

Сургуулийн нэр: ШУТИС, Хэрэглээний шинжлэх ухааны сургууль

Лабораторийн нэр: Шатаах ба хатаах процессын лаборатор

Байршил: Т-404В

1.

Лаборатори хариуцсан багш, ажилтны мэдээлэл	Ю.Ганчимэг, ganchimeg.yu@must.edu.mn 99074387, Ш.Насанжаргал
Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	ASAC007, Lab Tube furnace, Өндөр температурын хоолойт зуух
Загвар ба үйлдвэрлэгч:	Nabertherm, RHTC 80-710/15, ХБНГУ
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	JICA “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Хатуу материалыг өндөр температурын орчинд зохиомлоор гарган авах

- Дээд температур 1500°C
- Өндөр чанартай шилэн тусгаарлагч
- S хэлбэрийн термопар
- Хатуу төлөвт реле нь дуу чимээ багатай ажиллах нөхцлийг бүрдүүлдэг
- Усан хөргөлттэй фланцад хоолоотой

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	H.CE392	H.CE392 Бакалаврын төгсөлт,	Бакалавр Магистр Доктор
2	F.CHEN708		
3	F.CHEN820	Физик ба химийн туршилт, судалгааны орчин үеийн аргууд,	
4	F.CHEN701	F.CHEN701 Судалгааны физик химийн аргууд	
5	CHEN898	Магистрын төгсөлтийн ажил,	

2.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	ASAC006, High-temp lab furnace, Өндөр температурын зуух
Загвар ба үйлдвэрлэгч:	Nabertherm, LHT 02/17 LB, ХБНГУ
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	JICA “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Хүнс, химийн бүтээгдэхүүн болон дээжийг 1700°C-т шатаах зориулалттай.

Зуухны камер нь нэгдүгээр зэрэглэлийн удаан эдэлгээтэй шилэн материалаар доторлогдсон

- Гадаргуугийн бага температурт нэмэлт сэнсний хөргөлтийн системтэй
- Доторх агаарыг тохируулах оролт гаралтын нүхтэй
- Б хэлбэрийн термомпар
- Ашиглалтын зааврын хязгаарлалтын хүрээнд тодорхойлсон програм

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1.	H.CE392	H.CE392 Бакалаврын төгсөлт,	Бакалавр Магистр Доктор
2.	F.CHEN708	F.CHEN790 Магистрын төгсөлтийн ажил,	
3.	F.CHEN820	F.CHEN820 Физик ба химийн туршилт, судалгааны орчин үеийн аргууд	
4.	F.CHEN701	F.CHEN701 Судалгааны физик химийн аргууд	
5.	CHEN899		

3.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	ASAC011, Constant Temperature Oven, Хатаах зуух
Загвар ба үйлдвэрлэгч:	Yamato Scientific, Япон, DNE401
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	JICA “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Материалын синтезийн судалгаа

Химийн шил сав, бага температурт шатдаггүй дээжүүд хатаахад хэрэглэнэ.

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1.	H.CE392	H.CE392 Бакалаврын төгсөлт,	Бакалавр Магистр Доктор
2.	F.CHEN708	F.CHEN790 Магистрын төгсөлтийн ажил,	
3.	F.CHEN820	F.CHEN820 Физик ба химийн туршилт, судалгааны орчин үеийн аргууд	
4.	F.CHEN701	F.CHEN701 Судалгааны физик химийн аргууд	
5.	CHEN900		