

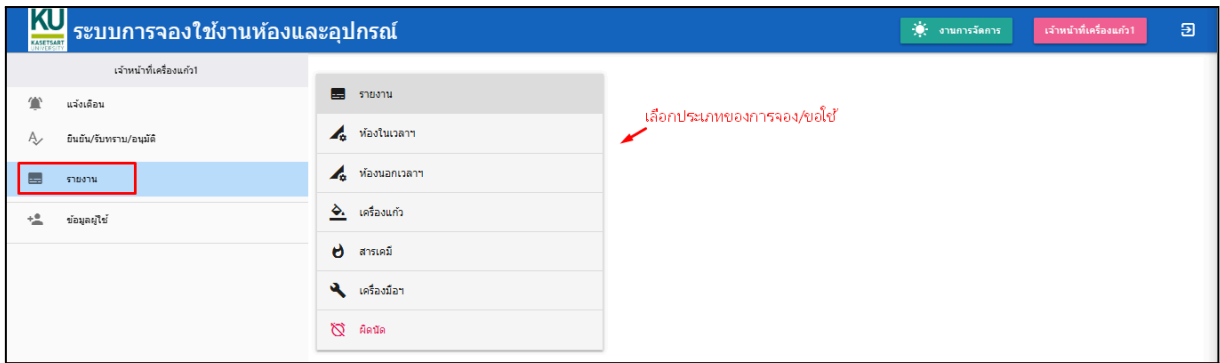
## 5.คู่มือใช้งาน (ส่วนรายงาน)

โครงการ จ้างออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศบันทึกการ  
จองใช้งานห้องและอุปกรณ์ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา

จัดทำโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออล คอมพิวเตอร์39

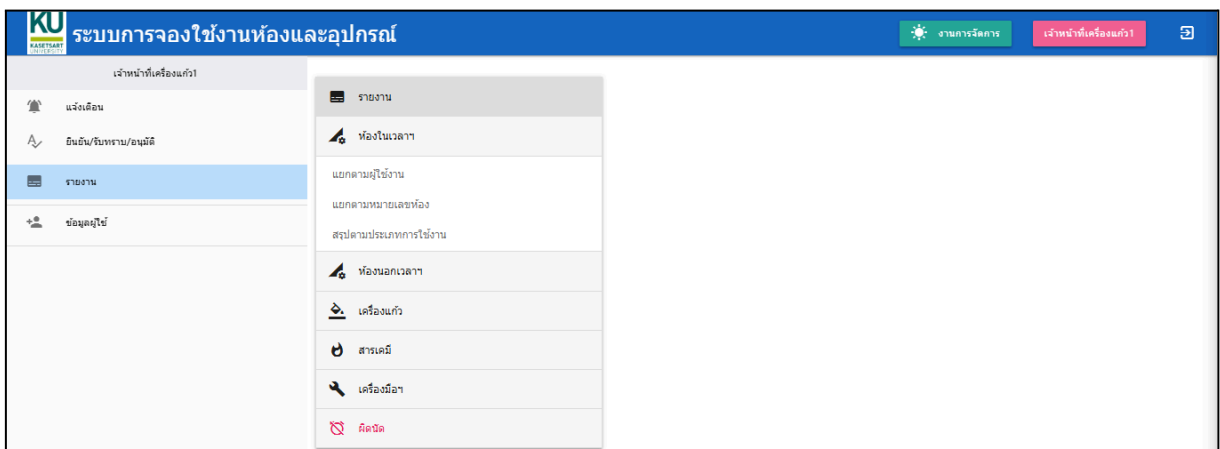
1. ห้อง (ในเวลา / ห้องนอกเวลา).....	2
แยกตามผู้ใช้งาน.....	2
แยกตามหมายเลขห้อง.....	2
สรุปตามประเภทการใช้งาน.....	3
2. อุปกรณ์ (เครื่องแก้ว/สารเคมี/เครื่องมือฯ).....	4
แยกตามผู้ใช้งาน.....	4
แยกตามหมายเลขเครื่องแก้ว.....	4
สรุปตามประเภทการใช้งาน.....	5
สรุปตามประเภทของเครื่องแก้ว.....	6
สรุปตามที่เก็บเครื่องแก้ว.....	7
สรุปความเสียหายหลังใช้งาน.....	8
งานไม่สำเร็จ.....	9
3. ฝิดน้ำ.....	10

เมื่อ Click แถบทำงานเลือกส่วนรายงานจะแสดงหน้าทำงาน

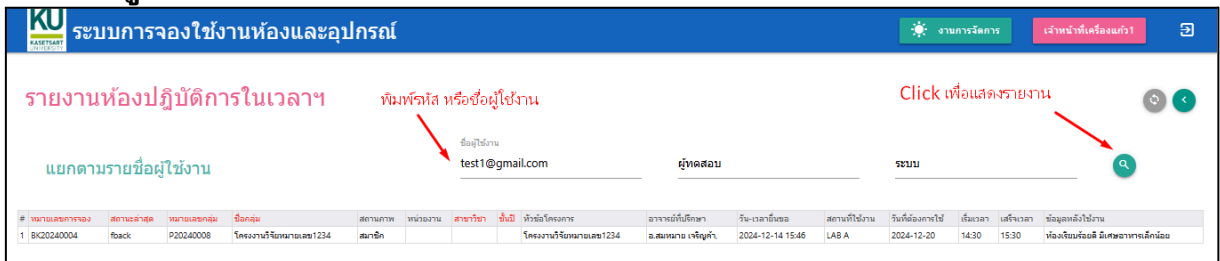


## 1. ห้อง (ในเวลา / ห้องนอกเวลา)

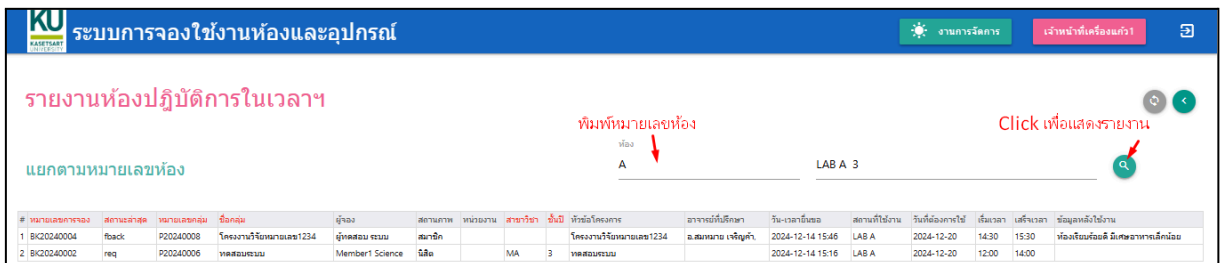
จะมีรายการให้เลือก



แยกตามผู้ใช้งาน



แยกตามหมายเลขห้อง



## สรุปตามประเภทการใช้งาน

ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์

รายงานห้องปฏิบัติการในเวลา

แยกตามประเภทของโครงการ

Click เพื่อแสดงรายงานตามส่วนต่างๆ

ระบุวันที่เริ่ม

ระบุวันที่สุดท้าย

Click เพื่อแสดงข้อมูลสรุป

#	ประเภท	LAB A	LAB B	LAB C	LAB D	รวม
1	โครงการวิจัย	1	-	-	-	1
2	โครงการบริการวิชาการ	-	-	-	-	-
3	โครงการพัฒนารายการ	1	-	-	-	1
4	งานหรือกิจกรรมต่างๆ	-	-	-	-	-
5	อื่นๆ	-	-	-	-	-
	รวม	2	-	-	-	2

เมื่อ Click ตาม Link จะแสดงรายงาน

ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์

รายงานห้องปฏิบัติการในเวลา

แยกตามประเภทของโครงการ

ประเภทของโครงการ: โครงการวิจัย

เริ่มวันที่: 01-12-2024

ถึงวันที่: 31-12-2024

#	หมายเลขการจอง	สถานะล่าสุด	เลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผู้จอง	สถานภาพ	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	หัวข้อโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลายื่นขอ	สถานที่ใช้งาน	วันที่ต้องการใช้	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลสิ่งไม่จำเป็น
1	BK20240004	fback	P20240008	โครงการวิจัย หมายเลข1234	ผู้ทดสอบระบบ	สมาชิก				โครงการวิจัย หมายเลข1234	อ.สมหมาย เจริญคำ	2024-12-14 15:46	LAB A	2024-12-20	14:30	15:30	ห้องเรียนร้อยสี่ มีเศษอาหารเล็กน้อย

ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์

รายงานห้องปฏิบัติการในเวลา

แยกตามประเภทของโครงการ

ประเภทของโครงการ: โครงการพัฒนารายการ

เริ่มวันที่: 01-12-2024

ถึงวันที่: 31-12-2024

#	หมายเลขการจอง	สถานะล่าสุด	เลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผู้จอง	สถานภาพ	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	หัวข้อโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลายื่นขอ	สถานที่ใช้งาน	วันที่ต้องการใช้	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลสิ่งไม่จำเป็น
1	BK20240002	req	P20240006	ทดสอบระบบ	Member1 Science	นิสิต		MA	3	ทดสอบระบบ		2024-12-14 15:16	LAB A	2024-12-20	12:00	14:00	

ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์

รายงานห้องปฏิบัติการในเวลา

แยกตามประเภทของโครงการ

เริ่มวันที่: 01-12-2024

ถึงวันที่: 31-12-2024

#	หมายเลขการจอง	สถานะล่าสุด	เลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผู้จอง	สถานภาพ	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	หัวข้อโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลายื่นขอ	สถานที่ใช้งาน	วันที่ต้องการใช้	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลสิ่งไม่จำเป็น
1	BK20240004	fback	P20240008	โครงการวิจัย หมายเลข1234	ผู้ทดสอบระบบ	สมาชิก				โครงการวิจัย หมายเลข1234	อ.สมหมาย เจริญคำ	2024-12-14 15:46	LAB A	2024-12-20	14:30	15:30	ห้องเรียนร้อยสี่ มีเศษอาหารเล็กน้อย
2	BK20240002	req	P20240006	ทดสอบระบบ	Member1 Science	นิสิต		MA	3	ทดสอบระบบ		2024-12-14 15:16	LAB A	2024-12-20	12:00	14:00	

## 2. อุปกรณ์ (เครื่องแก้ว/สารเคมี/เครื่องมือฯ)

จะมีรายการให้เลือก ส่วนอุปกรณ์จะเหมือนกัน จะต่างตรงสารเคมีจะไม่มีรายงานการคืน จะแสดงแต่ตัวอย่างของเครื่องแก้ว

ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์

งานการจัดการ | เจ้าหน้าที่เครื่องแก้ว 1

เจ้าหน้าที่เครื่องแก้ว 1

- แจ้งเตือน
- อินชิ่ง/รับทราบ/อนุมัติ
- รายงาน
- ข้อมูลผู้ใช้

รายงาน

- ห้องในเวลา
- ห้องนอกเวลา
- เครื่องแก้ว
  - แยกตามผู้ใช้งาน
  - แยกตามเครื่องแก้ว
  - สรุปตามประเภทการใช้งาน
  - สรุปตามประเภทของเครื่องแก้ว
  - สรุปตามพื้นที่ของเครื่องแก้ว
  - สรุปข้อมูล/ความเสียหายห้องใช้งาน
  - สรุปงานไม่สำเร็จ
- สารเคมี
- เครื่องมือฯ
- คิวดิจิต

### แยกตามผู้ใช้งาน

ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์

งานการจัดการ | เจ้าหน้าที่เครื่องแก้ว 1

รายงานเครื่องแก้ว

เพิ่มหรือใส่หรือชื่อผู้ใช้งาน

Click เพื่อแสดงรายงาน

แยกตามรายชื่อผู้ใช้งาน

ชื่อผู้ใช้งาน: test1@gmail.com

ผู้ทดสอบ

ระบบ

#	หมายเลขการจอง	สถานะล่าสุด	หมายเลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	สถานที่	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	รหัสโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลาเริ่มขอ	เครื่องมือ	เมื่อก	คืน	วันที่ต้องทวงคืน	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลของใช้งาน
1	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัยหมายเลข1234	สมัชช				โครงการวิจัยหมายเลข1234	อ.สมหมาย เจริญดี	2024-12-14 17:26	Glassware1	10:00	9:00	2024-12-20	08:30	23:28	ผู้ใช้แจ้งคืนมีคิวดิจิตคืน
2	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัยหมายเลข1234	สมัชช				โครงการวิจัยหมายเลข1234	อ.สมหมาย เจริญดี	2024-12-14 17:26	Glassware2	20:00	20:00	2024-12-20	08:30	23:28	หมายเหตุไป 1 ชิ้น

### แยกตามหมายเลขเครื่องแก้ว

ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์

งานการจัดการ | เจ้าหน้าที่เครื่องแก้ว 1

รายงานเครื่องแก้ว

เพิ่มหรือชื่อหรือใส่เครื่องแก้ว

Click เพื่อแสดงรายงาน

แยกตามหมายเลขเครื่องแก้ว

เครื่องมือ: GW001

Glassware1

#	หมายเลขการจอง	สถานะล่าสุด	หมายเลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผู้จอง	สถานที่	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	รหัสโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลาเริ่มขอ	เครื่องมือ	เมื่อก	คืน	วันที่ต้องทวงคืน	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลของใช้งาน
1	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัยหมายเลข1234	ผู้ทดสอบ ระบบ	สมัชช				โครงการวิจัยหมายเลข1234	อ.สมหมาย เจริญดี	2024-12-14 17:26	Glassware1	10:00	9:00	2024-12-20	08:30	23:29	ผู้ใช้แจ้งคืนมีคิวดิจิตคืน

### สรุปตามประเภทการใช้งาน

**ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์**

รายงานเครื่องแก้ว

แยกตามประเภทของโครงการ

วันที่เริ่ม: 01-12-2024      วันที่สุดท้าย: 31-12-2024      Click เพื่อแสดงสรุป

Click เพื่อแสดงรายงาน

#	ประเภท	เบิก	คืน
1	โครงการวิจัย	30.00	29.00
2	โครงการบริการวิชาการ	-	-
3	โครงการพัฒนาระบบ	-	-
4	งานหรือกิจกรรมต่าง	-	-
5	อื่นๆ	-	-
รวม		30.00	29.00

**ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์**

รายงานเครื่องแก้ว

แยกตามประเภทของโครงการ

ประเภทของโครงการ: โครงการวิจัย      ทั้งหมด      วันที่: 01-12-2024      ถึง: 31-12-2024      เลือกแสดงแต่ละเครื่องแก้ว

#	หมายเลขการจอง	สถานะล่าสุด	เลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผู้จอง	สถานภาพ	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	หัวข้อโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลาเริ่มขอ	เครื่องแก้ว	เบิก	คืน	สถานที่ใช้งาน	วันที่ต้องการใช้	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลหนังสือใช้งาน
1	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัย หมายเลข1234	ผู้ทดสอบระบบ	สมาชิก				โครงการวิจัย หมายเลข1234	อ.สมหมาย เจริญคำ,	2024-12-14 17:26	Glassware1	10.00	9.00	ตึก25	2024-12-20	08:30	23:33	ผู้ใช้แจ้งมีอุบัติเหตุ สิ้นสุด ท่านฝากไป 1 ชิ้น
2	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัย หมายเลข1234	ผู้ทดสอบระบบ	สมาชิก				โครงการวิจัย หมายเลข1234	อ.สมหมาย เจริญคำ,	2024-12-14 17:26	Glassware2	20.00	20.00	ตึก25	2024-12-20	08:30	23:33	

**ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์**

รายงานเครื่องแก้ว

แยกตามประเภทของโครงการ

ประเภทของโครงการ: โครงการวิจัย      Glassware1      วันที่: 01-12-2024      ถึง: 31-12-2024

#	หมายเลขการจอง	สถานะล่าสุด	เลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผู้จอง	สถานภาพ	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	หัวข้อโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลาเริ่มขอ	เครื่องแก้ว	เบิก	คืน	สถานที่ใช้งาน	วันที่ต้องการใช้	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลหนังสือใช้งาน
1	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัย หมายเลข1234	ผู้ทดสอบระบบ	สมาชิก				โครงการวิจัย หมายเลข1234	อ.สมหมาย เจริญคำ,	2024-12-14 17:26	Glassware1	10.00	9.00	ตึก25	2024-12-20	08:30	23:36	ผู้ใช้แจ้งมีอุบัติเหตุ สิ้นสุด ท่านฝากไป 1 ชิ้น

## สรุปตามประเภทของเครื่องแก้ว

ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์

รายงานเครื่องแก้ว

แยกตามประเภทของเครื่องแก้ว

วันเริ่ม: 01-12-2024    วันสุดท้าย: 31-12-2024

Click เพื่อแสดงสรุป

Click เพื่อแสดงรายงาน

#	ประเภท	เบิก	คืน
1	เครื่องแก้วประเภทที่1	-	-
2	เครื่องแก้วประเภทที่2	10.00	9.00
3	เครื่องแก้วประเภทที่3	20.00	20.00
4	เครื่องแก้วประเภทที่4	-	-
	รวม	30.00	29.00

ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์

รายงานเครื่องแก้ว

แยกตามประเภทของเครื่องมือ

ทั้งหมด

สามารถเลือกเครื่องแก้วได้

#	หมายเลขการจอง	สถานะล่าสุด	หมายเลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผู้จอง	สถานภาพ	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลาขึ้นขอ	ชื่อเครื่องมือ	เบิก	คืน	สถานที่ใช้งาน	วันที่ต้องการใช้	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลหลังใช้งาน
1	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัยหมายเลข1234	ผู้ทดสอบ ระบบ สมาชิก					อ.สมหมาย เจริญคำ,	2024-12-14 17:26	Glassware1	10.00	9.00	ตึก25	2024-12-20	08:30	23:39	ผู้ใช้แจ้งมีอุบัติเหตุสินค้าเสียหายไป 1 ชิ้น
2	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัยหมายเลข1234	ผู้ทดสอบ ระบบ สมาชิก					อ.สมหมาย เจริญคำ,	2024-12-14 17:26	Glassware2	20.00	20.00	ตึก25	2024-12-20	08:30	23:39	

ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์

รายงานเครื่องแก้ว

แยกตามประเภทของเครื่องมือ

Glassware1

#	หมายเลขการจอง	สถานะล่าสุด	หมายเลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผู้จอง	สถานภาพ	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลาขึ้นขอ	ชื่อเครื่องมือ	เบิก	คืน	สถานที่ใช้งาน	วันที่ต้องการใช้	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลหลังใช้งาน
1	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัยหมายเลข1234	ผู้ทดสอบ ระบบ สมาชิก					อ.สมหมาย เจริญคำ,	2024-12-14 17:26	Glassware1	10.00	9.00	ตึก25	2024-12-20	08:30	23:40	ผู้ใช้แจ้งมีอุบัติเหตุสินค้าเสียหายไป 1 ชิ้น

## สรุปตามที่เก็บเครื่องแก้ว

ระบบการจ้องใช้งานห้องและอุปกรณ์

รายงานเครื่องแก้ว

แยกตามประเภทที่เก็บเครื่องแก้ว

วันเริ่ม: 01-12-2024    วันสุดท้าย: 31-12-2024    Click แสดงสรุป

แสดงรายงาน

#	ที่เก็บ	เบิก	คืน
1	STR01 ที่เก็บ1	20.00	20.00
2	STR02 ที่เก็บ2	-	-
3	STR03 ที่เก็บ3	10.00	9.00
	รวม	30.00	29.00

ระบบการจ้องใช้งานห้องและอุปกรณ์

รายงานเครื่องแก้ว

แยกตามประเภทที่เก็บเครื่องแก้ว

ทั้งหมด    01-12-2024    31-12-2024    เลือกเครื่องแก้วได้

#	หมายเลขการจ้อง	สถานะล่าสุด	เลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผู้จอง	สถานภาพ	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	หัวข้อโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลายื่นขอ	เครื่องแก้ว	เบิก	คืน	สถานที่ใช้งาน	วันที่ต้องการใช้	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลหลังใช้งาน
1	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัยหมายเลข1234	ผู้ทดสอบระบบ	สมาชิก				โครงการวิจัยหมายเลข1234	อ.สมหมาย เจริญคำ,	2024-12-14 17:26	Glassware1	10.00	9.00	ตึก25	2024-12-20	08:30	23:44	ผู้ใช้แจ้งมีอุบัติเหตุ สิ้นสัปดาห์แรกไป 1 ชิ้น
2	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัยหมายเลข1234	ผู้ทดสอบระบบ	สมาชิก				โครงการวิจัยหมายเลข1234	อ.สมหมาย เจริญคำ,	2024-12-14 17:26	Glassware2	20.00	20.00	ตึก25	2024-12-20	08:30	23:44	

ระบบการจ้องใช้งานห้องและอุปกรณ์

รายงานเครื่องแก้ว

แยกตามประเภทที่เก็บเครื่องแก้ว

Glassware2    01-12-2024    31-12-2024

#	หมายเลขการจ้อง	สถานะล่าสุด	เลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผู้จอง	สถานภาพ	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	หัวข้อโครงการ	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลายื่นขอ	เครื่องแก้ว	เบิก	คืน	สถานที่ใช้งาน	วันที่ต้องการใช้	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลหลังใช้งาน
1	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัยหมายเลข1234	ผู้ทดสอบระบบ	สมาชิก				โครงการวิจัยหมายเลข1234	อ.สมหมาย เจริญคำ,	2024-12-14 17:26	Glassware2	20.00	20.00	ตึก25	2024-12-20	08:30	23:45	



