

ตัวอย่างการวิเคราะห์บางอย่างที่ศูนย์วิทยาศาสตร์สามารถดำเนินการได้

- หน่วยตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน(มผช.)
- การวิเคราะห์หาโปรตีน
- การหาค่าพลังงานความร้อน
- การวิเคราะห์ทางด้านคุณภาพน้ำ
- การวิเคราะห์หาปริมาณสารในสถานะแก๊ส
- การวิเคราะห์หาปริมาณสารในสถานะของเหลว
- การวิเคราะห์ด้านจุลชีว
- การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- การเคลื่อนที่ของวัตถุในลักษณะต่างๆ
- ศูนย์เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง

มารู้จักเครื่องมือวิเคราะห์บางอย่างกัน



เครื่องมือ HPLC



เครื่องวิเคราะห์โปรตีน



เครื่องวิเคราะห์หาพลังงาน



เครื่องมือ GC



เครื่องไทเทรตอัตโนมัติ



ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

<http://www.nsr.u.ac.th/science/scicenter/>



สรุป

โดยสรุปศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มีขอช่วยภารกิจหลายด้านทางด้านวิทยา
ศาสตร์ทั้งเป็นหน่วยสนับสนุน ประสานงาน

ดำเนินการเอง มีใช้แต่ดำเนินการสนับสนุนด้าน การเรียนการ
สอน แต่เป็นการสนับสนุนการทำวิจัย การฝึกอบรม เป็นหน่วย
ตรวจวิเคราะห์ด้านต่าง ๆ เป็นแหล่งเรียนรู้ให้แก่ักเรียน และ
ประชาชน ของชุมชนและท้องถิ่น

ติดต่อประสานงาน

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ อ.เมือง จ.นครสวรรค์
6000
โทรศัพท์ 056-219100 ต่อ 1404 แฟกซ์
Science and Technology Center, Nakhon Sawan Rajabhat University

คิดเรื่องวิทย์ไม่ออก
บอกศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ความเป็นมา

โครงการ การพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ในสถาบันราชภัฏ (โครงการ พวส.) ได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้น โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณตั้งแต่ปีงบประมาณ 2535 ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระยะที่ 7 โดยระยะแรกได้ดำเนินการในวิทยาลัยครู (ชื่อเดิมสถาบันราชภัฏ) จำนวน 13 แห่ง เป็นเงิน 1,500 ล้านบาท ส่วนโครงการศูนย์วิทยาศาสตร์อีก 17 ศูนย์ที่ดำเนินการภายหลังได้รับเงินสนับสนุนโดยเงินกู้จากธนาคารโลกเป็นเงิน 81.9 ล้านเหรียญสหรัฐ และเงินสมทบอีก 58.3 ล้านเหรียญสหรัฐ โดยคาดหวังว่าการจัดตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันราชภัฏแต่ละแห่งจะกระตุ้นให้อาจารย์ในสาขาวิทยาศาสตร์ สามารถทำการวิจัยเจาะลึกโดยใช้กลุ่มตัวอย่าง (samples) ในท้องถิ่น

ซึ่งจะมีผลทำให้เกิดการค้นพบความรู้ใหม่ ๆ จากท้องถิ่นที่สามารถนำไปใช้ในการแก้ปัญหาของท้องถิ่นได้ ประชาชนได้ประโยชน์จากการจัดบริการทางวิชาการแก่ชุมชนของสถาบันราชภัฏ ในรูปของการจัดฝึกอบรม ประชุมเชิงปฏิบัติการ สัมมนาและการนำผลการวิจัยไปใช้ในการแก้ปัญหาทางการเกษตร อุตสาหกรรม เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการวิจัยและพัฒนาท้องถิ่น (Center of Science and Technology for Research and Community Development)



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้จัดตั้งขึ้นตามโครงการดังกล่าว ในระยะแรก คือ ในช่วงปีการศึกษา 2535 - 2539 เพื่อจัดหา สนับสนุนด้านวัสดุ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ห้องค้นคว้า ทดลองทางวิทยาศาสตร์ที่เหมาะสมและมีคุณภาพ โดยอยู่ภายใต้การดูแลของคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการ โดยแบ่งงานของศูนย์ออกเป็น 4 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายบริหาร ฝ่ายการศึกษา ฝ่ายบริการ และฝ่ายวิจัย ต่อมาในปี พ.ศ. 2554 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้เปลี่ยนแปลงโครงสร้างการบริหารเป็นการแบ่งองค์กรที่เป็นหน่วยงานการบริหารหนึ่งแต่อยู่ภายใต้การบริหารงานของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีสภรท และแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัยภายใต้การเห็นชอบของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเป็นผู้ให้ความเห็นชอบ โดยกำหนดโครงสร้างการบริหารประกอบด้วย หัวหน้าศูนย์ รองหัวหน้าศูนย์ และฝ่ายต่าง ๆ อีก จำนวน 5 ฝ่ายประกอบด้วยฝ่ายวิจัยและพัฒนา ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ฝ่ายฝึกอบรม ฝ่ายประกันคุณภาพ ฝ่ายประกันคุณภาพ

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ปรัชญา

เสริมสร้างงานวิจัย ก้าวไกลองค์ความรู้ มุ่งสู่การให้บริการ ประสานความร่วมมือ



วิสัยทัศน์

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นศูนย์บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานและขั้นสูง เพื่อการเรียนการสอนและงานวิจัยให้แก่ อาจารย์ นักศึกษา และบริการวิชาการสู่ชุมชนท้องถิ่น



พันธกิจ

1. บริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานและขั้นสูงให้แก่ อาจารย์ นักศึกษาและบุคลากรในท้องถิ่น
2. ส่งเสริมงานวิจัยและการเรียนการสอนของอาจารย์ นักศึกษาและบุคลากรในท้องถิ่น
3. การบริการ การวิเคราะห์ผลทางด้านวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
4. ดำเนินงาน/ประสาน และถ่ายทอดองค์ความรู้ระหว่างหน่วยงานกับชุมชนและท้องถิ่น
5. เพื่อให้สามารถปฏิบัติภารกิจที่สนองตาม พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ในด้านอื่นๆ เช่นบริการทางวิชาการ ทุน บำรุงศิลปวัฒนธรรม อนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม โครงการพระราชดำริ ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ชุมชน

ขอบข่ายภารกิจ

บริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง

การบริการ การวิเคราะห์ผลทางด้านวิทยาศาสตร์

ส่งเสริมงานวิจัยและการเรียน การสอน

ปฏิบัติตามภารกิจที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ดำเนินงาน/ประสาน และถ่ายทอดองค์ความรู้ระหว่างหน่วยงาน



<http://www.nsu.ac.th/science/scicenter/>

เว็บไซต์ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี