



กิจกรรมประกวดโครงการนักศึกษา ครั้งที่ 27

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดประกวดโครงการนักศึกษา ครั้งที่ 27 ประจำปีการศึกษา 2567 มีผลงาน 93 ผลงาน แบ่งออกเป็น 4 ประเภท **อ่านต่อหน้า 4**

วิศวะ มว. ครว้าอันดับ 2 ของไทยด้านวิศวกรรมศาสตร์ อันดับ 1 ด้านวิศวกรรมโยธา จาก SCImago 2025



จากการจัดอันดับมหาวิทยาลัย โดย สถาบัน SCImago Institutions Ranking (SIR) ในปี 2025 นี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับการจัดอันดับเป็นที่ 2 ของประเทศด้านวิศวกรรมศาสตร์ และอันดับที่ 1 ของไทย ด้านวิศวกรรมโยธาและโครงสร้าง (Civil & Structural Engineering)

นอกจากนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. ยังติด Top 10 ของไทย ในสาขา Biomedical Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Industrial & Manufacturing Engineering

อ่านต่อหน้า 2



สารคดี

SCImago Institutions Ranking (SIR)

การจัดอันดับสถาบัน ที่มีผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ซึ่งจะได้ไม่นับเฉพาะมหาวิทยาลัย แต่จะนับรวมสถาบันเฉพาะทาง เช่น สถาบันเทคโนโลยี วิทยาลัย โรงพยาบาล สถาบันวิจัย เป็นต้น ซึ่งเป็นการจัดอันดับมหาวิทยาลัย รวมทั้งสถาบันวิจัยในแง่ของความสามารถ ในการเผยแพร่ผลงานวิชาการทุกประเภทของสถาบัน หรือมหาวิทยาลัยบนฐานข้อมูล Scopus นอกจากนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ยังได้รับการจัดอันดับที่ 801 ของโลก จาก THE World University Ranking 2025 ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นการจัดอันดับมหาวิทยาลัยระดับนานาชาติ

การได้รับการจัดอันดับ

จาก THE World University Ranking และ SCImago Institutions Ranking สะท้อนให้เห็นถึงความเป็นเลิศทั้งในด้านคุณภาพของผลงานวิจัย ความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรม และบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ในระดับโลก

ENGINEERING

โดย SCImago ใช้เกณฑ์การประเมิน 3 ด้าน ได้แก่

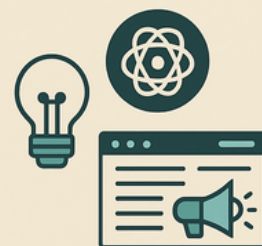


งานวิจัย
50%

พิจารณาผลงาน
วิชาการ งานวิจัย
และการอ้างอิง
ข้อมูลจาก Scopus

นวัตกรรม
30%

วิเคราะห์สิทธิบัตรและผลงาน
วิทยาศาสตร์จากฐานข้อมูล
PATSTAT



ผลกระทบต่อสังคม
วัดผลจากเว็บไซต์ของสถาบันและ
การเผยแพร่ข้อมูลในโซเชียลมีเดีย **20%**

ความสำเร็จนี้

เกิดจากความมุ่งมั่นของคณะ ในการพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง ซึ่งไม่เพียงแต่ช่วยยกระดับคุณภาพการศึกษา แต่ยังเสริมสร้างความร่วมมือกับสถาบันวิจัยชั้นนำทั่วโลก และสนับสนุนการพัฒนาสังคมและอุตสาหกรรมให้เติบโตอย่างยั่งยืน ตามวิสัยทัศน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ระดับโลกสำหรับทุกคน โดยยังคงให้ความสำคัญกับการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง

KKU Engineering in Scimago Rankings 2025

Proud to be among Thailand's top engineering faculties!

Category	World Rank	Asia Rank	Thailand Rank
Engineering+	1625th	518th	2nd
Civil & Structural Engineering	375th	153rd	1st
Biomedical Engineering	1302nd	423rd	4th
Building and Construction	700th	270th	6th
Mechanical Engineering	2037th	763rd	6th
Industrial & Manufacturing Engineering	1827th	768th	9th

วิศวะ มว. จับมือ ศิลปกรรมฯ เปิดเวที "PERFORMANCE & AI" ครั้งแรกในอีสาน! ทางสู่ AI-READY UNIVERSITY



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับคณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดแสดงผลงาน ศิลปะการแสดงร่วมกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ AI โดยมี ผศ.ดร. เด่นพงษ์ สุดภักดี รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษาและดิจิทัล เป็นประธานในพิธีเปิดงาน พร้อมด้วย ผศ.ดร.อนุชา โสมาบุตร ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายการศึกษา รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และ ผศ.ดร. บุรินทร์ เปล่งดีสกุล คณบดีคณะศิลปกรรมศาสตร์ และมีอาจารย์ นักศึกษา และแขกผู้มีเกียรติ เข้าร่วมชมการแสดงฯ ณ อาคารปฏิบัติการด้านการแสดง คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นความร่วมมือระหว่างรายวิชา EN 813500 Machine Learning คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภายใต้การดูแลของศาสตราจารย์ วนิดา แก่นอากาศ และชุดวิชา FA 412200

Performance and Technology คณะศิลปกรรมศาสตร์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธนัษพร กิตติก้อง เพื่อบูรณาการศาสตร์ที่แตกต่างสู่การสร้างสรรค์นวัตกรรมทางศิลปะที่ผสมผสานกับเทคโนโลยีล้ำสมัย



ศาสตราจารย์ วนิดา แก่นอากาศ กล่าวว่า สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีความโดดเด่นด้วยหลักสูตรที่มุ่งเน้นการสร้าง AI Engineer สามารถตอบโจทย์ความต้องการของตลาดแรงงานในยุคดิจิทัล นักศึกษาจะได้เรียนรู้และลงมือปฏิบัติจริงกับเทคโนโลยี AI ที่ทันสมัย พร้อมกับโอกาสในการพัฒนาทักษะที่จำเป็นต่อการเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านปัญญาประดิษฐ์อย่างเต็มตัวในอนาคต

ประกวดโครงการนักศึกษา



ประเภทประยุกต์ใช้งานด้านวิศวกรรม/พัฒนาโปรแกรม



ชนะเลิศ

AI ทำนายระยะการติดสัดจากพฤติกรรมของโคนม ผ่านภาพกล้องวงจรปิด ผลงาน นายพงษ์เพชร คุณวงศ์ และนายเกียรติ ศรีราช โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาณุวิชญ์ หาญพิณอัสศักดิ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รองชนะเลิศ อันดับ 1 (ร่วม 2 ผลงาน)

-การออกแบบระบบบริหารจัดการพลังงานในสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถโดยสารไฟฟ้าสาธารณะ ผลงาน นายพีรณัฐ จุลนิล นายจักรพล มั่นตากร โดยมี รองศาสตราจารย์ วรายุทธ คัมภีร์วัฒน์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

-การสังเคราะห์เซลล์โวลตาจิกจากแบคทีเรียเพื่อใช้ในการส่งยา ผลงาน นางสาวณัฏฐา เพชรนอก และนายทศพร พันธวงศ์ โดยมี รองศาสตราจารย์ ขนิษฐา คำวิลัยศักดิ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รองชนะเลิศ อันดับ 2 (ร่วม 2 ผลงาน)

-การออกแบบระบบการจัดเก็บและแสดงผลข้อมูลการใช้ไฟฟ้าและ Solar PV ของอาคาร ENO4 ผลงาน นายอานนท์ สุขมารมย์ และนายธนปภ พิลาสสมบัติ โดยมี รองศาสตราจารย์ รองฤทธิ์ จัตรดาว เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

-การสังเคราะห์ผลึกนาโนเซลล์โวลตาจิกที่ใช้ทางชีวการแพทย์ ผลงาน นายฐิธรรัฐ รัตนพงศ์กิตติ นายเสกฐิตภูมิ ปัทม และนางสาวกัลยาณี ทรัพย์สม โดยมี รองศาสตราจารย์ ขนิษฐา คำวิลัยศักดิ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ประเภทสิ่งประดิษฐ์



ชนะเลิศ

การออกแบบและพัฒนาระบบการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดเรียงอาเรียของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อลดผลกระทบจากการบังเงาบางส่วนโดยใช้วิธีการเรียนรู้เชิงลึกแบบเสริมกำลัง ผลงาน นายกิตติพัฒน์ สมเสนา และนายภาณุศักดิ์ สุทวิ โดยมี รองศาสตราจารย์รองฤทธิ์ จัตรดาว เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รองชนะเลิศ อันดับ 1 (ร่วม 2 ผลงาน)

-การพัฒนาเครื่องตรวจจับไมโครพลาสติกในน้ำแบบราคาถูกลงโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ ผลงาน นายกฤตนาถก เริ่มบวรวิทย์ นายภูตะวัน นานวน และนายภัทรพล โกมลพันธ์ โดยมี รองศาสตราจารย์ สมบูรณ์ สุขพรรณเจริญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

-หุ่นยนต์กึ่งชีวเมมเบรน ผลงาน นางสาวเกวลิณ ศรีคำ นายพงศกร อุอุดมเลิศ และนายภูริพัฒน์ แผลมแก้ว โดยมี รองศาสตราจารย์ ประมิตร อาจฤทธิ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รองชนะเลิศ อันดับ 2 (ร่วม 2 ผลงาน)

-การพัฒนาไฮโดรเจลไมโครเน็ตเติลสารสกัดว่านหางจระเข้และดอกดาวเรืองหมักสำหรับผ้าปิดแผล ผลงาน นายสิทธิภาคย์ ร่างค่อนันต์สกุล และนายปฏิภาณกร แก้วทองนอก โดยมี รองศาสตราจารย์ ดวงกนก รณังธีรพงษ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

-การออกแบบและพัฒนาเซนเซอร์วัดแรงจับสำหรับหุ่นยนต์ผ่าตัดแบบแผลเดียวในการส่องกล้องผ่าตัดช่องท้อง ผลงาน นายจิตติภูมิ ภูมิประเสริฐ นายภูธเนศ กรมโรสง และนางสาวเอมิกา ตีรกิตติพันธ์ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อมรเทพ สอนศิลปพงศ์ และรองศาสตราจารย์ ขนิษฐา คำวิลัยศักดิ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา





ประเภท Poster in English

ชนะเลิศ

น้ำมันไบโอดีเซลจากขยะพลาสติกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ผลงาน นางสาวอภิญญา ศรีแก้ว และนางสาวณภัศร ศรีสุนทร โดยมี รองศาสตราจารย์ ยุวรัตน์ เจินเย็น เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รองชนะเลิศ อันดับ 1 (ร่วม 2 ผลงาน)

- เพรมเวิร์กสำหรับการวินิจฉัยภาพ MRI ด้วย Radiomics และ แมชชีน เลิร์นนิง ผลงาน นายณันทกพล แสงสายภักดิ์ โดยมี รองศาสตราจารย์ ฐิติพงศ์ สุทธิโสภณพันธ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
- การศึกษาการใช้แสงเสริมและออกซิเจนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของไข่ผ่า ผลงาน นางสาวประภัสสร ทุมชะและนายณนภัทรี เกษแก้ว โดยมี รองศาสตราจารย์ ชัยยันต์ จันทร์ศิริ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รองชนะเลิศ อันดับ 2 (ร่วม 2 ผลงาน)

- การสร้างภาพสำหรับหุ่นยนต์ผ่าตัดผ่านกล้อง แบบพอร์ตเดียวในขั้นตอนการผ่าตัดมดลูกภายในช่องเชิงกราน ผลงาน นางสาวสิริกร ทองไทย และนายเจษฎา อาจอมร โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อมรเทพ สอนศิลปพงศ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
- โพลีเมอร์ชีวภาพดัดแปลงด้วยโลหะพินอลสำหรับเคลือบผลไม้ ผลงาน นายอริบดี วันดี และนายอภิภัทรพล สีนทร โดยมี รองศาสตราจารย์ พรนภา เกษมศิริ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ประเภท Poppular Vote

นวัตกรรมหุ่นยนต์อัจฉริยะ ROS2:

ระบบจัดฟันละอองฝอยอัตโนมัติในสมาร์ทฟาร์มแบบปิด ผลงาน นางสาวสุวิดา วันนาพ้อ นายวัชร มาลาศรี และนายสุวิจักขณ์ จักวาโชติ โดยมี รองศาสตราจารย์ สมบูรณ์ สุขพรรณเจริญ