## สรุปความเสียหายหลังใช้งาน

จะแยกตามประเภทเครื่องแก้ว แสดงยอดเฉพาะที่มีความเสียหายหลังใช้งาน

**ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์**

รายงานเครื่องแก้ว-หลังใช้งาน

แยกตามประเภทของเครื่องแก้ว

วันเริ่ม: 01-12-2024    วันสุดท้าย: 31-12-2024    Click แสดงสรุป

Click แสดงรายงาน

#	ประเภท	เบิก	คืน
1	เครื่องแก้วประเภท1	-	-
2	เครื่องแก้วประเภท2	10.00	9.00
3	เครื่องแก้วประเภท3	-	-
4	เครื่องแก้วประเภทที่4	-	-
รวม		10.00	9.00

**ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์**

รายงานเครื่องแก้ว-หลังใช้งาน

แยกตามประเภทของเครื่องแก้ว

ประเภทของเครื่องแก้ว: เครื่องแก้วประเภท2    ทั้งหมด    วันเริ่ม: 01-12-2024    วันสุดท้าย: 31-12-2024

เลือกเครื่องแก้วได้

#	หมายเลขการจอง	สถานะล่าสุด	หมายเลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผู้จอง	สถานภาพ	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลายื่นขอ	ชื่อเครื่องแก้ว	เบิก	คืน	สถานที่ใช้งาน	วันที่ต้องการใช้	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลหลังใช้งาน
1	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัยหมายเลข1234	ผู้ทดสอบ ระบบ	สมาชิก				อ.สมหมาย เจริญคำ,	2024-12-14 17:26	Glassware1	10.00	9.00	ตึก25	2024-12-20	08:30	23:48	ผู้ใช้แจ้งมีอุบัติเหตุเส้นล้นทานแตกไป 1 ชิ้น

**ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์**

รายงานเครื่องแก้ว-หลังใช้งาน

แยกตามประเภทของเครื่องแก้ว

ประเภทของเครื่องแก้ว: เครื่องแก้วประเภท2    Glassware1    วันเริ่ม: 01-12-2024    วันสุดท้าย: 31-12-2024

#	หมายเลขการจอง	สถานะล่าสุด	หมายเลขกลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผู้จอง	สถานภาพ	หน่วยงาน	สาขาวิชา	ชั้นปี	อาจารย์ที่ปรึกษา	วัน-เวลายื่นขอ	ชื่อเครื่องแก้ว	เบิก	คืน	สถานที่ใช้งาน	วันที่ต้องการใช้	เริ่มเวลา	เสร็จเวลา	ข้อมูลหลังใช้งาน
1	BK20240005	end	P20240008	โครงการวิจัยหมายเลข1234	ผู้ทดสอบ ระบบ	สมาชิก				อ.สมหมาย เจริญคำ,	2024-12-14 17:26	Glassware1	10.00	9.00	ตึก25	2024-12-20	08:30	23:49	ผู้ใช้แจ้งมีอุบัติเหตุเส้นล้นทานแตกไป 1 ชิ้น

## งานไม่สำเร็จ

จะแสดงภาพรวมว่ามีงานไม่สำเร็จแยกตามสถานะจำนวนกี่งาน

ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์

รายงานเครื่องแก้ว

แยกตามประเภทไม่สำเร็จ

วันเริ่ม: 01-12-2024      วันสุดท้าย: 31-12-2024

Click แสดงรายงาน      Click แสดงสรุป

#	สถานะ	งาน
1	ยกเลิก	-
2	คิดผิด	-
3	ไขว่คว้าผิด	-
4	หักเรียกขานผิด	-
5	หัวหน้าจัดทรัพยากรผิด	-
	รวม	-

### 3. ผิดนัด

แสดงยอดที่มีการผิดนัดกี่ครั้ง แยกตามประเภทของการจอง/ขอใช้งาน

ระบบการจองใช้งานห้องและอุปกรณ์

รายงานผิดนัด

แยกตามการจอง

วันเริ่ม: 01-12-2024      วันสุดท้าย: 31-12-2024      Click แสดงสรุป

Click แสดงรายงาน

#	ประเภท	จำนวน
1	ห้องในเวลา	-
2	ห้องนอกเวลา	-
3	เครื่องแก้ว	-
4	สารเคมี	-
5	เครื่องมือ	-
	รวม	-