



ทีมวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มข. จับมือพัฒนานวัตกรรม ชุด KKKU-PAPR Suit ป้องกัน COVID-19 เพื่อส่งมอบบุคลากรทางการแพทย์ ตอกย้ำบทบาท หน่วยงานอุทิศตน เพื่อสังคมและประเทศ [อ่านต่อหน้า 3](#)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เตรียมความพร้อมพัฒนาบุคลากรทุกมิติ ปรับตัวสู่การเปลี่ยนแปลงและการทำงานในอนาคต

สารคดี



รองศาสตราจารย์ ดร. รัชพล สันติวราการ
คณบดี
Assoc. Professor Ratchaphon Suntivarakorn, Ph.D.
Dean Faculty of Engineering

ในช่วงพฤษภาคมที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดกิจกรรมสัมมนาและการอบรมหลายกิจกรรม เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะ รวมถึงการสร้างความสัมพันธ์ความผูกพันที่ดี และสร้างการทำงานเป็นทีมให้บุคลากรในคณะฯ ได้เตรียมความพร้อมในการต้อนรับนักศึกษาใหม่ และอีกกิจกรรมสำคัญ อันดับ 1 ในช่วงนี้ที่คณะฯ ได้ทำ คือ การปรับตัวเข้าสู่มาตรฐาน AUN-QA ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลระดับอาเซียนในการจัดการหลักสูตร ดังนั้นคณะฯ จึงได้เชิญกลุ่มประธานหลักสูตรที่กลุ่มที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมอบรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเตรียมความพร้อมเพื่อขับเคลื่อนการเข้าสู่มาตรฐาน AUN-QA นอกจากนี้คณะฯ ยังได้เริ่มประชุมเตรียมความพร้อมด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสร้างประสบการณ์ใหม่ในอนาคตให้แก่ลูกศิษย์ ด้วยการจัดสัมมนาอาจารย์เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้เข้าใจทิศทางขององค์กร ณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจัดสัมมนาบุคลากรสายสนับสนุน ณ จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อให้เตรียมความพร้อมด้านการบริหารจัดการงบประมาณการเงิน ส่วนบุคคล เพื่อให้เข้าใจหลักการเตรียมความพร้อมเข้าสู่ความมั่นคงในชีวิตและการทำงาน ซึ่งถือเป็นพื้นฐานสำคัญในการสร้างประสิทธิภาพของการทำงานในอนาคตต่อไป

[อ่านต่อหน้า 2](#)



งานบริการวิชาการของคณะ ซึ่ง
เชื่อว่า จะทำให้คนในองค์กร มี
ความรู้ความสามารถ มีความพร้อม
และกระชับความสัมพันธ์ที่ดี มีการ
รู้จักกันเพิ่มมากขึ้น เพื่อร่วมกัน
ปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่ดีต่อไป
ในอนาคต”



จากนั้นคณะฯ ได้เชิญกลุ่มอาจารย์ใหม่ ในรอบ 2-3 ปี จำนวน 10 กว่าคน
ร่วมสัมมนาอาจารย์ใหม่ เพื่อให้แนวคิดในการสอน การวิจัยการบริการทางวิชาการ
ที่ถูกต้อง รวมถึงการปลูกฝังค่านิยม วัฒนธรรมองค์กรให้กับกลุ่มอาจารย์ใหม่
โดยจัดสัมมนาศึกษาดูงานในภาคอุตสาหกรรมและดูงานด้านการจัดการเรียนการสอน
แบบ ABET มาตรฐานสากล ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัด
นครราชสีมา และจัดทำ KM แลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อก้าวสู่การจัดทำมาตรฐาน
ABET ซึ่งเป็นมาตรฐานสำคัญสากลระดับโลก โดยมีหัวหน้าสาขาประธานหลักสูตร
ที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมศึกษาดูงานด้วย “การจัดกิจกรรมดังกล่าว เพื่อเป็น
การกำหนดทิศทางให้บุคลากรคณะฯ ทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน ได้ขับเคลื่อน
องค์กรไปในแนวทางเดียวกัน เพื่อสร้างความสมัครสมานสามัคคี การทำงานเป็น
การเตรียมความพร้อมในการดำเนินการตามภารกิจต่างๆ ทั้งด้านงานสอน งานวิจัย

“วิ่งกับนายช่าง” พร้อมวิ่ง 6 พฤศจิกายน 2565



6 Nov 2022



รศ.ดร.จิรณัฐ เสงี่ยมศักดิ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ เปิดเผยถึงเรื่องชุด KCU-PAPR Suit ป้องกัน COVID-19 ว่า เมื่อต้นปี 2563 ประเทศไทยและทั่วโลกได้เผชิญโรคโควิด-19 ซึ่งเป็นโรคอุบัติใหม่ ที่ทำให้บุคลากรทางการแพทย์ต้องรับมือในสถานการณ์รักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคโควิดมาเป็นปีที่ 3 ซึ่งบุคลากรทางการแพทย์ทำหน้าที่ เปรียบเสมือนเป็นนักรบด่านหน้า เพื่อปกป้องและดูแลรักษาพี่น้องประชาชนชาวไทยให้ปลอดภัยจากโรคระบาดโควิด-19 ด้วยเหตุนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ในการวิจัยและสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของสังคมและประเทศ ได้ร่วมกันระดมความคิดทั้งแรงกายแรงใจ หาเพื่อร่วมกันหาแนวทางในการบรรเทาความเดือดร้อน และช่วยเหลือบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อลดความเสี่ยงจากการติดเชื้อในระหว่างการปฏิบัติงาน ดังนั้นทีมนักวิจัยทั้งสองหน่วยงานจึงได้คิดประดิษฐ์นวัตกรรมชื่อ PAPR Suit (Powered Air Purifying Respirator) หรือชุดอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจแบบจ่ายอากาศบริสุทธิ์ พัฒนาโดย ดร.นวกศักดิ์ เอื้ออนันต์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ รศ.ดร.จิรณัฐ เสงี่ยมศักดิ์ ดร.ธนวุฒิ ดันดีโสภารักษ์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และ ดร.ทินกร คำแสน สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ซึ่งชุดอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ เป็นอุปกรณ์ที่ขาดแคลนและราคาสูง ณ ขณะนั้น โดยทีมนักวิจัยได้เริ่มพัฒนา KCU-PAPR Suit เริ่มจาก Gen.1.0 Gen.1.2 จนมาถึงรุ่นล่าสุด Gen.2.0 ที่มีคุณสมบัติเป็น PAPR99-PAPR100 โดยชุดดังกล่าว เป็นอุปกรณ์ป้องกันการทางเดินหายใจแบบจ่ายอากาศบริสุทธิ์ให้กับบุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบบริจาคกว่าแปดแสนบาทในการค้นคว้า ทดลองสร้างชุดต้นแบบและผลิตจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สมาคมปิงเถ่ากงม่า-ขอนแก่นและผู้มีจิตศรัทธาในการร่วมบริจาคเงินเข้ากองทุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้สามารถผลิตชุด PAPR Suit ส่งมอบให้กับโรงพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ โดยได้ส่งมอบไปแล้ว จำนวน 54 ชุด ซึ่งมีต้นทุนต่อชุดราคา 5,000 บาท ซึ่งโรงพยาบาลที่ได้รับชุด PAPR Suit มี โรงพยาบาลภูเวียง จำนวน 4 ชุด โรงพยาบาลน้ำพอง จำนวน 2 ชุด อบต.ท่าเรือ อพยยา จำนวน 3 ชุด โรงพยาบาลพล จำนวน 2 ชุด โรงพยาบาลเวียงใหญ่ จำนวน 1 ชุด โรงพยาบาลบ้านไผ่ จำนวน 2 ชุด โรงพยาบาลกรุงเทพ-ขอนแก่น จำนวน 5 ชุด สมาคมปิงเถ่ากงม่า-ขอนแก่น จำนวน 5 ชุด โรงพยาบาลศรีนครินทร์ จำนวน 7 ชุด โรงพยาบาลหนองบัวแดง จำนวน 2 ชุด โรงพยาบาล

รศ.ดร.จิรณัฐ กล่าวต่อไปว่า กว่า 1 ปีที่ผ่านมาในการส่งมอบชุด KCU-PAPR Suit ไปยังโรงพยาบาลเพื่อให้บุคลากรทางการแพทย์ได้ใช้งานจริง ทีมนักวิจัยได้รับเสียงสะท้อนที่ดีจากบุคลากรทางการแพทย์ว่า ทำให้เกิดความมั่นใจในการทำหัตถการต่างๆ ให้กับผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น และเป็นสิ่งที่สร้างแรงผลักดันให้คณะวิศวกรรมศาสตร์เดินหน้าต่อไป ในการอุทิศตนเพื่อสังคม เพื่อให้ความสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย คือ "การอุทิศตนเพื่อสังคม ผลิตผลงานวิจัยและสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ โดยมุ่งหวังที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิตให้แก่พี่น้องประชาชนในเขตภาคอีสาน ดังพระราชดำริสความตอนหนึ่งที่พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพล อดุลยเดช มหाराชา บรมนาถบพิตร และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ได้พระราชทานไว้เมื่อครั้งที่ได้เสด็จพระราชดำเนินมาเปิดมหาวิทยาลัยขอนแก่นอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2510 การตั้งมหาวิทยาลัยขอนแก่นเพิ่มขึ้นอีกแห่งหนึ่งนั้นเป็นคุณอย่างยิ่ง เพราะทำให้การศึกษาชั้นสูงขยายออกไปถึงภูมิภาคที่สำคัญที่สุดส่วนหนึ่งของประเทศ ซึ่งต่อไปจะเป็นผลดีแก่การพัฒนาฐานะความเป็นอยู่ของประชาชนในภูมิภาคนี้เป็นอย่างยิ่ง ความสำเร็จในการตั้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงเป็นความสำเร็จที่ทุกคนควรจะยินดี "คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความมุ่งมั่นและมีความพร้อมด้านคนและองค์ความรู้ในการร่วมขับเคลื่อนในพัฒนางานวิจัยการคิดค้นและประดิษฐ์นวัตกรรมที่ตอบโจทย์สังคมระดับประเทศและระดับนานาชาติ ประโยชน์ต่อสังคมและองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งในระดับประเทศและระดับสากล" รศ.ดร.จิรณัฐ กล่าว



รศ.ดร.จิรณัฐ เสงี่ยมศักดิ์
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์

คุณสหชาติ พิลลาออน
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ กฟผ.



คุณวดี ทวีแสงสกุลไทย
เหรัญญิกสมาคมปิงเถ่ากงม่า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอแสดงความยินดีกับคณาจารย์ที่ได้รับรางวัล นักวิจัยดีเด่น ประจำปี 2564



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ต้อนรับศิษย์เก่าเข้าเยี่ยมชม สร้างนวัตกรรมและฝึกฝีมือนักศึกษา

เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2565 รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร คณบดี พร้อมด้วย ผศ.ภาณุพงษ์ วันจันทร์ทิพย์ ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้การต้อนรับ รุ่นพี่ศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์และพาเข้าเยี่ยมชมศูนย์สร้าง นวัตกรรมและฝึกฝีมือนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อ ร้องรับการเรียนการสอนของคณะ โดยมี คุณสุริยะ สันติวิวัฒน์ นายกสมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมด้วย คุณณวิน เล็กนาวา ผู้บริหาร บมจ.บริษัทยาสูบ คุณปราโมทย์ พุกขาสีสิทธิ์ ผู้บริหารเบลล์แกลดดิ้ง และคุณภวดี จันทร์แสง กรรมการ สมาคมฯ ร่วมเยี่ยมชมในครั้งนี้



คณะวิศวกรรมศาสตร์ รุกสร้างคอนเทนต์งานวิจัย เผยแพร่สู่ออนไลน์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยหน่วยสื่อสารองค์กร สร้างสรรค์งานวิดีโอด้วยการผลิตสื่อผลงานงานวิจัย การบริการวิชาการการร่วมทำกิจกรรมที่สร้างประโยชน์ ต่อสังคม ของคณาจารย์บุคลากรนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ออกสู่สาธารณะชนให้มากยิ่งขึ้น เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ของ องค์กรด้านการวิจัย ตลอดจนตอบรับนโยบายของมหาวิทยาลัย ขอนแก่นในการเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย สามารถ ติดตามชมงานวิจัยต่างๆที่น่าสนใจของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ที่ www.en.kku.ac.th

