



## คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดกิจกรรม EN Talk ครั้งที่ 6 รายงานผลดำเนินงาน

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดกิจกรรม EN Talks ครั้งที่ 6 เพื่อรายงานการติดตามผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดย รศ.รัชพล สันติวารการ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และทีมผู้บริหารของคณะผ่านทางระบบ Zoom Meeting โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามความก้าวหน้าของการรายงานผลการดำเนินงาน (อ่านต่อหน้า 3)



## คณะวิศวกรรมศาสตร์ รับมอบเงินจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อสนับสนุนการผลิต PPR Suit

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2564 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) นำโดย คุณพิชาน บุญเที่ยง ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงและขยายระบบส่งไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน-สถานีไฟฟ้า ช.อค-ปส.(สฟ) คุณศานิต ถิ่นชิลอง หัวหน้ากองควบคุมระบบ (กคอ-ส) ฝ่ายปฏิบัติการภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อปอ) (อ่านต่อหน้า 3)

สารคณบดีฉบับนี้ ครบรอบการดำรงตำแหน่งคณบดี การปฏิบัติงานในตำแหน่ง คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ GEAR POWER โดยได้ดำเนินงานอย่างเป็นระบบ พยายามเปลี่ยนแปลงสิ่งต่างๆ ด้วยนโยบาย 4 ส. คือ 1.สร้างให้เกิดใหม่ 2.ส่งเสริมให้เข้มแข็ง 3.เสริมแกร่งให้มั่นคง ดังนี้ 4.สนับสนุนให้ยั่งยืน จากนโยบาย 4 ส. จะดำเนินการ เพื่อให้งานของคณะฯ ได้บริหารจัดการอย่างมีธรรมาภิบาลที่ดีขึ้น และให้บุคลากรทุกคนทำงานอย่างมีความสุข เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และบรรลุวิสัยทัศน์ของคณะที่กำหนดไว้ โดยครอบคลุมทั้งคณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา ศิษย์เก่า ผู้ปกครอง และผู้ที่ขอรับบริการต่างๆ ของคณะ เพื่อให้มีความสุขและมีความผูกพันต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งนี้คณะฯ ได้ใช้หลัก C.I.D เพื่อเป็นคณะที่มีความสุขและเป็นที่ยิ่งของสังคม ซึ่งหลัก C.I.D ได้แก่ Collaboration คือ ยึดหลักการบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทุกภาคส่วนเพื่อเข้าร่วมการทำงาน Innovation คือ การส่งเสริมให้นำนวัตกรรมมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในการบริหารจัดการคณะในทุกส่วนงาน Digitalization คือ การพยายามขับเคลื่อนงานทุกระบบเข้าสู่ระบบดิจิทัล เพื่อให้มีความสะดวกรวดเร็ว ประหยัดต้นทุน ทั้งนี้จากการประเมินเบื้องต้นผลการปฏิบัติงานในตำแหน่งคณบดี บรรลุเป้าหมายแล้ว กว่า 80 เปอร์เซ็นต์ มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอย่างหลากหลาย เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยสรุปได้ 3 ด้าน คือ

## สารคณบดี



รองศาสตราจารย์ ดร. รัชพล สันติวารการ  
Assoc. Professor Ratchapon Suntiwarak, Ph.D.  
Dean Faculty of Engineering

(อ่านต่อหน้า 2)

การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอย่างหลากหลาย  
เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่คณะวิศวกรรมศาสตร์  
โดยสรุปได้ 3 ด้าน คือ

