EN KKU
จดหมายข่าวเกียรติยอดีนแดง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปักษ์สอง 16-31 มกราคม 2565

นักศึกษาโท-เอก วิศวกรรมเคมี คว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 การแข่งขัน The 1st TiChE Open Innovation Idea Challenge Award

ทีม Waste to Green Energy by CKCL KKU นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ คว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ในการแข่งขัน The 1st TiChE Open Innovation Idea Challenge Award จัดโดย สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นประกวดไอเดียเปลี่ยนโลกภายใต้แนวคิด National Decarbonization ใน 3 สาขา ประกอบด้วย 1. Smart Solution 2. Smart Approach 3.Smart Action

อ่านต่อหน้า 3

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เปิดตัว ศูนย์วิสาหกิจแห่งใหม่ คาดสร้างรายรับ 15 ล้านบาทในปี 2565

สารคณบดี

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

ด้วยในปัจจุบันภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เกิดการพัฒนาในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะการเจริญเติบโตของภาคอุตสาหกรรมและบริการมากมาย มหาวิทยาลัยขอนแก่นเข้ามามีบทบาทในการให้บริการวิชาการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาในภาคการผลิตของอุตสาหกรรมและการบริการ การสร้างองค์ความรู้ที่สนับสนุนการดำเนินการดังกล่าว คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงต้องมีหน่วยงานรองรับ เพื่อขับเคลื่อนภารกิจและยุทธศาสตร์ของคณะ และเป็นแหล่งพัฒนา ส่งเสริมการเรียนรู้ สู่การฝึกปฏิบัติทางด้านวิศวกรรม ส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในประโยชน์ และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมและบริการเพิ่มประสิทธิภาพการบริการวิชาการที่มีอยู่เดิมให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง คล่องตัว ตอบสนองอย่างรวดเร็วต่อความต้องการของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ดังนั้นคณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้เปิดตัววิสาหกิจแห่งใหม่ ชื่อศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมและได้รับการจัดตั้ง เมื่อวันที่ 29 ธันวา 2564 ที่ผ่านมา ซึ่งศูนย์ฯ นี้ จะทำให้

(อ่านต่อหน้า 2)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีหน่วยงานวิสาหกิจที่มีรูปแบบการบริหารงานด้านการบริการวิชาการแก่สังคมที่คล่องตัวมากขึ้น โดยมีวิสัยทัศน์ คือองค์กรชั้นนำด้านการให้บริการนวัตกรรมและบริการทางวิศวกรรมระดับประเทศ มีภารกิจสำคัญ 7 ประการ ได้แก่

1) การจัดฝึกอบรมและพัฒนา
2) การวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ
3) การออกแบบพัฒนาและการสร้างนวัตกรรม
4) การรับรองตามมาตรฐานวิศวกรรม
5) การให้คาปรึกษาและบริการวิชาการ
6) การบริการห้องปฏิบัติการ
7) การบริการงานระบบซ่อมบำรุง

การบริหารจัดการรูปแบบนี้ จะทำให้คณะวิศวกรรมศาสตร์บริหารจัดการคล่องตัว โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ โดยรายรับที่มีข้อตกลงในการให้บริการในปี2565 ประกอบด้วย

1. การให้บริการทดสอบวัสดุด้านโยธากับบริษัทที่ดำเนินการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ชั้นเลิศ Medical Hub Hub ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. ได้รับทุนจากฝ่ายนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยในการออกแบบและสร้างนวัตกรรมด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์
3. มีการบันทึกความเข้าใจหรือกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับโรงเรียนมัธยมปลาย ในการเปิดห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมและหลักสูตรเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ให้แก่กลุ่มนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย
4. มีบริษัทเอกชนของรับบริการการทดสอบสมรรถนะของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 บริษัท และคณะได้ยื่นเรื่องขอเป็นหน่วยงานทดสอบตามมาตรฐานอุตสาหกรรมของ สมอ. อีกหลายรายการ
5. ได้รับผิดชอบในการส่งเสริมความเข้มแข็งให้แก่ SMEs ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อยกระดับเป็น Industry Industry Industry 4.0 ตามแผนงานของกระทรวงอุตสาหกรรม
6. มีการขยายผลโครงการต้นแบบมอเตอร์ไซด์ไฟฟ้าแบบสลับเปลี่ยนแบตเตอร์รี่เพื่อหารูปแบบโมเดลธุรกิจที่เหมาะสมสำหรับนักศึกษาในการใช้งานในพื้นที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7. มีการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐในการจัดทำหลักสูตรให้แก่บุคคลากรของหน่วยงาน

เชื่อว่าศูนย์นวัตกรรมฯ นี้ จะทำให้คณะวิศวกรรมศาสตร์มีรายรับในปีแรก ประมาณ 15 ล้านบาท ซึ่งจะทำให้คณะฯ เติบโต มีรายรับที่สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน มีทรัพยากรบุคคลที่เข้มแข็งมากขึ้น เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคมในปัจจุบัน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ขอแสดงความยินดีกับ

นายกวี อารีกุล ENKKU 19
ผู้ว่าการการประปานครหลวง
ได้รับรางวัล
AFEO Honorary Fellow Award
จาก
สหพันธ์วิศวกรรมสถานแห่งอาเซียน หรือ
ASEAN Federation of Engineering Organizations
ประกาศ ณ ที่ประชุม CAFEO 39
วันที่ 3 ธันวาคม 2564 ประเทศบรูไน

(ต่อจากหน้า 1) นักศึกษาวิศวฯเคมี คว้ารางวัลรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1

GC TIChE Smart Solution SCG

ประกาศผลรายชื่อทีมที่เข้ารอบสุดท้าย

The 1st TIChE Open Innovation Idea Challenge Award 2021

วันที่ 20 มกราคม 2565, 13:00-16:30 น.

ณ โรงแรม Centara Grand at Central Plaza Ladprao Bangkok

#	ชื่อโครงการ	ชื่อทีม	มหาวิทยาลัย
1	การผลิตแกรฟีนโดยใช้แอมโมเนียคงเหลือในทางน้ำยาง (Graphene production using remaining ammonia in skim natural rubber latex)	GraBer	ธรรมศาสตร์
2	เชื้อเพลิงชีวภาพหมุนเวียนและสะอาดที่ได้จากของเสียของแข็งและของเหลวชีวภาพ (Bio-Circular-Green fuel derived from bio-solid and bio-liquid wastes)	Waste to Green Energy by CKCL KKU	ขอนแก่น
3	เทคโนโลยีการนำตัวดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ (เอมีน) กลับมาใช้ใหม่โดยเปลี่ยนสารประกอบคาร์บอนไดออกไซด์ที่ละลายอยู่เป็นคาร์บอนนาโนในขั้นตอนเดียว โดยไม่ใช้ความร้อน	CrystalLyte	จุฬาลงกรณ์
4	เชื้อเพลิงเพื่อเชื้อเพลิงที่มากขึ้น: การดักจับคาร์บอนไดออกไซด์จากอากาศโดยตรง สำหรับการผลิตน้ำมันอากาศยานที่ยั่งยืน (Fuel to More Fuel: CO2 Direct Air Capture for Sustainable Aviation Fuel)	Chula Decarbon	จุฬาลงกรณ์
5	Integration of Simulation in Carbon Dioxide Reduction to develop alternative procedure to reduce the carbon dioxide (CO_2) emissions	Carbon Slayer	ธรรมศาสตร์
6	กระบวนการผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากก๊าซเสียจากโรงผลิตไฟฟ้า	Black lights	สงขลานครินทร์

ผลงานชื่อ เชื้อเพลิงชีวภาพหมุนเวียนและสะอาดที่ได้จากของเสียของแข็งและของเหลวชีวภาพ โดยมี นางสาวปิยะนุช ภูทองขาว และนางสาววศิพิมพ์ ชาญศิริวัฒน์ นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี พร้อมด้วยนางสาว รัชฎาภรณ์ เชื้อเพชร นักศึกษาระดับปริญญาโท วิศวกรรมพลังงาน ซึ่งมี รศ.ดร.กิติโรจน์ หวันตาหลา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอแสดงความยินดีและชื่นชมทีมนักศึกษาที่สร้างชื่อเสียงให้กับคณะฯ และมหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดประชุมถ่ายทอด OKR รายบุคคล ปี 2565

เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2565 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ประชุมผ่านออนไลน์เรื่อง การถ่ายทอด OKR ให้กับบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้บุคลากรทุกคน ได้เข้าใจตัวชี้วัด OKRรายบุคคล เพื่อที่จะสามารถดำเนินการรายงานผลการทำงานได้

KKU PRE - ENGINEERING

หลักสูตรการเรียน
เตรียมวิศวกรรมศาสตร์

เตรียมความพร้อมในด้าน Hard Skill
และ Soft Skill ที่จำเป็นในการศึกษา
ระดับอุดมศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์

- เรียนวิชาพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมได้ตั้งแต่ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
- เก็บเป็นผลงาน Portfolio
- สามารถเทียบโอนหน่วยกิตได้เมื่อเข้าศึกษาที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ENKKU
KKU.WORLD/PREENGINEERING

เปิดรับสมัครแล้ว ... หลักสูตรเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ มข. ปีการศึกษา 64 (ภาคปลาย) ให้กับน้อง ๆ ชั้น ม. 4 , 5 และ 6 (หรือเทียบเท่า) ที่สนใจศึกษาในระดับอุดมศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ ด้านความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรม ทักษะทั้งด้าน Hard Skill และ Soft Skill ที่สำคัญของการเป็นวิศวกรที่ดีในอนาคต

รายละเอียดการลงทะเบียน https://kku.world/nm5mj
รายละเอียดหลักสูตร https://kku.world/preengineer
ดูรายละเอียดผ่านเว็บไซต์ https://next.kku.ac.th/

ติดต่อสอบถาม โทร. 061-0240555 (พี่โบโน๊ต)