (วรวนา ห้วยหิน โฮเต็ล แอนด์ คอนเวนชั่น) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.
4. ศักรินทร์ ปาปะเก, กระวี ตรีอำรรค, เทวรัตน์ ตรีอำรรค และ ยงยุทธ์ เสี่ยงดัง. 2561. ผลของอุณหภูมิและความชื้นอากาศป้อนเข้าที่มีต่อสมรรถนะของเครื่องยนต์อเนกประสงค์ขนาดเล็ก. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 19 วันที่ 26-27 เมษายน 2561. ศูนย์ประชุมนานาชาติจุฬารักษ์ (วรวนา ห้วยหิน โฮเต็ล แอนด์ คอนเวนชั่น) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.
5. เสฏฐวุฒิ ปิ่นขจร, พกัตร์พริ้ง พิงเกาะ, กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2561. การพัฒนาเครื่องผลิตเส้นขนมจีนกึ่งอัตโนมัติ. การประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 4. 3 เมษายน 2561. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี.
6. พชร ว่องไพศาลกิจ, กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2561. การศึกษาสมรรถนะเชิงความร้อนของโมดูลเทอร์โมอิเล็กทริก. ประชุมทางวิชาการพะเยาวิจัยครั้งที่ 7. 25-26 มกราคม 2561. หอประชุมพญางำเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา.
7. กฤษดา สายแสง, กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2561. การศึกษาแนวทางการออกแบบเครื่องจักรกึ่งอัตโนมัติสำหรับการผลิตวัสดุผงหลังคาจากหญ้าแฝก. ประชุมทางวิชาการพะเยาวิจัยครั้งที่ 7. 25-26 มกราคม 2561. หอประชุมพญางำเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา.
8. ณัฐพล แซ่ลิ่ม, กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2560. การวิเคราะห์การออกแบบระบบอบแห้งข้าวเปลือกแบบไหลต่อเนื่องด้วยเทคนิคการแผ่รังสีความร้อนในแนวนอน. การประชุมวิชาการวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ ครั้งที่ 4. 24 - 25 พฤศจิกายน 2560. โรงแรมวิวิธ อำเภอมือง จังหวัดขอนแก่น
9. เฉลิมชาติ เสาวรัง, กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2560. การวิเคราะห์เชิงตัวเลขของระบบควบคุมอุณหภูมิในโรงเรือนเพาะปลูกแบบพ่นหมอก. การประชุมวิชาการวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ ครั้งที่ 4. 24 - 25 พฤศจิกายน 2560. โรงแรมวิวิธ อำเภอมือง จังหวัดขอนแก่น
10. คนธรส ถินสูงเนิน กฤษดา สายแสง ศักรินทร์ ปาปะเก พชร ว่องไพศาลกิจ กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2560. สมรรถนะการผลิตน้ำร้อนของตัวถังรังสีดวงอาทิตย์แบบรางพาราโบลา. การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 2 The 2nd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business Administration, Engineering, Sciences and Technology. 31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 2560. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
11. จิตรารัตน์ จอกแก้ว กระวี ตรีอำรรค เทวรัตน์ ตรีอำรรค และ เกียรติศักดิ์ ใจโต. 2560. ผลของการติดตั้งโซลิดที่มีต่อสมรรถนะเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบพาหะลม. การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 2 The 2nd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business



- Administration, Engineering, Sciences and Technology. 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 2560. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
12. ศักรินทร์ ปาปะเก วันเฉลิม เหนือเกาะหวาย กิตติพงษ์ บุญเงิน รวีวรรณ สิริวัชรชัยกุล กระวี ตรีอำรรค และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2560. การวิเคราะห์เชิงตัวเลขค่าสมรรถนะทางอุณหพลศาสตร์ของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน. การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 2 The 2nd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business Administration, Engineering, Sciences and Technology. 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 2560. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
 13. ทศพร จันทเมธิ พชร ว่องไพศาลกิจ กฤษดา สายแสง กระวี ตรีอำรรค และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2560. การศึกษาเชิงทดลองระบบอบแห้งข้าวเปลือกแบบไหลต่อเนื่องด้วยฮีเตอร์อินฟราเรด. การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 2 The 2nd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business Administration, Engineering, Sciences and Technology. 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 2560. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
 14. เกียรติศักดิ์ ใจโต ธวัชชัย อาศัณยา กระวี ตรีอำรรค เทวรัตน์ ตรีอำรรค อธิวัฒน์ ชื่นอัสตงค์ และณัฐพล แซ่ลิ้ม. 2560. การประเมินสมรรถนะของเครื่องอบแห้งบนผิวภายในลูกกลิ้งแบบอินฟราเรด. การประชุมวิชาการ ระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 2 The 2nd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business Administration, Engineering, Sciences and Technology. 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 2560. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
 15. กระวี ตรีอำรรค สติพร ผลสนอง ศศิวรรณ ขอนโพธิ์ เบญจวรรณ วานมนตรี และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. 2560. การศึกษาขั้นตอนการเร่งกระบวนการเกิดสุราแช่ผลไม้ด้วยความดันสถิตยน้ำ. การประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติครั้งที่ 3 วันที่ 4 เมษายน 2560. มหาวิทยาลัยแม่โจ้. เชียงใหม่.
 16. คนธรส ถินสูงเนิน บุญชนิด ศรีชอบธรรม ลักส์ติยา ศรีบุญ จันทร์จิรา ประทุมพงษ์ กระวี ตรีอำรรค และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. ระบบผลิตน้ำร้อนร่วมพลังงานแสงอาทิตย์แบบตัวรับพาราโบลา-ฮีเตอร์ไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 17 วันที่ 8-10 กันยายน 2559. อาคารชาเลนเจอร์ เมืองทองธานี.
 17. ธนากร แนวกลาง เทวรัตน์ ตรีอำรรค วีรชัย อาจหาญ และกระวี ตรีอำรรค. การทดสอบความสามารถในการปกป้องผลแอปเปิ้ลด้วยกระดากฟางข้าวด้วยวิธีการทดสอบแบบ ballistic pendulum. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16. หน้า 509-513. 17-19 มีนาคม 2558. ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา, กรุงเทพฯ.
 18. กระวี ตรีอำรรค ธัญญรัตน์ อ่างทอง พิสิฐมนต์ โมกขพันธ์ และ เทวรัตน์ ตรีอำรรค. การใช้คลื่นไมโครเวฟอบแห้งขนุนในสภาวะสุญญากาศ. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่ง



- ประเทศไทย ครั้งที่ 28. วันที่ 15-17 ตุลาคม 2557 ณ โรงแรมพูลแมน จังหวัดขอนแก่น.
19. เกียรติศักดิ์ ใจโต เทวรัตน์ ตรีอำรรค นาฏชนก ปรางปรุ เบญจวรรณ วานมนตรี และกระวี ตรีอำรรค. ผลกระทบของค่าความชื้นต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติทางกายภาพและความร้อนของเนื้อมะพร้าวหูด. งานประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15. 2 - 4 เมษายน 2557. จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.
 20. เกียรติศักดิ์ ใจโต เทวรัตน์ ตรีอำรรค และ กระวี ตรีอำรรค. เครื่องรีดและกรีดเส้นผักตบชวา. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14. 1-4 เมษายน 2556. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.
 21. ธนากร แนวกลาง เทวรัตน์ ตรีอำรรค วีรชัย อัจฉาญ และ กระวี ตรีอำรรค. การปกป้องผลแอปเปิ้ลด้วยวัสดุกันกระแทกจากฟางข้าว. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13. 4-5 เมษายน 2555. จังหวัดเชียงใหม่.
 22. กระวี ตรีอำรรค ศิวลักษณ์ ปฐวีรัตน์ และอนุพันธ์ เทิดวงศ์วรกุล. การจำแนกวัยของมะพร้าวอ่อนด้วยสมบัติทางกายภาพ เสียงและแสง. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13. 4-5 เมษายน 2555. จังหวัดเชียงใหม่.
 23. กระวี ตรีอำรรค จิราวัฒน์ หนูคง ยุพดี ภูมิมาลา และศุภกิตต์ สายสุนทร. การออกแบบและสร้างเครื่องผ่าปลากระตัก. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13. 4-5 เมษายน 2555. จังหวัดเชียงใหม่.
 24. ศักยะ สมบัติไพรวัน เทวรัตน์ ทิพย์วิมล และกระวี ตรีอำรรค. การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางคุณภาพของมะม่วงน้ำดอกไม้ภายหลังการเก็บเกี่ยว. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13. 4-5 เมษายน 2555. จังหวัดเชียงใหม่.
 25. กระวี ตรีอำรรค ศิวลักษณ์ ปฐวีรัตน์ อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล และ มนูญศักดิ์ จานทอง. การลดความเสียหายของชมพูในเครื่องคัดขนาด. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12. วันที่ 31 มีนาคม - 1 เมษายน พ.ศ. 2554. จังหวัดชลบุรี.
 26. บัณฑิต จริโมภาส, ยุทธนา งามเกียรติขจร และ กระวี ตรีอำรรค. 2547. เครื่องทดสอบสมบัติเสียงสะท้อนของผลไม้ บทความวิจัย เสนอในการสัมมนาวิชาการครั้งที่ 5 ประจำปี 2547 จัดโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย วันที่ 26-27 เมษายน 2547

สิทธิบัตร

1. สิทธิบัตรเลขที่ 2002000020 เรื่อง เครื่องอบแห้งทางการเกษตรด้วยระบบไฟฟ้าร่วมแสงอาทิตย์
2. สิทธิบัตรเลขที่ 1701003453 เรื่อง ระบบอบแห้งเมล็ดพืชแบบถังทรงกระบอกแนวตั้งด้วยฮีตเตอร์แบบอินฟราเรด
3. สิทธิบัตรเลขที่ 1601004776 เรื่อง เครื่องควั่นเมล็ดและปอกเปลือกเงาะแบบกึ่งอัตโนมัติ
4. สิทธิบัตรเลขที่ 0801001132 เรื่อง เครื่องคัดขนาดผลชมพูไร้ความเสียหาย