## 1 งานสำเร็จ

ได้กำหนดวิสัยทัศน์และตัวชี้วัดที่ชัดเจน เพื่อก้าวไปสู่เป้าหมาย 1 ใน 5 ของประเทศ และ 1 ใน 10 ของอาเซียน มีการสื่อสารและถ่ายทอดไปยังบุคลากรทุกระดับ ปัจจุบันได้รับการจัดลำดับ World Ranking สาขา Engineering อยู่ในลำดับที่ 4 โดย THE และ ลำดับที่ 2 ของประเทศโดย SCIMAGO เป็นมหาวิทยาลัยยอดเยี่ยมสาขาวิศวกรรมศาสตร์ Top 10 ของประเทศ จัดโดยสถาบัน TER เป็นคณะต้นๆ ของประเทศที่ได้รับการรับรอง EdPEX200 จาก สป อว. นอกจากนี้ นักศึกษา ป.ตรี เข้าเรียนตามแผนการรับเกือบ 100% มีหลักสูตรใหม่เกิดขึ้นทุกปี เช่น Innovation Engineering และ หลักสูตรวิศวกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ รวมถึงหลักสูตรและค่ายอบรมระยะสั้นอีกกว่า 15 หลักสูตร และที่สำคัญได้พัฒนา นวัตกรรมสู่ภัยโควิดกว่า 15 นวัตกรรม ผลิตและส่งมอบให้โรงพยาบาลและหน่วยงานต่างๆ ในประเทศ กว่า 50 แห่ง

## 3 เงินมั่นคง

มีการจัดกิจกรรมเพื่อหารายได้ทั้งจากการจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้น การเปิดหลักสูตร Degree ใหม่การสร้างนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ การใช้ประโยชน์จากการให้เช่าพื้นที่ การให้บริการทดสอบวัสดุ และให้บริการด้านวิจัยและบริการทางวิศวกรรม รวมถึงความร่วมมือกับสมาคมศิษย์เก่าในการจัดกิจกรรมหารายได้และระดมทุนบริจาค เพื่อเป็นทุนการศึกษาและพัฒนาคณะอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น มีเงินสำรองสะสมเพิ่มขึ้น ทำให้คณะมีความมั่นคงทางการเงินมากขึ้น ผลงานที่เกิดขึ้น มาจากความร่วมมือจากทุกภาคส่วนและการนำของทีมบริหารที่มุ่งมั่น ทุ่มเทการทำงานอย่างเต็มที่

## 2 คนสำราญ

ได้พยายามจัดระบบสภาพแวดล้อมการทำงานและจัดกิจกรรมให้ผู้เรียน บุคลากร ศิษย์เก่า ลูกค้ำกลุ่มต่าง ๆ มีความพอใจและผูกพันกับคณะมากขึ้น ได้จัดให้มีการประเมินความสุขและความพึงพอใจจากคนทุกกลุ่ม โดยปัจจุบัน เกือบทุกกลุ่ม มีความพอใจเฉลี่ย 80% ซึ่งดีขึ้นอย่างต่อเนื่องจาก 2 ปีที่แล้ว ทำให้การทำงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ได้รับความร่วมมือในการทำงานที่ดีจากทุกภาคส่วน

**“ผมต้องขอขอบคุณทีมบริหาร อาจารย์และบุคลากรรวมถึงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ได้ร่วมงานกันมา 2 ปี และจากนี้อีก 2 ปี ก็จะต้องมุ่งมั่นทำงานอย่างไม่ยอมเหน็ดเหนื่อย ไม่ย่อท้อ และทำงานอย่างต่อเนื่องต่อไปครับ”**



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
ขอแสดงความยินดีกับ



ผศ.ดร.อำพล วงศ์ษา

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
ที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่  
ประจำปี 2564  
จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
ขอแสดงความยินดีกับ



อ.ดร.พินิตต์ พึ่งสาย

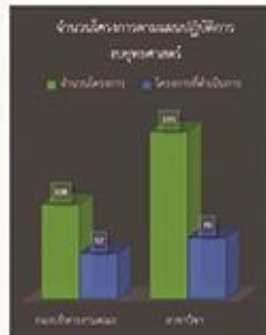
อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
ที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่  
ประจำปี 2564  
จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

### ผลการดำเนินงานตามโครงการแผนปฏิบัติการ ไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 31 มีนาคม 2564)



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้โครงการทั้งหมด 334 โครงการ (โครงการระหว่างปีถึง 35 โครงการ และโครงการที่ขอเสนอปี 299 โครงการ) โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โครงการที่ 2 มีโครงการที่ดำเนินการแล้ว จำนวน 154 โครงการ คิดเป็น 46.11 ของโครงการตามแผนปฏิบัติการทั้งหมด