ประเภทพัฒนางานองค์ความรู้



ชนะเลิศ

การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับพัฒนากระบวนการผลิตวานิลลินจากลิทมิ้นร่วมกับตัวเร่งปฏิกิริยา Ni-Cu/Al₂O₃ โดยใช้การออกแบบการทดลอง Box-behnken ผลงาน นายกฤษณ์ จาริรัตน์ และนางสาวสิริยากร เทพรัตน์ โดยมี รองศาสตราจารย์ อาทิตย์ เนรมิตตพวงศ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รองชนะเลิศ อันดับ 1 (ร่วม 2 ผลงาน)

- การวิเคราะห์ทางอุณหพลศาสตร์และการจำลองกระบวนการของการแปรสภาพเป็นแก๊สจากชีวมวล ผลงาน นายปกรณ์ สักดิ์ และนางสาวสิรามา สือแก้ว โดยมี รองศาสตราจารย์ สมบูรณ์ สุขพรรณเจริญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
- การสังเคราะห์และวิเคราะห์คุณลักษณะของการเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงจากโครงข่ายโลหะอินทรีย์และสมรรถนะของตัวเร่งปฏิกิริยาดำเนินการต่อการเปลี่ยนคาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารที่มีมูลค่า ผลงาน นางสาวณิชาภัทร ศรีป และนายอริชัย ทาสา โดยมี รองศาสตราจารย์ กิติโรจน์ หวันตาหลา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รองชนะเลิศ อันดับ 2 (ร่วม 2 ผลงาน)

- การดัดแปลงชิ้นงานเชื่อมเพื่องานบินชีวภาพ ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาหลายชั้นในกระบวนการโฟโวลซิส ผลงาน นายเทวินทร์ เสนาภิรักษ์ และนางสาวปณิศา ยืนยาว โดยมี รองศาสตราจารย์ กิติโรจน์ หวันตาหลา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
- ไฮโดรเจลนำไฟฟ้าที่ปรับแต่งด้วยโครงข่ายเมทัลเฟนอลิกสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดความเครียดและการสร้างพลังงานด้วยตนเอง ผลงาน นางสาวเปรมิกา พิมพ์ธรรม และนางสาวพิมพ์ญา ตรีสงฆ์ โดยมี รองศาสตราจารย์ พรนภา เกษมศิริ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา





เสริมพลังความร่วมมือแพทย์-วิศวกรรม ร่วมจัดงาน HIP FRACTURE KKU; FROM YOUR ER TO OUR OR ยกระดับการดูแลผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก

เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568 **รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร** คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และ **รศ.นพ. ภัทรพงษ์ มกรเวส** คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มข. ร่วมเป็นประธานเปิดงาน **Hip fracture KKU; From Your ER to Our OR** จัดโดยสาขาวิชาออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. เป็นกิจกรรมส่งเสริมความร่วมมือระหว่างสาขาวิชาทางการแพทย์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ในการพัฒนาการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บกระดูกสะโพกหักอย่างมีประสิทธิภาพ

ภายในงานได้รับเกียรติจากวิทยากร ผู้เชี่ยวชาญจากหลากหลายสาขา ทั้งจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสหสาขาวิชาชีพ รวมถึง อ.พญ.อุภิสรา อารังวรารังกูร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุบลรัตน์ และ นพ.จิรศักดิ์ วงษ์แก้วโพธิ์ทอง จากโรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น ผู้มีบทบาทสำคัญในการดูแล



Hip Fast Track Protocol รวมถึงอาจารย์แพทย์สาขาออร์โธปิดิกส์จากโรงพยาบาลต่าง ๆ ที่มาร่วมแบ่งปันความรู้และประสบการณ์ในการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บกระดูกสะโพกหัก

การจัดงานครั้งนี้ เป็นโอกาสสำคัญในการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างบุคลากรทางการแพทย์และวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อพัฒนาแนวทางการรักษาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการดูแลผู้ป่วยและยกระดับคุณภาพการรักษาทางออร์โธปิดิกส์ในอนาคต





คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. จับมือ ภาคอุตสาหกรรม ช่อมบำรุงอุปกรณ์ทางการแพทย์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับ สมาคมผู้ผลิตเครื่องมือตัดไทย และบริษัท เพาเวอร์ สเตนเลส สตีล จำกัด จัดโครงการให้บริการซ่อมบำรุง และดูแลรักษาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และครุภัณฑ์ โรงพยาบาล เพื่อสนับสนุนการให้บริการทางการแพทย์ ลดภาระค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาล และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบำรุงรักษาให้แก่บุคลากรทางการแพทย์

กิจกรรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ทางการแพทย์ จัดขึ้นครั้งแรก เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2568 ณ โรงพยาบาลโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี โดยทีมบุคลากรงานปฏิบัติการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งลงพื้นที่ให้บริการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ จำนวน 50 รายการ พร้อมให้คำแนะนำเกี่ยวกับการดูแลรักษาอุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย



วัตถุประสงค์หลักของโครงการ คือ การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่ยังสามารถใช้งานได้ เพื่อช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์ใหม่ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบำรุงรักษาให้แก่บุคลากรทางการแพทย์ เจ้าหน้าที่ โรงพยาบาล นักศึกษา และชุมชน รวมถึงส่งเสริมความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาคเอกชน และชุมชน ในการพัฒนาระบบการบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางการแพทย์อย่างยั่งยืน

ผศ.ภานุพงษ์ วันจับกิก
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ
และถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอแสดงความยินดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่ได้รับรางวัลจากงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 2025 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUTURE ENVIRONMENT AND ENERGY (ICFEE 2025) จัดขึ้น ระหว่างวันที่ 7 - 9 มีนาคม 2568 ณ เมืองซัปโปโร ประเทศญี่ปุ่น

นายนิพล แก้วดอนหัน นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับรางวัล Best Paper Award จากผลงานวิจัยเรื่อง Improved Deep Reinforcement Learning with Logistic Map for Microgrid Energy Management โดยมี รศ.ดร.รองฤทธิ์ ฉัตรถาวร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



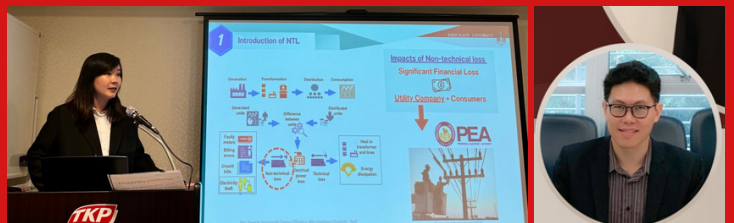
รางวัล BEST PAPER AWARD



รางวัล BEST PRESENTATION AWARD



นางสาวณัฐรยาน์ รจิตโรจน์ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับรางวัล Best Presentation Award จากผลงานวิจัยเรื่อง 1D-CNN and A Weight-Based Balancing Technique for Improved Detection of Non-Technical Losses in Power Distribution Systems โดยมี รศ.ดร.รองฤทธิ์ ฉัตรถาวร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา





นายขวัญข้าว ตั้งประเสริฐ สาขาวิชาวิศวกรรมสื่อดิจิทัล หลักสูตรนานาชาติได้นำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง "Enhanced Retinal-Choroidal Disorders Classification Model via Temporal Sequence Analysis of OCT Images Across Multiple Lines of Fovea" ในเวทีระดับนานาชาติ ICAIIC 2025 – The 7th International Conference on Artificial Intelligence in Information and Communication ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 18–21 กุมภาพันธ์ 2568 ณ Fukuoka ประเทศญี่ปุ่น

นักศึกษาวิศวกรรมสื่อดิจิทัล โชว์ผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ณ ญี่ปุ่น

ผลงานวิจัยชิ้นนี้อยู่ภายใต้การแนะนำและดูแลอย่างใกล้ชิดของ อ.ดร.ศรัณย์ ไพศาลศรีสมสุข อาจารย์ที่ปรึกษา โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาโมเดลจำแนกความผิดปกติของจอประสาทตาและชั้นคอร์รอยด์ ด้วยการวิเคราะห์ลำดับภาพถ่ายตัดขวางจอตา (OCT Images) จากหลายแนวจุดรับภาพ (Fovea) เพื่อเพิ่มความแม่นยำและประสิทธิภาพของโมเดลให้ดียิ่งขึ้น

การเข้าร่วมงานประชุมระดับนานาชาติในครั้งนี้ ถือเป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญของนักศึกษาหลักสูตรนานาชาติในการแสดงศักยภาพด้านปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในทางการแพทย์ ซึ่งได้รับความสนใจจากนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญจากหลากหลายประเทศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. ต้อนรับนักเรียนแก่นนครวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ต้อนรับคณะนักเรียนจากโรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย โดยมี รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร คณบดี กล่าวต้อนรับและบรรยายหลักสูตรของคณะฯ และภาพรวมของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาต่อของน้องๆ และหวังว่าจะได้ต้อนรับที่วิศวกรรมในอนาคตอีกครั้ง



ฉบับที่ 122 วันที่ 1-15 มีนาคม 2568

สารคดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



สารคดี

รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร

วิตะ มข. คร้าอันดับ 2 ของไทย

ด้านวิศวกรรมศาสตร์ อันดับ 1

ด้านวิศวกรรมโยธา จาก SCIMAGO 2025

จากการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโดย สถาบัน SCImago Institutions Ranking (SIR) ในปี 2025 นี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับการจัดอันดับ 2 ของประเทศด้าน วิศวกรรมศาสตร์ และอันดับที่ 1 ของไทย ด้านวิศวกรรมโยธาและ โครงสร้าง (Civil & Structural Engineering) นอกจากนี้ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ยังติด Top 10 ของไทย ในสาขา Biomedical Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Industrial & Manufacturing Engineering

KKU Engineering in Scimago Rankings 2025

Proud to be among Thailand's top engineering faculties!

Category	World Rank	Asia Rank	Thailand Rank
Engineering+	1625th	518th	2nd
Civil & Structural Engineering	375th	153rd	1st
Biomedical Engineering	1302nd	423rd	4th
Building and Construction	700th	270th	6th
Mechanical Engineering	2037th	763rd	6th
Industrial & Manufacturing Engineering	1827th	768th	9th

KKU Engineering Ranked Among the Best in Scimago Rankings 2025

- 2nd in Thailand for Engineering
- 1st in Thailand for Civil and Structural Engineering
- Top 10 in Thailand for multiple engineering fields

Area	World	Asiatic Region	Thailand
Engineering+	1625th	518th	2nd

SCImago Institutions Ranking (SIR)

การจัดอันดับสถาบัน ที่มีผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ซึ่งจะไม่ ได้นับเฉพาะมหาวิทยาลัย แต่จะนับรวมสถาบันเฉพาะทาง เช่น สถาบันเทคโนโลยี วิทยาลัย โรงพยาบาล สถาบันวิจัย เป็นต้น ซึ่ง เป็นการจัดอันดับมหาวิทยาลัย รวมทั้งสถาบันวิจัยในแง่ของความสามารถในการเผยแพร่ผลงานวิชาการทุกประเภทของสถาบัน หรือมหาวิทยาลัยบนฐานข้อมูล Scopus นอกจากนี้ยังได้รับการจัด อันดับที่ 801 ของโลก จาก THE World University Ranking 2025 ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นการจัดอันดับมหาวิทยาลัย ระดับนานาชาติ

ENGINEERING

โดย SCImago ใช้เกณฑ์การประเมิน 3 ด้าน ได้แก่



งานวิจัย 50%

พิจารณาผลงาน วิชาการ งานวิจัย และการอ้างอิง ข้อมูลจาก Scopus

นวัตกรรม 30%

วิเคราะห์นวัตกรรมและผลงาน วิทยาศาสตร์จากฐานข้อมูล PATSTAT



ผลกระทบต่อสังคม

วัดผลจากเว็บไซต์ของสถาบันและ การเผยแพร่ข้อมูลโซเชียลมีเดีย

20%

การได้รับการจัดอันดับ

จาก THE World University Ranking และ SCImago Institutions Ranking สะท้อนให้เห็นถึงความเป็นเลิศ ทั้งในด้านคุณภาพของผลงานวิจัย ความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรม และบทบาทสำคัญในการ ขับเคลื่อนองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ในระดับโลก

ความสำเร็จนี้

เกิดจากความมุ่งมั่นของคณะ ในการพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และงานวิจัย ที่มีผลกระทบสูง ซึ่งไม่เพียงแต่ช่วยยกระดับคุณภาพการศึกษา แต่ยังเสริมสร้างความร่วมมือกับสถาบันวิจัยชั้นนำทั่วโลก และสนับสนุนการพัฒนาสังคมและ อุตสาหกรรมให้เติบโตอย่างยั่งยืน ตามวิสัยทัศน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ระดับโลก สำหรับทุกคน โดยยังคงให้ความสำคัญกับการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรมที่ เป็นประโยชน์ต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง