

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เตรียมพร้อม ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานขององค์กร เพื่อความทันสมัยและความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินบุคลากรและนักศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ก่อตั้งมายาวนานกว่า 57 ปี ซึ่งทำให้โครงสร้างพื้นฐานของคณะฯ มีความเสื่อมโทรมลง ทั้งด้านอาคารสถานที่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ด้านระบบสาธารณูปโภค อุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงระบบสารสนเทศของคณะฯ เป็นต้น ซึ่งปีนี้คณะฯ จะดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและการปรับปรุงภูมิทัศน์ใหม่ เพื่อรองรับการทำงานที่ปลอดภัย สะดวกสบาย และทันสมัยมากยิ่งขึ้น โดยงบประมาณปี 2563 ที่ผ่านมา

ได้ทำการปรับปรุงอาคาร EN09 ปรับปรุงห้องเรียนรวมชั้น 3 ตึกเพียรวิจิตร ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา และปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 เป็นต้น

สำหรับทิศทางการขับเคลื่อนการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ปีงบประมาณ 2564 คณะฯ ยังคงต้องดำเนินงานตามกลยุทธ์ที่วางแผนที่ไว้ คือ

1. จัดทำห้องปฏิบัติการด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่อาคาร EN15 เพื่อรองรับหลักสูตรวิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์

(อ่านต่อหน้า 2)



รองศาสตราจารย์ ดร. รัชพล สันติวรากร
คณบดี
Assoc. Professor Ratchaphon Sundararak, Ph.D.
Dean Faculty of Engineering



**คณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้การต้อนรับ
ทหารกองทัพบก เพื่อรายงานโครงการวิจัย
แผ่นคอมพอสิตปะชอมชนิดใหม่โดยการเชื่อมด้วยตนเอง
สำหรับพื้นที่ที่มีรอยแตกของยานพาหนะทางการทหาร**

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2563 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 8 ตึกเพียรวิจิตร คณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำทีมโดย รศ.ดร.พรนภา เกษมศิริ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยและทีมนักวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์

(อ่านต่อหน้า 3)



**คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับสมาคมปิงเต๋ก่งมา
เข้ามอบชุด PAPER ให้กับโรงพยาบาล
ขอนแก่น ร่วมสู้โควิด**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับสมาคมปิงเต๋ก่งมา นำโดย รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ รศ.ดร.จิรณัฐ เสงี่ยมศักดิ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ อ.ดร. ธนวุฒิ ตันติโสภารักษ์ ปรีกษางานวิจัย นวัตกรรม และวิเทศสัมพันธ์ อ.ดร.นวกัด เอื้ออนันต์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรม

(อ่านต่อหน้า 3)



2. ปรับปรุง Work Shop ให้เป็น Maker Space สำหรับสร้างนวัตกรรม

3. การพัฒนาห้องผลิตสื่อ Production House ที่ชั้น 7 ตึกเพียรวิจิตร โดยมีหน่วยสื่อสารองค์กร ร่วมกับสาขาวิชาวิศวกรรมสื่อดิจิทัล เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบร่วมกัน ทั้งนี้ห้องปฏิบัติการ Production House นี้จะเป็นศูนย์การเรียนรู้ให้กับนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมดิจิทัล เพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ หรือการสร้างบทเรียนออนไลน์ในสาขาวิชาต่างๆ ของคณะ รวมถึงการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร

4. การปรับปรุงห้องน้ำสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

5. การปรับปรุงระบบไฟฟ้าซึ่งเสื่อมสภาพ ให้มีความปลอดภัย

6. จัดทำหลังคาสำหรับที่จอดรถสำหรับบุคลากรของคณะฯ

7. จัดทำทางเชื่อมระหว่างตึกเพียรวิจิตรกับตึก 50 ปีวิเศษรวมใจ

8. ดูแลและพัฒนาห้องปฏิบัติการต่างๆ ให้มีความปลอดภัย ตามมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

นอกจากนี้ได้ให้ฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และพัฒนางานองค์กร ดำเนินการปรับปรุงหรือซื้อครุภัณฑ์ทดแทน อีกทั้งจะร่วมมือกับภาคเอกชน ในการก่อสร้างและปรับปรุงภูมิทัศน์ เช่น ร้านอาหาร ร้านกาแฟ หรืออาจเป็นศูนย์การเรียนรู้เรื่องศูนย์การกระจายสินค้า สำหรับเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และวิศวกรรมโลจิสติกส์ เป็นต้น

จากตัวอย่างการขับเคลื่อนระบบโครงสร้างพื้นฐานดังกล่าวของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จะทำให้คณะมีระบบการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการและการทำงานภายในคณะ มีความสะดวก ทันสมัย มีความคล่องตัวมากยิ่งขึ้น ก่อให้เกิดการทำงานที่มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลตามมาอย่างเป็นรูปธรรม



วิศวกรรมศาสตร์ มข. **สู้!**
ยืนอยู่คู่สังคม...
COVID-19
ไปด้วยกัน...

"ด้วยรักและห่วงใย รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์"

(ต่อจากหน้า 1) คณะอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้การต้อนรับทหารกองทัพบก



ได้ให้การต้อนรับ พันเอก รณภาพ จันทรนิยม รองผู้อำนวยการสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก พร้อมคณะ ในการรายงานติดตามประเมินผลงานโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกัน ประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2562 โดยได้เข้าติดตามและประเมินผลโครงการ “แผนคอมพลีทปะช้อมชนิดใหม่ โดยการเชื่อม ด้วยตนเองสำหรับพื้นผิวที่มีรอยแตกของยานพาหนะทางการทหาร”

(ต่อจากหน้า 1) คณะวิศวฯ ร่วมกับสมาคมปึงเต๋างงม่า เข้ามอบชุด PAPR

คณะวิศวฯ ร่วมกับสมาคมปึงเต๋างงม่า เข้ามอบชุด PAPR ให้กับโรงพยาบาลขอนแก่น ร่วมสู้โควิด

คอมพิวเตอร์ เข้ามอบชุด PAPR จำนวน 5 ชุด ให้กับโรงพยาบาลขอนแก่น เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนทีมบุคลากรทางการแพทย์ ในการปฏิบัติหน้าที่ในการยับยั้งและการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับเชื้อไวรัสโควิด-19 #วิศวกรรมศาสตร์ มข. ยืนอยู่คู่สังคม สู้ Covid-19ไปด้วยกัน





ส่งมอบแผ่นกันกระสุนผสมรังไหมให้เจ้าหน้าที่ ตำรวจสุราษฎร์ธานี ในภาคสนาม ผู้ใช้งาน เผยมีความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพ พร้อมชื่นชม มข.ที่สร้างงานวิจัยที่มีคุณค่าให้สังคม



เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2564 เวลา 13.15 น. ที่ห้องประชุมอธิการบดี อาคารสิริคุณากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น รศ.นพ.ชาญชัย พานทองวิริยะกุล อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้เป็นผู้แทนในการส่งมอบ “แผ่นวัสดุกันกระสุนที่ผสมรังไหม” ให้กับ พ.ต.ท.สุทัศน์ ไพบูลย์ รองผู้กำกับการสืบสวนสถานีตำรวจภูธรบ้านเปิด จังหวัดขอนแก่น พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ตำรวจในสังกัด จำนวน 10 ชุด โดยมีผู้ร่วมในพิธีประกอบด้วย ศ.ดร.ธีรรัตน์ บุญมาศ รองอธิการบดีฝ่ายนวัตกรรมและวิสาหกิจ ผศ.พนมกร ขวาทอง สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้พัฒนาผลงานวิจัยแผ่นรังไหมรับแรงกระสุน และ คุณจิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์ ผู้อำนวยการทรัพยากรทางปัญญา

ผศ.พนมกร ขวาทอง สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี กล่าวว่า สิ่งที่ส่งมอบในครั้งนี้เป็นแผ่นรังไหมรับแรงกระสุนที่ผ่านการศึกษาวิจัยจนมีคุณภาพที่เชื่อถือได้โดยเป็นแผ่นรับแรงกระสุน โดยมีน้ำหนักแผ่นละ 950 กรัม ขนาดกว้าง 25 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตรหนา 8 มิลลิเมตร จำนวน 10 แผ่น สามารถรับแรงกระสุนปืนสั้นได้ การส่งมอบเพื่อให้เจ้าหน้าที่ตำรวจได้ใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานเพิ่มความปลอดภัยให้กับชีวิตเจ้าหน้าที่ได้เป็นความภาคภูมิใจของนักวิจัย และก็เป็นความต้องการหนึ่งของเราที่อยากทำประโยชน์เพื่อสังคมผ่านความรู้ความสามารถที่เรามีการที่เจ้าหน้าที่ตำรวจได้ขอความอนุเคราะห์เข้ามาแสดงให้เห็นถึงการยอมรับเชื่อถือในประสิทธิภาพผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่นซึ่งเป็นสิ่งที่ดี จุดเด่นของงานวิจัยนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับแผ่นเหล็กหนาขนาด 9 มิลลิเมตร ที่ใช้ในเสื้อเกราะกันกระสุนทั่วไป พบว่ามีน้ำหนักเบากว่า 2-3 เท่า และอีกคุณสมบัติเด่น คือ การหยุดจับกระสุนไม่ให้เกิดการแฉก เนื่องจากแผ่นโลหะทำให้กระสุนเกิดการแฉกซึ่งอาจไปโดนอวัยวะอื่น หรือผู้ที่อยู่ข้างเคียงเป็นอันตรายได้ นอกจากนี้ คณะนักวิจัย ยังได้พัฒนาแผ่นรังไหมรับแรงออกมาหลายรุ่นที่รับแรงกระสุนปืนขนาดต่าง ๆ และน้ำหนักเบาขึ้นในแต่ละรุ่น เพื่อให้สามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสมกับการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ คุณสมบัติเด่นของแผ่นรังไหมรับแรง คือ การหยุดจับกระสุนไม่ให้เกิดการแฉก และหากเปรียบเทียบกับคุณสมบัติที่ดีกว่าเกราะอ่อนกันกระสุนที่ทำจากเคฟลาร์ พบว่าแผ่นรังไหมรับแรงมีราคาถูกกว่าและยังสามารถป้องกันอาวุธมีคม อาทิ มีด ซึ่งไม่สามารถแทงทะลุแผ่นรังไหมได้ (ข้อมูล/ภาพ : กองสื่อสารองค์กร มข.)