ประเภทโครงการ	จำนวนโครงการ	จำนวนโครงการที่ยังไม่ดำเนินการ	รวม
โครงการ	35	32	67.43
งานศิลปะ	35	32	67.43
โครงการ	108	52	160.15
งาน	191	70	261.65
บุคลากร	299	122	421.88
รวมทั้งสิ้น	334	154	488.11



โครงการตามแผนปฏิบัติการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2564 ในแต่ละไตรมาส และเพื่อให้การรายงานผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ และเกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานของคณะ นอกจากนี้เพื่อให้บุคลากรของคณะรับทราบผลงานดำเนินงานของไตรมาสแรกที่ผ่านมา และรับทราบทิศทางในการดำเนินงานของคณะในไตรมาสต่อไป จึงได้เกิดกิจกรรมดังกล่าวขึ้น กิจกรรมในครั้งนี้ นับว่าประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี โดยได้รับความสนใจจากบุคลากรทั้งภายในและภายนอกคณะที่เข้าร่วมกิจกรรม ENTalk

### (ต่อจากหน้า 1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ รับมอบเงินจาก กฟผ.

คุณคมกฤษ ศรีสุตา วิศวกรระดับ 10 กองบำรุงรักษาสายส่ง (กสอ-ส.) ฝ่ายปฏิบัติการภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อปอ) และ คุณณัฐ สุภาพ หัวหน้าหมวดอุปกรณ์ไฟฟ้าภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อค-ปส. ได้เป็นตัวแทนในการมอบเงินบริจาคเพื่อสนับสนุนการผลิต PAPER Suit เป็นจำนวนเงิน 50,000.- บาท ให้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมี รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร คณบดี และ รศ.ดร.จิรนุช เสงี่ยมศักดิ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ เป็นตัวแทนในการรับมอบ ซึ่ง PAPER Suit เป็นชุดที่ใช้เพื่อปกป้องบุคลากรทางการแพทย์ในการรักษาผู้ป่วย โควิด - 19 โดยมีคณาจารย์จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกันค้นคว้าและวิจัยชุดดังกล่าว



## สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร จัดการประชุมสัมมนาวิชาการ สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติและนานาชาติ



สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ได้จัดประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับนานาชาติ ครั้งที่ 14 และระดับชาติ ครั้งที่ 22 (TSAE2021) ระหว่างวันที่ 12 - 13 พฤษภาคม 2564 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น รูปแบบการประชุมแบบออนไซต์และออนไลน์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีที่เปิดโอกาสให้คณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย และนักศึกษาได้แลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ผลงานด้านการวิจัยและความเชี่ยวชาญในวิชาชีพระหว่างกัน สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างนักวิชาการ นักวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ อีกทั้งยังส่งเสริมการตีพิมพ์บทความวิจัยในระดับนานาชาติของคณาจารย์และนักศึกษาของคณะอีกด้วย





# นศ.วิศวะฯ มข. ส่งมอบ “ระบบรักษาความปลอดภัยอัจฉริยะ” (Smart Safety) ให้มข.ฟรี หวังสร้างความปลอดภัยให้คนมข.

เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2564 ณ ห้องประชุม ชั้น 6 สำนักงานอธิการบดี อาคารสิริคุณากร ผศ.ดร.สมพงษ์ สิทธิพรหม ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายรักษาความปลอดภัย นายเกษม ภูธรรมะ ผู้อำนวยการกองป้องกันและรักษาความปลอดภัย ได้นำ นายธนวรรธ สงขานายภูรินทร์ จันทรใบ นักศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พร้อมด้วย รศ.ดร.วนิดา แก่นอากาศ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เข้าพบ รศ.นพ.ชาญชัย พานทองวิริยะกุล อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อส่งมอบ “ระบบรักษาความปลอดภัยอัจฉริยะ” (Smart Safety) ให้มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อใช้ในการป้องกันและรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคลากร นักศึกษา และผู้เข้าใช้บริการภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น การจัดทำโครงการ ระบบรักษาความปลอดภัยอัจฉริยะ ของ นายธนวรรธ สงขาน และนายภูรินทร์ จันทรใบ อยู่ภายใต้การเรียนการสอนในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยมี รศ.ดร.วนิดา แก่นอากาศ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และมี อ.ดร.วสุ เซาว์พานนท์ และ ผศ.ดร.วิชา เฟื่องจันทร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม มีหลักการและเหตุผลในการจัดทำโครงการระบบรักษาความปลอดภัยอัจฉริยะ เนื่องจากจากมหาวิทยาลัยขอนแก่นมียุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเป็น Smart Campus ที่นักศึกษา และบุคลากร สามารถใช้ชีวิตได้อย่างสะดวกและปลอดภัย ภายในมหาวิทยาลัย มีประตูเข้า - ออก จำนวน 15 จุด ซึ่งบุคคลภายนอกสามารถเข้าออกได้ง่าย ถือเป็นจุดเสี่ยงที่ไม่สามารถควบคุมได้หากเกิดเหตุไม่ปกติจากเหตุอาชญากรรม ทั้งนี้ ได้มีการติดตั้ง CCTV ในพื้นที่มหาวิทยาลัย จำนวน 1,224 ตัว ภายใต้การดูแลของกองรักษาความปลอดภัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อไว้สอดส่อง และเฝ้าระวังเหตุ

“ระบบรักษาความปลอดภัยอัจฉริยะ” เป็นระบบที่มีความสามารถในการวิเคราะห์และออกแบบโปรแกรมในการร้องขอข้อมูลในระบบเครือข่าย และสร้างระบบแสดงผลของระบบเครือข่าย แผนผังอุปกรณ์กล้องวงจรปิด เพื่อแสดงข้อมูลผ่านแอปพลิเคชันและสามารถแสดงจุดที่เกิด Alarm ได้อัตโนมัติ โดยสามารถตรวจสอบข้อมูลของอุปกรณ์กล้องวงจรปิด โดยแสดงในรูปแบบของ Status, Descriptions , Up Time, Total Time แสดงภาพจากกล้องวงจรปิดได้โดยผ่าน HTTP API โดยนำผลลัพธ์ออกมาแสดง เป็นรายงานของข้อมูลที่เกี่ยวข้องรายละเอียดของอุปกรณ์กล้องวงจรปิด สามารถส่งข้อมูล Alarm ผ่าน Email Address ให้กับผู้ดูแลระบบได้ และสามารถทำการดึงข้อมูลต่างๆ ของกล้องวงจรปิดภายในระบบเครือข่ายที่มีการจัดการผ่านโปรโตคอลเอสเอ็นเอ็มพี โดยแสดงในรูปแบบข้อมูลและสถานะการทำงาน ดังนั้น มหาวิทยาลัยจะสามารถทราบถึงหลักการการทำงานการดูแลระบบเครือข่ายของกล้องวงจรปิด และนำมาวิเคราะห์เหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยนำหลักการของการจัดการเครือข่ายมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ซึ่งจะสามารถนำไปโปรโตคอลเอสเอ็นเอ็มพีประยุกต์ใช้งานกับอุปกรณ์กล้องวงจรปิดได้ นำ API ประยุกต์ใช้งานกับกล้องวงจรปิดได้ ทำให้สามารถแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็วเมื่อเกิดปัญหาที่ระบบ และสามารถนำระบบนี้ไปพัฒนาต่อเพื่อให้ระบบสามารถรองรับความต้องการต่างๆ ของผู้ใช้งาน โดยสามารถรายงานผลได้เป็นรายวัน รายสัปดาห์ รายปี และการเปรียบเทียบ ผลในรูปแบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geospatial Analytic) พร้อมทั้งการคาดการณ์ผลในอนาคตด้วย Machine Learning

