

กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานร่วมกันภายในองค์กร

(Lunch Talk)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ครั้งที่ 16 **การดำเนินการของศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ**

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2568 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 3 อาคาร 9

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. รศ.ดร.เบญญา กสานติกุล
2. ผศ.ดร.พิเชษฐ์ สืบสายพรหม
3. ผศ.ดร.สิริญา ทองชาติ
4. ดร.ธัญกร ใจผ่อง
5. ผศ.ดร.ภวินท์ ธัญภัทรานนท์
6. ผศ.ดร.เพ็ญพิชชา สนิทอินทร์
7. รศ.ดร.ประเทือง อุษาบริสุทธิ
8. ผศ.ดร.ชูพันธุ์ ชมพู่จันทร์
9. รศ.ดร.กอบศักดิ์ กาญจนางศ์กุล
10. ผศ.บรรพต กุลสุวรรณ
11. ผศ.ดร.จิรัชย์ สุภาสุทธากุล
12. อ.ธีรวัฒน์ หวายฤทธิ์
13. ผศ.นงลักษณ์ เล็กรุ่งเรืองกิจ
14. ผศ.ดร.วัฒนา โพธิ์ทอง
15. นายนิติรงค์ พงษ์พานิช
16. นางสาวเพชรน้อย ยอดอยู่ดี
17. นางสาวศศิธร ชลรัตน์อมฤต
18. นางนภัสวรรณ คำฝั้น
19. นายณัฐพล เสรีเผ่าวงศ์
20. นายสุชชัย ยิ่งยืน
21. นางปนิดา มีหมู่
22. นางสาวปฐมาภรณ์ อุ้นเรือน
23. นางสาวทศพร เอี่ยมสะอาด
24. นายสุบรรณ สนิทอินทร์

ประเด็น Lunch Talk : **การดำเนินการของศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ**

โดย **ดร.นิติรงค์ พงษ์พานิช** หัวหน้าศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ



ประวัติสถนัยเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

ศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตร ได้เริ่มก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ.2522



ลำดับผู้บริหาร

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ระยะเวลา
1	รองศาสตราจารย์ พันธุ์ ช. พหลโยธิน	30 กันยายน 2525 – 31 มีนาคม 2530
2	รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต จรีโนภาส	1 เมษายน 2530 – 31 มีนาคม 2537
3	รองศาสตราจารย์ ดร.สมยศ เขื่อนอักษร	1 เมษายน 2537 – 31 มีนาคม 2539
4	รองศาสตราจารย์มงคล กวางวโรภาส	1 เมษายน 2539 – 31 มีนาคม 2544
5	นายเสกสรรค์ สีสองใจ (รักษาการ)	1 เมษายน 2544 – 31 มีนาคม 2546
6	ดร.ประสาร กระดังงา	1 เมษายน 2546 – 31 มีนาคม 2548
7	นายศิริ สยวัฒน์บุญพงษ์	1 มกราคม 2548 – 30 กันยายน 2551
8	นายเสกสรรค์ สีสองใจ	1 ตุลาคม 2551 – 30 กันยายน 2553
9	ดร.สุกฤษณ์ นิยมหอม	1 ตุลาคม 2553 – 30 กันยายน 2555
10	ดร.อัคราฐ์ เขาระกำ	1 ตุลาคม 2555 – 31 มีนาคม 2560
11	รองศาสตราจารย์ ดร.ปัญญา ขวัญยืน (รักษาการ)	1 เมษายน 2560 – ปัจจุบัน

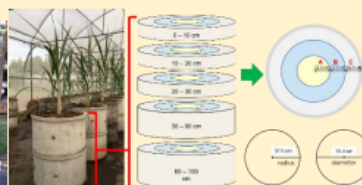
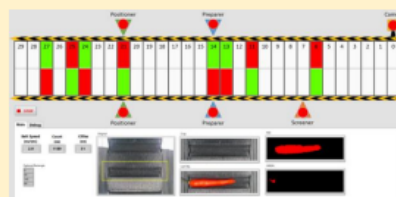
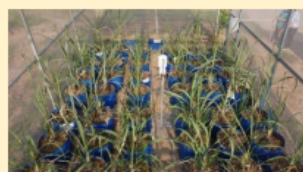
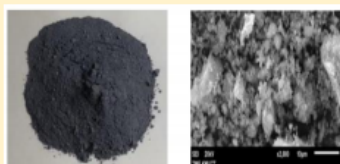
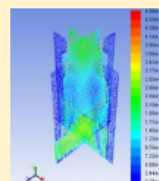
12 นายกิตติเดช โพธิ์นิยม

ภารกิจหลักของศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

1. งานวิจัยและพัฒนา
2. งานทดสอบและมาตรฐาน
3. งานบริการวิชาการและเครื่องมือ
4. งานสนับสนุนการเรียนการสอน



งานวิจัยและพัฒนา บุคลากรของศูนย์เครื่องจักรกลฯ มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ ที่หลากหลายทั้งในวิชาชีพวิศวกรรมและเกษตรกรรม มีทั้งวิศวกรที่ชำนาญการด้านเครื่องยนต์ ด้านการออกแบบเครื่องจักรกล ด้านการออกแบบระบบควบคุมอัตโนมัติ ด้านการพัฒนาโครงสร้าง และด้านสรีระวิทยาของพืช มีช่างที่มีประสบการณ์ออกแบบและพัฒนา ตลอดจนการผลิตต้นแบบเครื่องจักรกลการเกษตรมาอย่างยาวนาน นับเป็นรากฐานสำคัญในการขับเคลื่อนงานวิจัยและพัฒนาภาพรวมของศูนย์เครื่องจักรกลฯ



งานทดสอบและมาตรฐาน

เป็นหนึ่งในภารกิจหลักตั้งแต่เริ่มก่อตั้งศูนย์เครื่องจักรกลฯ ปัจจุบันศูนย์เครื่องจักรกลฯ ได้ดำเนินการงานทดสอบมาอย่างต่อเนื่อง แบ่งออกเป็น การทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เช่น

1. การทดสอบรถแทรกเตอร์เดินตาม (มอก. 1350-2539)
2. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยน้ำ (มอก.787-2551)
3. รถตัดอ้อย (มอก.2773-2560)
4. การทดสอบสารถนะทั่วไป

เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องพรวนดิน และ เครื่องสับย่อยพืชอาหารสัตว์ เป็นต้น



งานบริการวิชาการและเครื่องมือ

งานในส่วนนี้เกี่ยวข้องกับการให้บริการแก่หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ทั้งที่เป็นการให้ความรู้ในเชิงวิชาการ การให้บริการในการปรับแก้หรือซ่อมแซมเครื่องมือ การออกแบบและผลิตเครื่องจักรและเทคโนโลยี ซึ่งมาจากความรู้และประสบการณ์บุคลากรในศูนย์แต่ละด้าน



การสนับสนุนการเรียนรู้การสอน

1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
2. คณะเกษตร กำแพงแสน
3. มหาวิทยาลัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาด้านเครื่องจักรกล การเกษตรและเทคโนโลยีทางการเกษตร





**จบการนำเสนอ
ขอบคุณครับ**

9

ประเด็นพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม LT#16

1. ศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2522 โดยมีภารกิจหลักของศูนย์ฯ ดังนี้
1) งานวิจัยและพัฒนา 2) งานทดสอบและมาตรฐาน 3) งานบริการวิชาการและเครื่องมือ 4) งานสนับสนุนการเรียนการสอน
2. ภารกิจด้านงานวิจัยและพัฒนา : บุคลากรของศูนย์เครื่องจักรกลฯ มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ที่หลากหลายทั้งในวิชาชีพวิศวกรรมและเกษตรกรรม มีทั้งวิศวกร นักวิจัย และช่างที่มีประสบการณ์ มีความชำนาญการด้านเครื่องยนต์ ด้านการออกแบบเครื่องจักรกลด้านการออกแบบระบบควบคุมอัตโนมัติ ด้านการพัฒนาโครงสร้าง และด้านสรีระวิทยาของพืช ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญในการขับเคลื่อนงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์เครื่องจักรกลฯ
3. ภารกิจด้านงานทดสอบและมาตรฐาน : การทดสอบรถแทรกเตอร์เดินตาม (มอก.1350-2539), เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยน้ำ (มอก.787-2551), รถตัดอ้อย (มอก.2773-2560), การทดสอบสมรรถนะทั่วไป เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องพรวนดิน และเครื่องสับย่อยพืชอาหารสัตว์ เป็นต้น
4. ภารกิจด้านงานบริการวิชาการและเครื่องมือ : ให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ทั้งที่เป็นการให้ความรู้ในเชิงวิชาการ การให้บริการในการปรับแก้/ซ่อมแซมเครื่องมือ การออกแบบและผลิตเครื่องจักรและเทคโนโลยี จากความรู้และประสบการณ์ของบุคลากรในศูนย์ฯ

5. การกิจด้านงานสนับสนุนการเรียนการสอน : ให้กับนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน นิสิตคณะเกษตร กำแพงแสน และนิสิตจากมหาวิทยาลัยอื่นๆ ที่มีการเรียนการสอนเกี่ยวข้องกับรายวิชาเครื่องจักรกลการเกษตรและเทคโนโลยีการเกษตร ให้เข้ามาศึกษาและฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือต่างๆ
6. คณะฯ มอบหมายผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพและความเป็นกลางทางคาร์บอน และวิศวกร เข้าสำรวจและเขียนแบบสำหรับปรับปรุงอาคาร โดยจะเสนอขอของบประมาณแผ่นดินในการดำเนินการต่อไป
7. เครื่องมือของศูนย์ฯ มีจำนวนมาก บางเครื่องมืออายุการใช้งานมากกว่า 20 ปี บางเครื่องมือชำรุด และบางเครื่องมือมีการซ่อมบำรุงให้กลับมาใช้งานได้เป็นปกติ และมีแผนเสนอขอครุภัณฑ์ใหม่ เพื่อนำมาใช้ในทุกๆด้านให้เกิดประโยชน์มากที่สุด
8. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของศูนย์ฯ คือ งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการบริหารจัดการในศูนย์ฯ
9. หัวหน้าศูนย์ฯ จะต้องมีการงานในด้านการสอนตามระเบียบคล้ายหัวหน้าภาควิชา เช่น อ.พิเศษ / และมีระเบียบให้นักวิจัยสามารถมาเป็นผู้ช่วยสอน และเป็นคณะกรรมการในหลักสูตรได้
10. นโยบายคณะฯ ให้อ้าย LAB กลาง ให้ไปอยู่ที่ศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ เนื่องจากมีเนื้อที่กว้างขวาง
11. เสนอให้ศูนย์ฯ ประชาสัมพันธ์การบริการวิชาการด้านการทดสอบต่างๆ ให้เป็นที่รู้จักให้มากขึ้น เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ของศูนย์ฯ และดูแนวโน้มว่าบริการวิชาการด้านไหนที่สามารถสร้างรายได้หลักให้กับศูนย์ฯ เพื่อผลักดันต่อไป
12. เสนอให้ศูนย์ฯ มีการรวมกลุ่ม เพื่อเสนอขอรับเงินสนับสนุนงานวิจัยจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) หรือผลิตต้นแบบเครื่องจักรกลเกษตร เพื่อเสนอขอจดอนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร