

คู่มือการใช้งาน

ระบบการจองเครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



<http://ric.kku.ac.th>

ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นางสาวสุภลักษณ์ ประสาน ผู้ประสานงานศูนย์เครื่องมือวิจัย มข. ฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น 4002

โทร.090-861-1044 email : supapas@kku.ac.th

1.การเข้าใช้งานเว็บไซต์

การเข้าใช้งานเว็บไซต์ ให้เปิดด้วย Internet Explorer เวอร์ชัน 8 ขึ้นไป หรือใช้ Mozilla Firefox หรือ Google Chrome แนะนำให้อัปเดตหรือติดตั้งเวอร์ชันล่าสุด เพื่อการแสดงผลที่ดี และถูกต้อง



พิมพ์ที่อยู่เว็บไซต์ URL ดังนี้ <http://ric.kku.ac.th>



จะเห็นหน้าเว็บไซต์ของคุณย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้คลิก Enter Website



The screenshot shows the website interface with a header containing the university name and RIC KKU logo. A main menu on the right lists navigation options like Home, Register, Instruments, News, and Administrator. The main content area features a welcome message and several news items with dates and brief descriptions. A footer at the bottom provides contact information and copyright details.

2.การลงทะเบียน Register

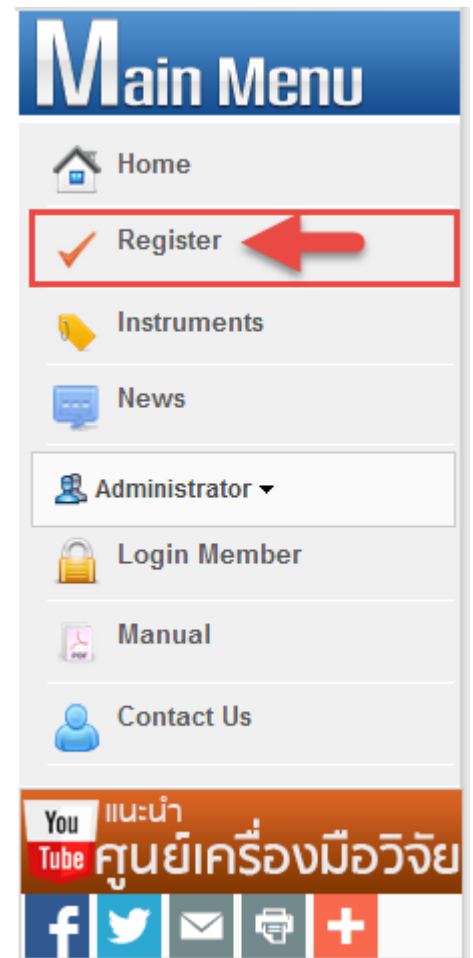
การทำรายการจองแต่ละครั้งจำเป็นมากที่ผู้จองจะต้องทำการลงทะเบียนแสดงสิทธิ์กับเว็บไซต์ก่อน จึงจะสามารถมีสิทธิจองเครื่องมือวิจัยได้ วิธีการลงทะเบียน ทำได้ดังนี้

ให้คลิกที่เมนู Register ด้านขวามือ ดังภาพ

Registration Systems.

****เมื่อลงทะเบียนแล้วต้องรอให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบก่อน ท่านจึงจะเข้าใช้งานระบบได้ กรุณากรอกข้อมูลตามความเป็นจริง**

เลือกประเภทผู้ลงทะเบียน*	อาจารย์
Guest type *	บุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น
คำนำหน้า:	<input type="text"/>
ชื่อ-นามสกุล*	<input type="text"/>
Email *	<input type="text"/>
เบอร์โทรศัพท์ :	<input type="text"/>
หน่วยงานที่สังกัด :	<input type="text"/>
ที่อยู่ :	<input type="text"/>
ที่ปรึกษา *	<input type="text"/>
* สำหรับอาจารย์ ให้ลงชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาและอีเมลเป็นชื่อของอาจารย์เอง	
อีเมลที่ปรึกษา*	<input type="text"/>
Username(ชื่อสำหรับเข้าใช้ระบบ) :	<input type="text"/>
Password(รหัสผ่านสำหรับเข้าใช้ระบบ) :	<input type="text"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

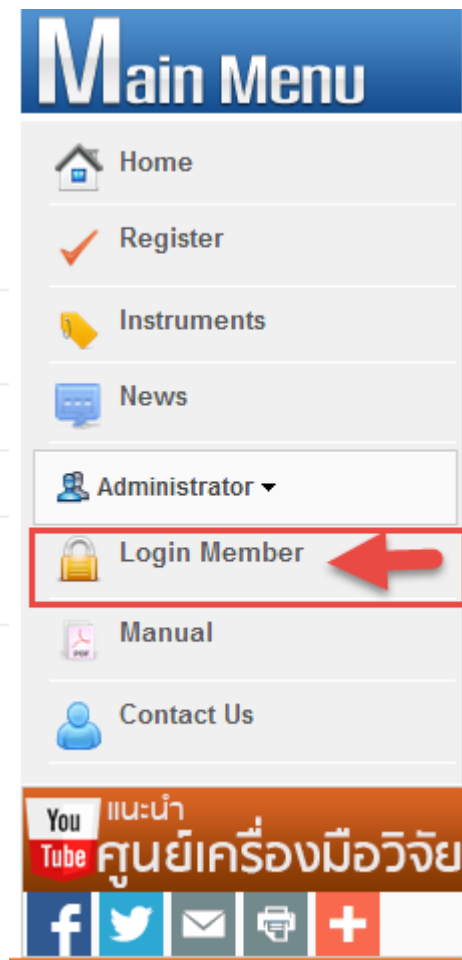


จะปรากฏฟอร์มสำหรับการลงทะเบียนให้ผู้ลงทะเบียนใหม่ระบุชื่อและรายละเอียดต่างๆให้ครบทุกช่อง เมื่อกรอกรายละเอียดเสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม OK เพื่อลงทะเบียน ค่าขอลงทะเบียนจะถูกจัดส่งให้กับผู้ดูแลระบบทันที **รอให้ผู้ดูแลระบบตรวจสอบและอนุมัติการลงทะเบียน** เมื่อผู้ดูแลอนุมัติการลงทะเบียนแล้ว ท่านจะสามารถเข้าระบบเพื่อทำรายการจองได้ทันที

3.การเข้าสู่ระบบ

เมื่อลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ต้องรอให้ผู้ดูแลระบบตรวจสอบและทำการอนุมัติ รายชื่อก่อน
ท่านจึงจะสามารถเข้าระบบการจองได้ การเข้าระบบให้คลิกที่เมนู Login Member ดังภาพ

Login Member Of Manager	
Username :*	<input type="text"/>
Password :*	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Log In"/> <input type="button" value="Cancel"/>



กรอกชื่อเข้าใช้ Username และรหัสผ่าน Password ตามที่ท่านได้ลงทะเบียนไว้

4.การทำรายการจองเครื่องมือวิจัย

หากท่านยังไม่ได้ลงทะเบียน ท่านจะไม่สามารถทำรายการจองได้ ท่านต้องลงทะเบียนเป็นสมาชิกของเว็บก่อน การจองแต่ละครั้ง จะจองได้เพียงครั้งละ 1 รายการ 1 ใบเสร็จ ถ้ามีการจองเข้ามาอีกระบบจะแสดงใบเสร็จและเลขลำดับการจองคนละหมายเลข การจองแต่ละครั้งท่านจะได้ใบเสร็จครั้งละ 1 ใบ 1 รายการ ซึ่งระบบจะแยกไว้แล้ว

ให้คลิกที่เมนู **instrument** ระบบจะแสดงรายการเครื่องมือวิจัยต่างๆที่มีในระบบ

The screenshot shows a web interface for instrument reservation. On the right, a 'Main Menu' sidebar contains links for Home, Register, Instruments (highlighted with a red box and a '1' in a red circle), News, Administrator, Login Member, Manual, and Contact Us. Below the menu is a 'You Tube' section with the text 'ศูนย์เครื่องมือวิจัย' and social media icons. The main content area, titled 'Show List Service Instrument All', displays a list of instruments. The first entry, 'Scanning electron microscope (SEM)', is highlighted with a red box and a '2' in a red circle. This entry includes a green checkmark, a magnifying glass icon, and the text: 'จองรายการนี้. รายละเอียดเพิ่มเติม. ติดต่อในวารสาร. ความสามารถ การซ่อม LEO / 1450 บริษัท CARL ZEISS CO LTD Service Available: คณะวิศวกรรมศาสตร์อาคาร EN08 ชั้น 1 ห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์แบบส่องกราด'. Below it are two other instrument entries: 'Atomic force microscope (AFM)' and 'NMR (400MHz)', each with similar details and a green checkmark.

ผู้จองสามารถตรวจสอบรายละเอียดต่างๆของเครื่องมือได้ โดยการคลิกที่เมนู หมายเลข 2 เพื่อแสดงรายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ คลิกที่เมนู **จองรายการนี้** เพื่อทำรายการจองเครื่องมือวิจัย

ระบบจะแสดงปฏิทินการจองของเครื่องมือที่ท่านเลือก ดังภาพ

วิธีการจองเครื่องมือวิจัย

- **ต้องเข้าระบบก่อนทุกครั้ง ที่ทำการจองเครื่องมือวิจัย**
- - ตรวจสอบวันเวลาดำเนินการจอง
- - สามารถเลือกวันที่จองโดยใช้น้ำสีแดงที่วันที่ต้องการจอง
- - หากต้องการจองมากกว่า 1 วันในใช้น้ำสีแดงวันที่ต้องการจองแล้วปล่อย
- - เมื่อทำการจองแล้วหากต้องการเปลี่ยนแปลงรายการสามารถคลิกกลางรายการแล้ววางนิ้วลงในช่องวันที่ต้องการจอง
- - คลิกที่แถบสีที่ทำการจองไว้ เพื่อพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน

■ รายการจองที่อนุมัติแล้ว ■ รายการที่รออนุมัติ

แสดงรายการจอง							แสดงเป็นเดือน	สัปดาห์นี้	วันนี้
◀ ม.ค. 2014 ▶									
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์			
23	24	25	26	27	28	1			
	9:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)	9:00 - 18:00 Transmission electron microscope (TEM)	9:00 - 17:00 Transmission electron microscope (TEM)		9:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)				
2	3	4	5	6	7	8			
	9:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)	9:00 - 12:00 Transmission electron microscope (TEM)	9:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)						
9	10	11	12	13	14	15			
		9:00 - Transmission electron microscope (TEM)			9:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)				
16	17	18	19	20	21	22			
		9:00 - Transmission electron microscope (TEM)	9:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)	13:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)					
		13:00 - Transmission electron microscope (TEM)							
23	24	25	26	27	28	29			
		16:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)	20:25 - Transmission electron microscope (TEM)						
30	31	1	2	3	4	5			

ให้ผู้ทำรายการจอง อ่านวิธีการจองเครื่องมือวิจัย ก่อนทำรายการจอง และตรวจสอบวันว่างของเครื่องมือ รายการจองที่มีแถบสีขึ้นแสดงถึงมีการทำรายการจองอยู่ แถบสีจะมี 2 สถานะ คือ สีเขียว แสดงถึงรายการจองที่ได้อนุมัติแล้ว กับ สีส้ม แสดงถึงรายการจองที่รออนุมัติ

เมื่อต้องการจองให้คลิกที่ช่องวันที่ของปฏิทิน จะมี POPUP แสดงขึ้นมาให้กรอกรายละเอียด เวลาจอง ดังภาพ

ให้กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน แล้วกดปุ่ม **เพิ่มรายการจอง**

Atomic force microscope (AFM) ×

เหตุผลการจองหรือการนำไปใช้งาน

เวลา ถึง ตัวอย่าง : 08:30 ถึง 18:00

หมายเหตุ/อื่นๆ

- รายการจองจะไม่แสดงในปฏิทิน หากท่านระบุแบบเวลาคิด
- เมื่อบันทึกการจองแล้ว ท่านจะไม่สามารถแก้ไขข้อมูลการจองได้ หากต้องการแก้ไข ให้ติดต่อผู้ดูแลระบบหรือ contact us
- หากพบว่าเวลาการจองของท่านไม่ตรงให้ติดต่อผู้ดูแลระบบหรือ contact us
- เมื่อทำการจองเสร็จแล้วจะมีแถบสีส้มแสดงถึงวันที่ท่านได้จองในปฏิทิน ท่านสามารถคลิกหรือกดที่รายการเพื่อแสดงรายละเอียดการจองและพิมพ์ใบแจ้งชำระเงิน
- สถานะการจองจะขึ้นแถบสีเขียว เมื่อการจองของท่านถูกอนุมัติแล้ว

เมื่อกดปุ่มเพิ่มรายการจองแล้ว รายการที่ท่านจองก็จะปรากฏอยู่ในปฏิทินทันที

■ รายการจองที่อนุมัติแล้ว ■ รายการที่รออนุมัติ

แสดงรายการจอง								แสดงเป็นเดือน	สัปดาห์นี้	วันนี้
◀ มิ.ค. 2014 ▶										
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	1	2	3	4
23	24	25	26	27	28					
2	3	4	5	6	7					
9	10	11	12	13	14					
		7:45 - 23:56 Atomic force microscope (AFM)								
16	17	18	19	20	21					
23	24	25	26	27	28					
20:45 - 23:00 Atomic force microscope (AFM)			23:34 - 23:55 Atomic force microscope (AFM)							
30	31	1	2	3	4					


ให้คลิกที่แถบสีที่ทำการจองเสร็จแล้ว จะปรากฏ POPUP ขึ้นมา แสดงรายละเอียดการจอง กดปุ่ม **พิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน** เพื่อพิมพ์ใบเสร็จการจองของท่าน

Atomic force microscope (AFM)

เหตุการณ์นำไปใช้งาน : ใช้ทดลองทางวิทยาศาสตร์
ผู้ทำรายการจอง : ผู้ดูแลระบบ(คณเวทย์ศาสตร์)

พิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน ปิด

ใบแทนใบสำคัญรับเงิน (ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ทำรายการจอง)
 (แต่ไม่สามารถนำไปเบิกค่าใช้จ่ายทางการ商行ได้) วันที่จอง : 2014-03-09 14:03:37




ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 Research Instrument Center Khon Kaen University
 ใบแจ้งยอดค่าใช้จ่ายการจองเครื่องมือวิจัย

ฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร. 090-861-1044
 ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40002

ชื่อ - นามสกุลผู้ทำรายการจอง : ผู้ดูแลระบบ (คณะวิทยาศาสตร์) รหัสผู้ทำรายการจอง : 0000027

ที่ No.	รายการ Description.	จำนวนเงิน Amount(Baht).
1	<p>Scanning electron microscope (SEM)</p> <p>ที่อยู่เครื่องมือ : คณะวิศวกรรมศาสตร์อาคาร EN08 ชั้น 1 ห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์แบบส่องกราด*** Model/Brand : 1450 บริษัท CARL ZEISS CO LTD /LEO ผู้ติดต่อ : อ.พร.ปัทมณี เจริญอุทัย โทร. 080-311-2721 Email: papot77@gmail.com</p> <p>ค่าใช้จ่ายต่างๆ</p> <p>ค่าวิเคราะห์ SEM ชั่วโมง = 600 บาท และ ค่าบริการขนส่งของ 300.00 ค่าวิเคราะห์ SEM ชั่วโมง = 1200 บาท และ ค่าบริการขนส่งของ 200.00</p> <p>(สำหรับค่าเช่าเครื่องมือทางห้อง / ครั้ง) (สำหรับค่าเช่าเครื่องมือทางห้อง / ครั้ง)</p> <p>เวลาการใช้งาน : 0 ชั่วโมง จำนวนวัน : 1 วัน เริ่มใช้งาน 20 มีนาคม 2557 - 20 มีนาคม 2557</p>	
	ทุกร้อยบาทถ้วน	600.00
ชำระเงินกับเจ้าหน้าที่ดูแลเครื่องมือเท่านั้น โปรดเก็บเอกสารนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐาน		สำหรับเจ้าหน้าที่รับเงิน
(เก็บเอกสารนี้ไว้เป็นหลักฐานการจอง) กรุณานำเอกสารฉบับนี้มาชำระเงินได้ที่สำนักงานหรือเคาน์เตอร์		ผู้รับเงิน _____ วันที่ _____ / _____ / _____ (ลงลายมือชื่อและประทับตรา)

(ส่วนที่ 2 สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับเงิน)





ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 Research Instrument Center Khon Kaen University
 ใบแจ้งการชำระเงินการจองเครื่องมือวิจัย

ฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40002 โทร. 090-861-1044

เมื่อชำระเงินแล้วท่านจะได้รับอนุญาตจากศูนย์วิจัยเครื่องมือให้ใช้เครื่องมือได้

List : Scanning electron microscope (SEM) *Model/Brand : 1450 บริษัท CARL ZEISS CO LTD /LEO Address : คณะวิศวกรรมศาสตร์อาคาร EN08 ชั้น 1 ห้องปฏิบัติการจุลทรรศน์แบบส่องกราด*** Contact : อ.พร.ปัทมณี เจริญอุทัย โทร. 080-311-2721 Email: papot77@gmail.com Date/Time 0 H. Count Time: 1 Day 20 มีนาคม 2557 - 20 มีนาคม 2557	ชื่อ / Name ผู้จอง : ผู้ดูแลระบบ รหัสผู้จอง / Ref No.1 : 0000027 เลขที่อ้างอิง / Ref No.2 : 25571
สำหรับเจ้าหน้าที่ / Use Only	
จำนวนเงิน 600.00 บาท จำนวนเงินอักษร ทุกร้อยบาทถ้วน	ผู้รับเงิน / Received By _____ ผู้รับมอบอำนาจ / Received By _____

ผู้ชำระเงิน / เบอร์โทร _____

382273 600
0000027

แนะนำให้ใช้ Chrome ในการแสดงผล

5. การดูรายการจองทั้งหมด

ให้กดที่ปุ่ม **ดูรายการจองทั้งหมด** ที่ขวามบนหน้าจอ จะปรากฏหน้าจอปฏิทินการจองทั้งหมดขึ้นมา ดังภาพ

ระบบจองเครื่องมือวิจัย ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดูรายการจองทั้งหมดที่นี่ กลับหน้าเว็บ

วิธีการจองเครื่องมือวิจัย

- **ต้องชำระก่อนจอง** ที่ **การจองเครื่องมือวิจัย**
- ตรวจสอบวันที่ว่างก่อนทำการจอง
- สามารถเลือกวันที่จองได้โดยใช้สัปดาห์ที่ที่ต้องการจอง
- หากต้องการจองมากกว่า 1 วันให้ใช้ไม้สัปดาห์ที่ต้องการจองคลิกลากแล้วปล่อย
- เมื่อทำการจองแล้วหากต้องการเปลี่ยนแปลงรายการสามารถคลิกดูรายการแล้ววางในช่องวันที่ที่ต้องการจอง
- คลิกที่แถบสีที่ทำการจองไว้ เพื่อพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน

■ รายการจองที่อนุมัติแล้ว
 ■ รายการที่รออนุมัติ

แสดงรายการจอง							แสดงเป็นเดือน	สัปดาห์นี้	วันนี้
ม.ค. 2014									
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์			
23	24	25	26	27	28	1			
	<div style="background-color: green; padding: 2px;">8:30 - 15:00 Total Organic Carbon (TOC)</div> <div style="background-color: blue; padding: 2px;">9:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)</div>	<div style="background-color: blue; padding: 2px;">9:00 - 18:00 Transmission electron microscope (TEM)</div>	<div style="background-color: blue; padding: 2px;">9:00 - 17:00 Transmission electron microscope (TEM)</div> <div style="background-color: green; padding: 2px;">11:00 - 12:00 Flow cytometry</div> <div style="background-color: green; padding: 2px;">13:30 - 15:30 Flow cytometry</div>	<div style="background-color: blue; padding: 2px;">8:30 - 16:30 Freeze dryer</div> <div style="background-color: blue; padding: 2px;">10:00 - 15:30 Reverse Engineering</div> <div style="background-color: blue; padding: 2px;">8:30 - 16:30 Freeze dryer</div> <div style="background-color: blue; padding: 2px;">15:00 - 15:00 N Cell Analyzer</div> <div style="background-color: blue; padding: 2px;">14:00 - 16:00 Flow cytometry</div>	<div style="background-color: blue; padding: 2px;">9:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)</div> <div style="background-color: blue; padding: 2px;">10:00 - 16:30 Reverse Engineering</div> <div style="background-color: blue; padding: 2px;">13:30 - 14:30 Flow cytometry</div>				
2	3	4	5	6	7	8			
	<div style="background-color: blue; padding: 2px;">8:30 - 23:30 Freeze dryer</div>	<div style="background-color: blue; padding: 2px;">0:00 - Freeze dryer</div>	<div style="background-color: blue; padding: 2px;">8:30 - Freeze dryer</div>			<div style="background-color: green; padding: 2px;">8:30 - Total Organic Carbon (TOC)</div>			
16	17	18	19	20	21	22			
	<div style="background-color: green; padding: 2px;">8:30 - 18:00 LCMS-MS</div>	<div style="background-color: green; padding: 2px;">8:30 - 18:00 LCMS-MS</div> <div style="background-color: blue; padding: 2px;">9:00 - Transmission electron microscope (TEM)</div> <div style="background-color: green; padding: 2px;">13:00 - Transmission electron microscope (TEM)</div> <div style="background-color: green; padding: 2px;">14:00 - 16:00 Flow cytometry</div>	<div style="background-color: green; padding: 2px;">8:30 - 18:00 LCMS-MS</div> <div style="background-color: green; padding: 2px;">9:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)</div>	<div style="background-color: green; padding: 2px;">13:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)</div> <div style="background-color: green; padding: 2px;">20:22 - 23:20 Scanning electron microscope (SEM)</div>					
23	24	25	26	27	28	29			
<div style="background-color: orange; padding: 2px;">20:45 - 23:00 Atomic force microscope (AFM)</div>	<div style="background-color: blue; padding: 2px;">10:00 - 16:00 Transmission electron microscope (TEM)</div>	<div style="background-color: orange; padding: 2px;">23:34 - 23:55 Atomic force microscope (AFM)</div>	<div style="background-color: green; padding: 2px;">20:25 - Transmission electron microscope (TEM)</div>						
30	31	1	2	3	4	5			

6. การตรวจสอบรายการจอง

ให้กลับไปหน้าเว็บ โดยคลิกปุ่ม [กลับหน้าเว็บ](#) แล้วคลิกที่เมนู [ตรวจสอบรายการจอง](#)

Main Menu

- Home
- Instruments
- News
- Administrator
 - ✓ คณะผู้บริหาร
 - ✓ อาจารย์ประจำเครื่องมือ
 - ✓ นักวิทยาศาสตร์ประจำ
- สวัสดี คุณ ผู้ดูแลระบบ
- สังกัด คณะวิทยาศาสตร์
- ตรวจสอบรายการจอง**
- Management
- ออกจากระบบ

ตรวจสอบการทำรายการจองเครื่องมือวิจัย

###	วันที่จอง	รายการจอง	สถานะ	การชำระเงิน	วัน	เวลา	
1	12 มีนาคม 2557	Particle Size Analyser	🚫	✗	3	13	ยกเลิกการจอง
2	11 มีนาคม 2557		✓	✗	3	1	ยกเลิกการจอง
3	09 มีนาคม 2557	Scanning electron microscope (SEM)	🚫	✓	1	0	ยกเลิกการจอง
4	06 มีนาคม 2557	Atomic force microscope (AFM)	🚫	✗	1	16	ยกเลิกแล้ว
5	26 กุมภาพันธ์ 2557	Reverse Engineering	✓	✗	1	6	ยกเลิกการจอง
6	26 กุมภาพันธ์ 2557	IN Cell Analyzer	✓	✗	1	15	ยกเลิกการจอง
7	25 กุมภาพันธ์ 2557	Freeze dryer	✓	✗	1	8	ยกเลิกการจอง
8	25 กุมภาพันธ์ 2557	Freeze dryer	✓	✗	1	8	ยกเลิกการจอง
9	25 กุมภาพันธ์ 2557	Mini spray dryer	✓	✗	1	7	ยกเลิกการจอง
10	25 กุมภาพันธ์ 2557	Mini spray dryer	✓	✗	1	7	ยกเลิกการจอง
11	25 กุมภาพันธ์ 2557	Mini spray dryer	✓	✗	1	7	ยกเลิกการจอง
12	25 กุมภาพันธ์ 2557	Mini spray dryer	✓	✗	1	7	ยกเลิกการจอง
13	24 กุมภาพันธ์ 2557	Total Organic Carbon (TOC)	✓	✗	1	7	ยกเลิกการจอง
14	11 กุมภาพันธ์ 2557	LC/MS-MS	✓	✗	1	9	ยกเลิกการจอง
15	11 กุมภาพันธ์ 2557	LC/MS-MS	✓	✗	1	9	ยกเลิกการจอง