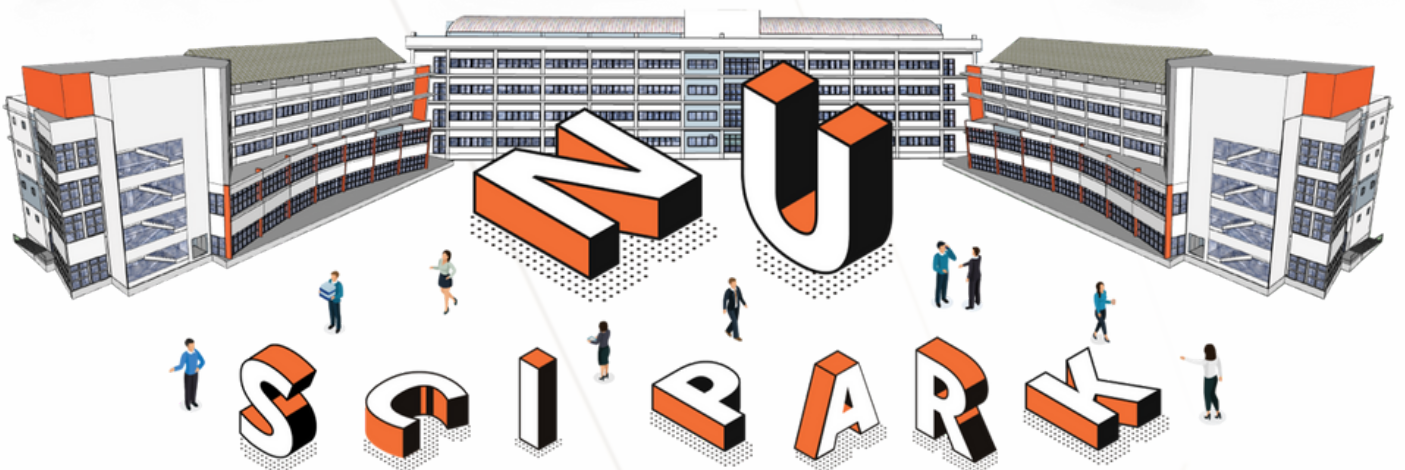




# คู่มือการใช้งาน

ระบบห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์

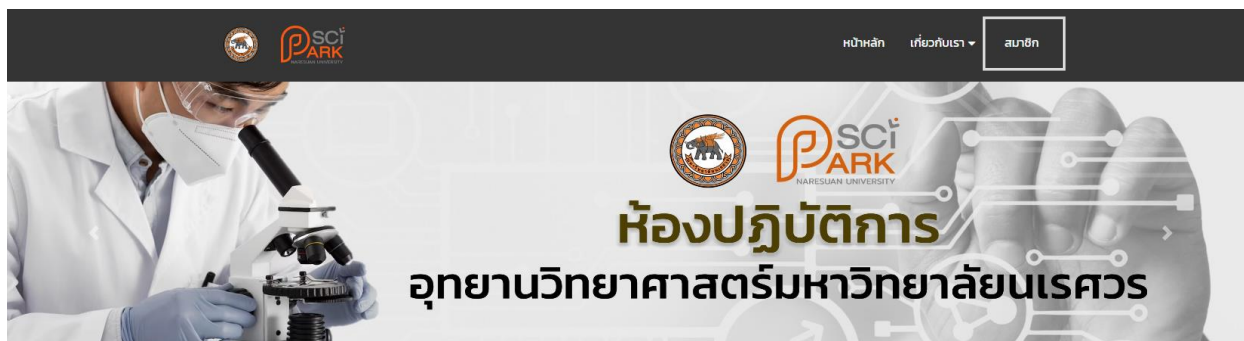
อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทาลัยนครสวรรค์



อาคารมหาธรรมราชา โซน B ชั้น 2  
เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000  
โทร. 055-968767

## ขั้นตอนการใช้งานสำหรับผู้ขอใช้บริการระบบจองห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์

1. ผู้ขอใช้บริการจะต้องสมัครเป็นสมาชิกของระบบจองห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ทางเว็บไซต์ <https://www.mis.research.nu.ac.th/booking/> โดยทำการเลือกเมนูสมาชิก ที่ปรากฏบนเมนูด้านบน (ขวา) ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 เมนูสมัครสมาชิก

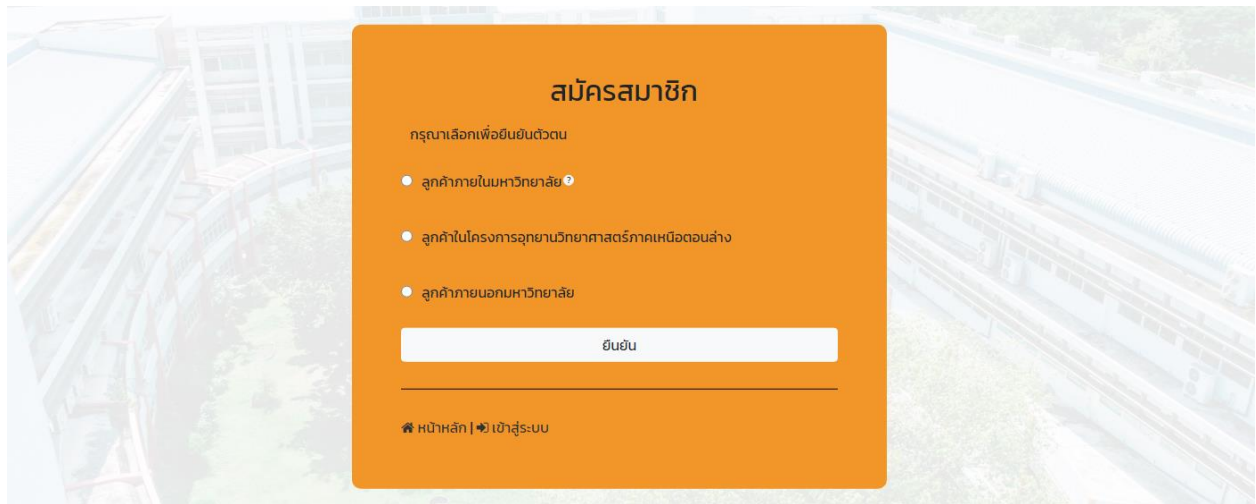
2. ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับสมาชิกของระบบ → เลือกสมัครสมาชิก ที่ปรากฏ ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 สมัครสมาชิก

อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
อาคารมหาธรรมราชา โชน B ชั้น 2 เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000  
โทร. 055-968767

3. ระบบจะแสดงประเภทผู้ขอใช้บริการ ได้แก่ ลูกค้ายภายในมหาวิทยาลัย ลูกค้าในโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ และลูกค้ายภายนอกมหาวิทยาลัย ดังรูปที่ 3

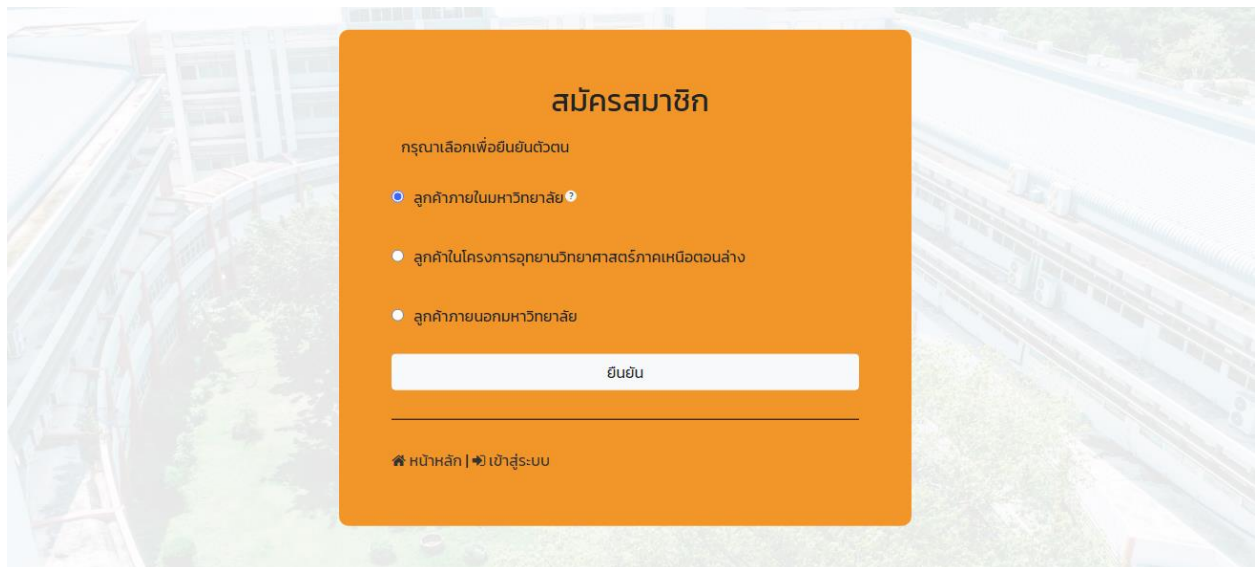


รูปที่ 3 ประเภทของผู้รับบริการ

4. เลือกสมัครสมาชิกประเภทของผู้รับบริการ

4.1 กรณี ลูกค้ายภายในมหาวิทยาลัย

4.1.1 ระบบจะแสดงหน้าตรวจสอบข้อมูลมหาวิทยาลัย กรุณากรอกชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ของ Wifi มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อทำการตรวจสอบข้อมูล ดังรูปที่ 5

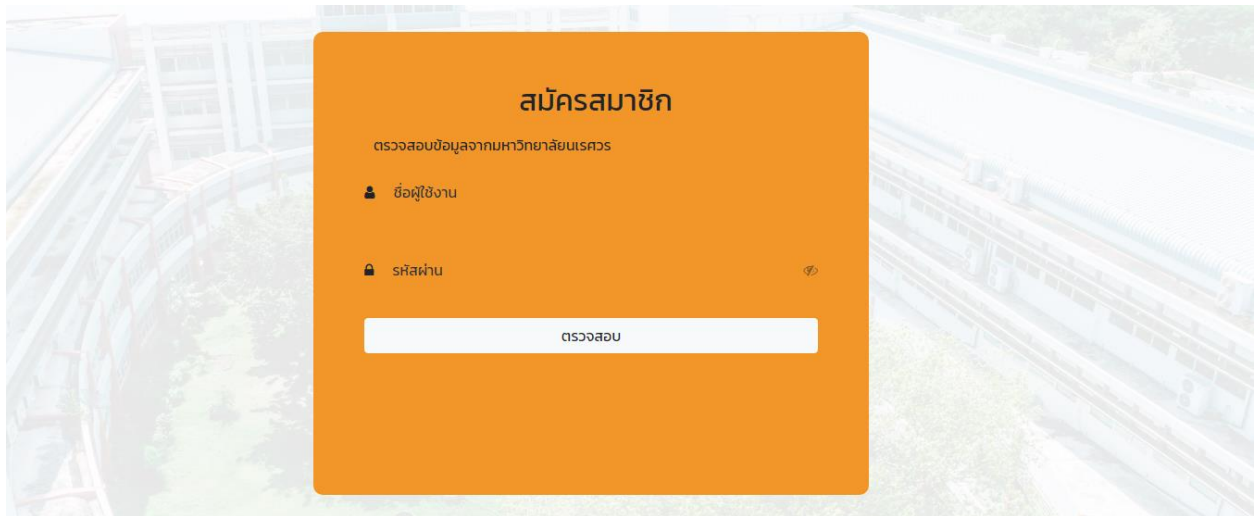


รูปที่ 4 สมัครสมาชิกลูกค้ายภายในมหาวิทยาลัย

อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร

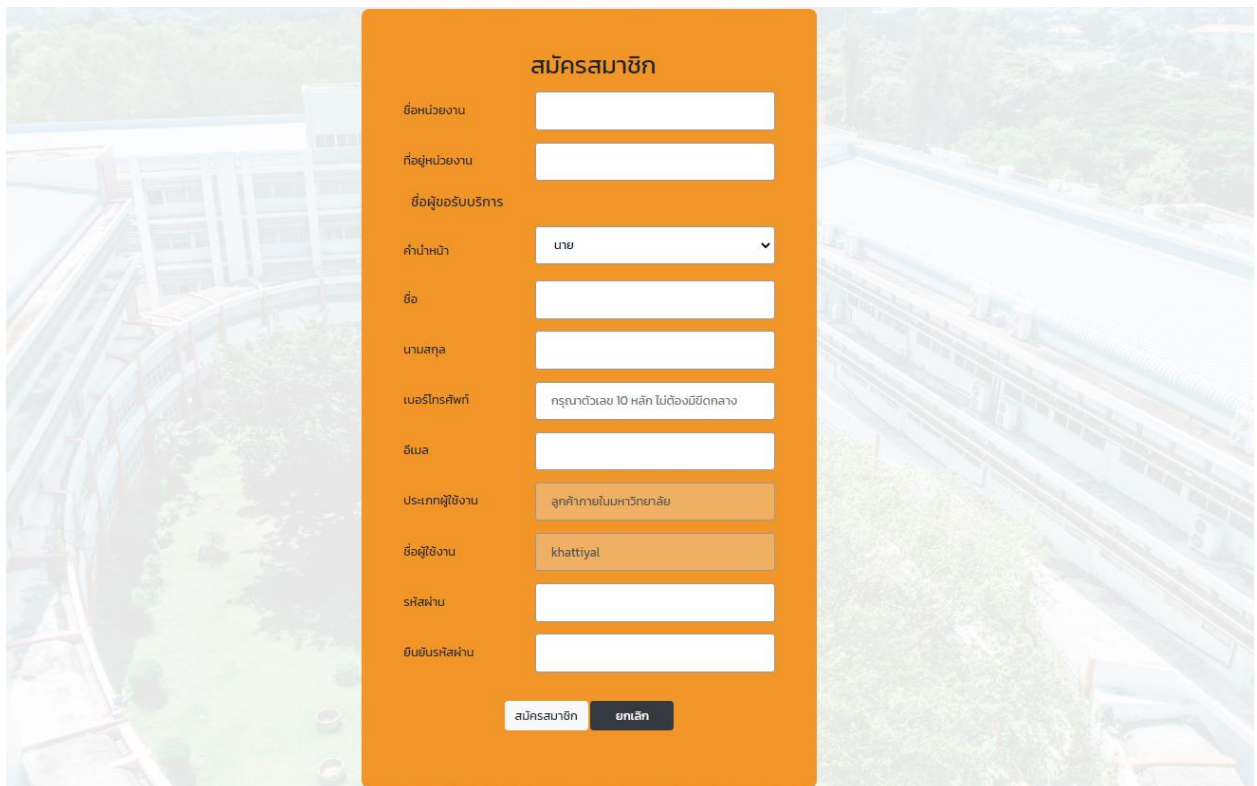
อาคารมหาธรรมราชา โชน B ชั้น 2 เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร. 055-968767



รูปที่ 5 ตรวจสอบข้อมูลมหาวิทยาลัยนเรศวร

4.1.2 หากตรวจสอบข้อมูลสำเร็จ ระบบจะไปยังหน้าสมัครสมาชิก กรณารอกข้อมูลให้ครบถ้วน (และตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง) จากนั้นกดเลือกสมัครสมาชิก

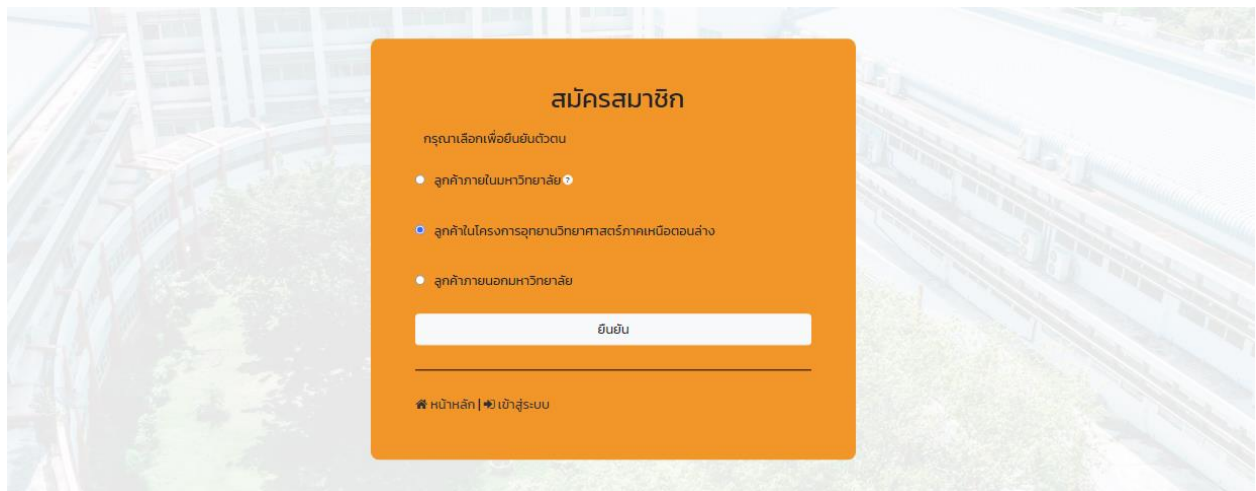


รูปที่ 6 สมัครสมาชิก กรณีลูกค้ายภายในมหาวิทยาลัย

อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร  
 อาคารมหาธรรมราชา โซน B ชั้น 2 เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000  
 โทร. 055-968767

## 4.2 กรณี ลูกค้าภายในโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

4.2.1 ระบบจะแสดงหน้าสมัครสมาชิก สำหรับลูกค้าภายในโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน จากนั้นเลือกยืนยันที่ปุ่มด้านล่าง ดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 ลูกค้าในโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

4.2.2 จากนั้นระบบจะไปยังหน้าสมัครสมาชิก กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน (และตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง) จากนั้นกดเลือกสมัครสมาชิก

A screenshot of the registration form titled "สมัครสมาชิก" (Register Member) on an orange background. The form contains several input fields: "ชื่อหน่วยงาน" (Organization name), "ที่อยู่หน่วยงาน" (Organization address), "ชื่อผู้ให้บริการ" (Service provider name), "ตำแหน่ง" (Position) with a dropdown menu showing "นาย" (Mr.), "ชื่อ" (Name), "นามสกุล" (Surname), "เบอร์โทรศัพท์" (Phone number) with a note "กรุณาตัวเลข 10 หลัก ไม่ต้องมีเขตกลาง" (Please use 10 digits, no area code), "อีเมล" (Email), "ประเภทผู้ใช้งาน" (User type) with a dropdown menu showing "ลูกค้าในโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ" (Northwestern Science Park project customer), "ชื่อผู้ใช้งาน" (Username), "รหัสผ่าน" (Password), and "ยืนยันรหัสผ่าน" (Confirm password). At the bottom, there are two buttons: "สมัครสมาชิก" (Register Member) and "ยกเลิก" (Cancel).

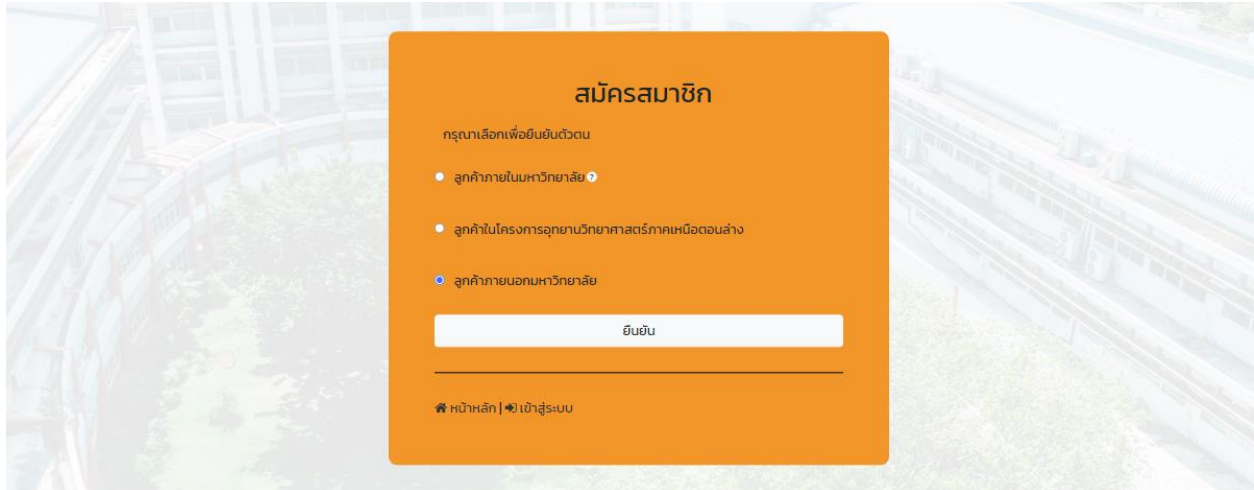
รูปที่ 8 สมัครสมาชิกลูกค้าภายในโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

อาคารมหารธรรมราชา โซน B ชั้น 2 เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000  
โทร. 055-968767

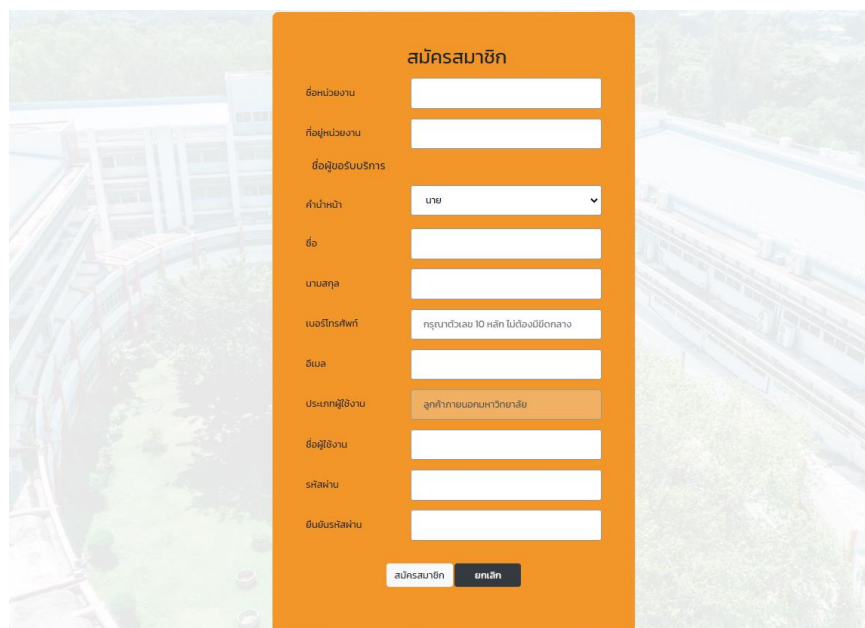
#### 4.3 กรณี ลูกค้าภายนอกมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

4.3.1 ระบบจะแสดงหน้าสมัครสมาชิก สำหรับลูกค้าลูกค้าภายนอกมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน จากนั้นเลือกยืนยันที่ปุ่มด้านล่าง ดังรูปที่ 9



รูปที่ 9 ลูกค้าภายนอกมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

4.3.2 จากนั้นระบบจะไปยังหน้าสมัครสมาชิก กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน (และตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง) จากนั้นกดเลือกสมัครสมาชิก



รูปที่ 10 สมัครสมาชิกลูกค้าภายนอกมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

อาคารมหาธรรมราชา โซน B ชั้น 2 เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000  
โทร. 055-968767

## ขั้นตอนการจองใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์

1. ทำการเข้าสู่ระบบสมาชิก ดังรูปที่ 11



รูปที่ 11 เข้าสู่ระบบสมาชิก

2. เลือก → เมนูที่ปรากฏด้านซ้ายมือ → จองเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ดังรูปที่ 12



รูปที่ 12 เมนู จองเครื่องมือวิทยาศาสตร์

อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

อาคารมหารัชมงคลฯ โซน B ชั้น 2 เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร. 055-968767

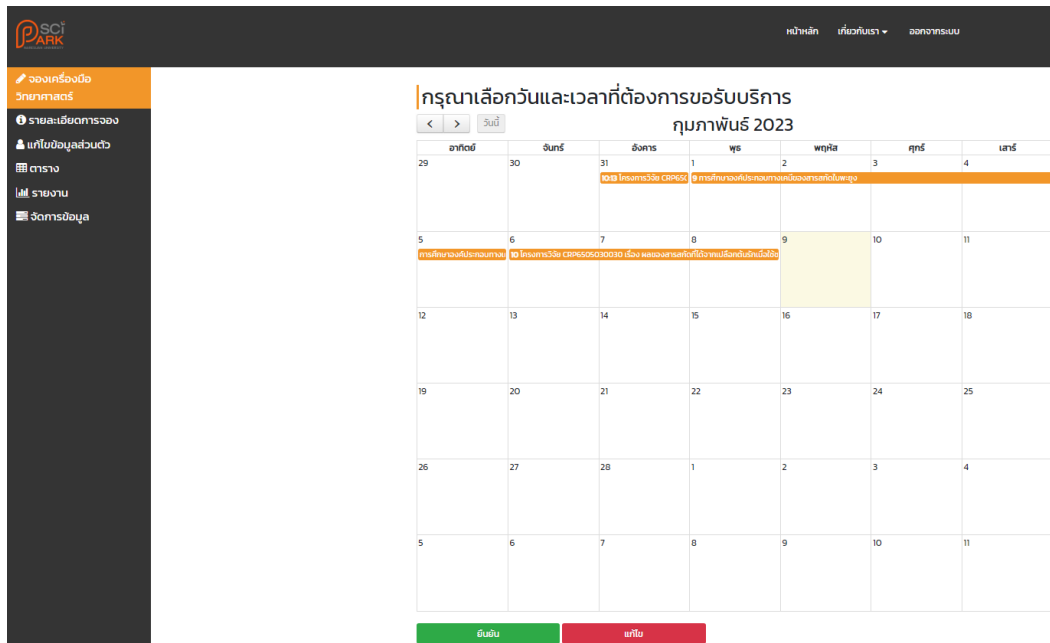
3. ระบบจะแสดงรายการเครื่องมือทั้งหมด กรุณาค้นหาเครื่องมือที่ต้องการ → จากนั้นเลือกยืนยันที่ปุ่มด้านล่าง ดังรูปที่ 13

รูปที่ 13 ตัวอย่างรายการเครื่องมือสำหรับการใช้งาน

อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยรัตนนคร  
อาคารมหาธรรมราชา โชน B ชั้น 2 เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000  
โทร. 055-968767

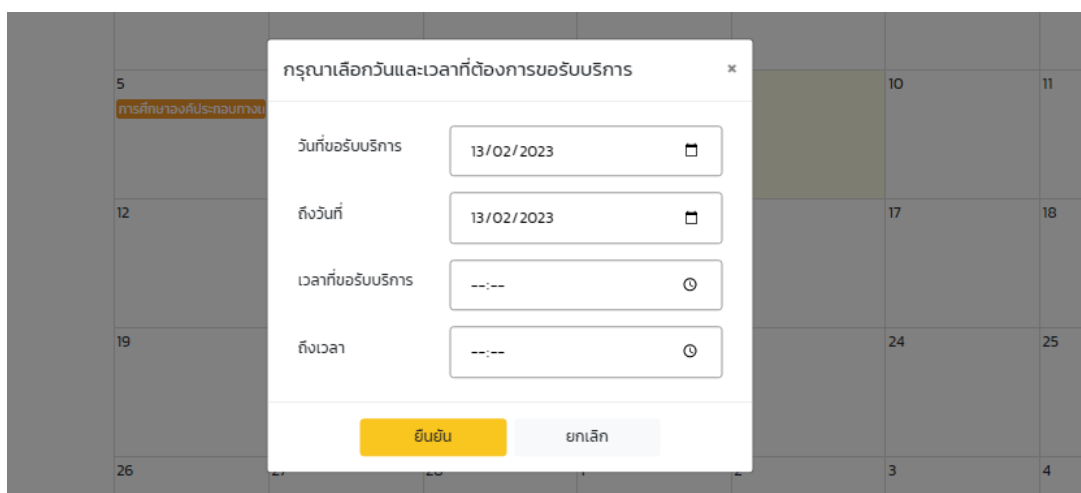


4. ระบบจะแสดงปฏิทินการจองเครื่องมือที่ผู้ขอใช้บริการเลือก ดังรูปที่ 14



รูปที่ 14 ปฏิทินการจองเครื่องมือที่ผู้ขอใช้บริการเลือก

5. กรุณาเลือกวันที่และเวลาที่ต้องการขอรับบริการให้ครบถ้วน → โดยเลือกวันที่ต้องการขอรับบริการบนปฏิทิน ระบบจะทำการแสดงช่องสำหรับกรอกเวลาที่ต้องการขอรับบริการ → จากนั้นเลือกยืนยันที่ปุ่มด้านล่าง ดังรูปที่ 14



รูปที่ 15 วันและเวลาที่ต้องการขอรับบริการ

อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทาลัยนครสวรรค์  
 อาคารมหารธรรมราชา โซน B ชั้น 2 เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000  
 โทร. 055-968767

6. ระบบจะแสดงหน้าจอเครื่องมือวิทยาศาสตร์ **กรณารอกข้อมูลให้ครบถ้วน** → จากนั้นเลือกยืนยันที่ปุ่มด้านล่าง ดังรูปที่ 16


รูปที่ 16 รายละเอียดการขอรับบริการ

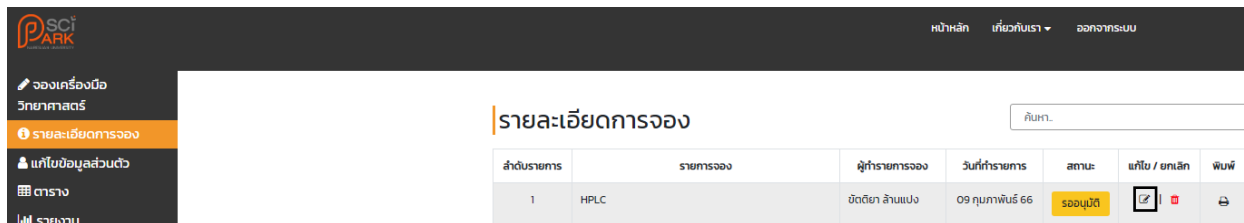
7. เมื่อกรอกข้อมูลการจองสำเร็จ ระบบจะไปยังหน้ารายละเอียดการจอง เพื่อแสดงตารางการจองทั้งหมดของผู้ขอใช้บริการ ดังรูปที่ 17




ลำดับรายการ	รายการจอง	ผู้ทำรายการจอง	วันที่ทำรายการ	สถานะ	แก้ไข / ยกเลิก	พิมพ์
1	HPLC	ชัตติยา ลีนแบ่ง	09 กุมภาพันธ์ 66	รอดำเนินการ	✎   ✖	🖨

รูปที่ 17 รายละเอียดการจอง

อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
 อาคารมหาธรรมราชา โซน B ชั้น 2 เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิจิตรโลก จังหวัดพิจิตรโลก 65000  
 โทร. 055-968767

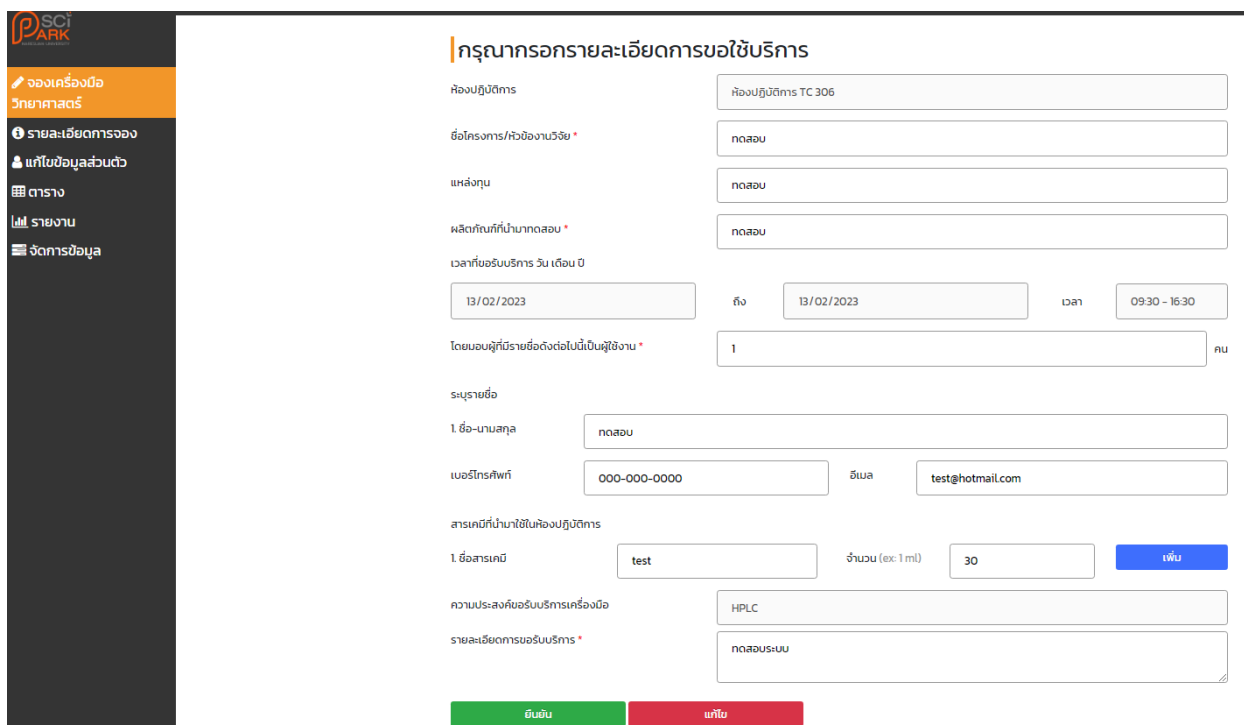
8. ผู้ขอรับบริการสามารถแก้ไข โดยเลือกไอคอน  เพื่อไปยังหน้าแก้ไขรายการจอง ดังรูปที่ 18



ลำดับรายการ	รายการจอง	ผู้ทำรายการจอง	วันที่ทำรายการ	สถานะ	แก้ไข / ยกเลิก	พิมพ์
1	HPLC	บัณฑิตยา ลีานแพง	09 กุมภาพันธ์ 66	จองปกติ	 	

รูปที่ 18 รายละเอียดการจอง

9. ระบบจะแสดงรายละเอียดการจอง โดยผู้ขอรับบริการสามารถแก้ไขรายละเอียดการจองได้ที่หน้าดังกล่าว จากนั้นเลือกยืนยันที่ปุ่มด้านล่าง ดังรูปที่ 19



กรรณการกรอรายละเอียดการจองขอใช้บริการ

ห้องปฏิบัติการ: ห้องปฏิบัติการ TC 306

ชื่อโครงการ/หัวข้องานวิจัย: กดสอบ

แหล่งทุน: กดสอบ

ผลิตภัณฑ์ที่นำมาทดสอบ: กดสอบ

เวลาที่ขอรับบริการ วัน เดือน ปี: 13/02/2023 ถึง 13/02/2023 เวลา: 09:30 - 16:30

โดยขอจองผู้ที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้เป็นผู้ใช้งาน: 1 คน

ระบุรายชื่อ:

1. ชื่อ-นามสกุล: กดสอบ

เบอร์โทรศัพท์: 000-000-0000 อีเมล: test@hotmail.com

สารเคมีที่นำมาใช้ในห้องปฏิบัติการ:


1. ชื่อสารเคมี: test จำนวน (ex: 1 ml): 30

ความประสงค์ขอรับบริการเครื่องมือ: HPLC

รายละเอียดการขอรับบริการ: กดสอบระบบ




รูปที่ 19 แก้ไขรายละเอียดการจอง

อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
อาคารมหาธรรมราชา โชน B ชั้น 2 เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิจิตรโลก จังหวัดพิจิตรโลก 65000  
โทร. 055-968767

10. ผู้ขอรับบริการ สามารถพิมพ์เอกสารการขอรับบริการ โดยเลือกที่ไอคอน  เพื่อไปยังหน้าต่างพิมพ์เอกสาร ดังรูปที่ 20




## รายละเอียดการจอง

ค้นหา..

ลำดับรายการ	รายการจอง	ผู้ทำรายการจอง	วันที่ทำรายการ	สถานะ	แก้ไข / ยกเลิก	พิมพ์
1	HPLC	ชัตติยา ล้านแปง	09 กุมภาพันธ์ 66	รออนุมัติ	   	

รูปที่ 20 พิมพ์เอกสารการขอรับบริการ

11. ระบบจะแสดงหน้าเอกสารการขอรับบริการ กรุณาเลือกพิมพ์เอกสารหรือบันทึกเอกสาร ดังรูปที่ 21

### เอกสารการขอรับบริการ ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือตอนล่าง กองวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร  
อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร อาคารมหาธรรมราชา โชน B ชั้น 2 ห้อง 205 เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000  
โทรศัพท์ 05 596 8767 Insars -

ชื่อหน่วยงาน	อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร		
ที่อยู่หน่วยงาน	99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก		
ชื่อผู้ขอรับบริการ	นางสาวชัตติยา ล้านแปง		
เบอร์โทรศัพท์	083-766-2283	อีเมล	khattiyal@nu.ac.th
ชื่อโครงการ/หัวข้องานวิจัย	ทดสอบ		
แหล่งทุน	ทดสอบ		
ผลิตภัณฑ์ที่นำมาทดสอบ	ทดสอบ		
วัน เดือน ปี ที่ขอรับบริการ	13 กุมภาพันธ์ 66	ถึง	13 กุมภาพันธ์ 66
เวลาที่ขอรับบริการ	09:30 - 16:30 น.		
โดยมอบผู้ที่มีรายชื่อต่อไปนี้เป็นผู้ใช้งาน	1 คน		
ระบุรายชื่อ			
1. ชื่อ-นามสกุล	ทดสอบ		
เบอร์โทรศัพท์	000-000-0000	อีเมล	test@hotmail.com
สารเคมีที่นำมาใช้ในห้องปฏิบัติการ			
1. ชื่อสารเคมี	test	จำนวน	30
ความประสงค์ขอรับบริการเครื่องมือ	HPLC		
ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ TC 306		

พิมพ์
ยกเลิก

รูปที่ 21 เอกสารการขอรับบริการห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์

อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร  
อาคารมหาธรรมราชา โชน B ชั้น 2 เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000  
โทร. 055-968767