

Сургуулийн нэр: ШУТИС, Барилга, архитектурын сургууль
Лабораторийн нэр: Газар хөдлөлт инженерчлэлийн лаборатори
Байршил: 8-504 тоот

1.

Лаборатори хариуцсан багш, ажилтны мэдээлэл:	Доктор (Ph.D) Ц.Цоггэрэл tsamba@must.edu.mn , 94006988
Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	MREE001, Surface Triaxial Force Balance Accelerometer, 15 ширхэг Хөрсний хурдатгал хэмжигч асселерометр
Загвар ба үйлдвэрлэгч:	Episensor FBA ES-T, Kinematics, USA
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл <i>J22D16: Эрчим хүч, хүрээлэгч орчны инженерчлэл</i> Монгол орны хүрээлэн буй орчин, газар хөдлөлт инженерчлэлийн судалгаа



Судалгаа: Газар хөдлөлийн чичирхийллийн хурдатгал хэмжигч багаж бөгөөд хөрсний болон байгууламжийн хурдатгалыг хэмжих судалгаанд байнгын, явуулын байдлаар хийнэ.

-Улаанбаатар хотод газар хөдлөлтөөс барилга, байгууламжид үзүүлэх нөлөөллийг судлах үндэсний системийг байгуулах.

-Газар хөдлөлийн аюул, эмзэг байдал, эрсдлийн үнэлгээ.

-Инженерийн байгууламжийн талбайн судалгаа.

-Барилга, байгууламжийн газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийн параметрууд.

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	A.SCM312	Инженерийн газар хөдлөлийн үндэс	Бакалавр
2	A.SCM658	Инженерийн газар хөдлөлийн гүнзгийрүүлсэн курс	Магистр, Доктор
3	A.SCB854	Ул хөрсний динамик ба сейсмологийн үндэс, геофизикийн судалгаа	Доктор

2.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	MREE002, Seismic Digitizer, 15 ширхэг Дижитайзер
Загвар ба үйлдвэрлэгч:	Obsidian 4X, Kinometrics, USA
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Хурдатгал хэмжигч бичигч дижитайзер. Хөрсний хурдатгал хэмжигч асселерометрын хамт ажиллана.

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	A.SCM312	Инженерийн газар хөдлөлийн үндэс	Бакалавр
2	A.SCM658	Инженерийн газар хөдлөлийн гүнзгийрүүлсэн курс	Магистр, Доктор
3	A.SCB854	Ул хөрсний динамик ба сейсмологийн үндэс, геофизикийн судалгаа	Доктор

3.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	MREE003, 24-Bit Strong Motion Accelerograph, 2 ширхэг Асселерограф
Загвар ба үйлдвэрлэгч:	ETNA2, Kinematics, USA
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Зөөврийн хэмжилтээр байгууламжийн хэлбэлзэл, хөрсний микротремор хэмжилт хийх.

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	A.SCM312	Инженерийн газар хөдлөлийн үндэс	Бакалавр
2	A.SCM658	Инженерийн газар хөдлөлийн гүнзгийрүүлсэн курс	Магистр, Доктор
3	A.SCB854	Ул хөрсний динамик ба сейсмологийн үндэс, геофизикийн судалгаа	Доктор

4.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	MREE004, Shallow BoreHole Triaxial Force Balance Accelerometer, 1 ширхэг Цооногийн асселерометр
Загвар ба үйлдвэрлэгч:	FBA ES-DH, Kinematics, USA
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Цооногт газар хөдлөлтийн хурдатгал хэмжигч сенсор.

-Улаанбаатар хотод анх удаа хот суурин газарт инженерийн ул чулуулагт газар хөдлөлтийн чичирхийллийн бичлэг хийх.

-Хот суурин газрын нутаг дэвсгэрийн чичирхийллийн орон зайн тархалтын симуляцийг хөрсний загварчлал ашиглан хийх.

-Барилга, байгууламжийн буурь, суурийн динамик харилцан үйлчлэлийн судалгаа.

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	A.SCM312	Инженерийн газар хөдлөлийн үндэс	Бакалавр
2	A.SCM658	Инженерийн газар хөдлөлийн гүнзгийрүүлсэн курс	Магистр, Доктор
3	A.SCB854	Ул хөрсний динамик ба сейсмологийн үндэс, геофизикийн судалгаа	Доктор

5.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	MREE005, Seismic Digitizer, 1 ширхэг Дижитайзер
Загвар ба үйлдвэрлэгч:	Q330HRS, Kinometrics, USA
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Цооногийн хурдатгалыг бичигч дижитайзер

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	A.SCM312	Инженерийн газар хөдлөлийн үндэс	Бакалавр
2	A.SCM658	Инженерийн газар хөдлөлийн гүнзгийрүүлсэн курс	Магистр, Доктор
3	A.SCB854	Ул хөрсний динамик ба сейсмологийн үндэс, геофизикийн судалгаа	Доктор

6.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	MREE006, Resistivity meter, 1 ширхэг Цахилгаан эсэргүүцэл хэмжигч
Загвар ба үйлдвэрлэгч:	McOHM Profiler-8i Scanner-32, Oyo Corporation, Japan
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Хөрс, чулуулгийн цахилгаан эсэргүүцлийн хэмжилт хийх.

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	A.SCM312	Инженерийн газар хөдлөлийн үндэс	Бакалавр
2	A.SCM658	Инженерийн газар хөдлөлийн гүнзгийрүүлсэн курс	Магистр, Доктор
3	A.SCB854	Ул хөрсний динамик ба сейсмологийн үндэс, геофизикийн судалгаа	Доктор

7.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	MREE007, UAV, (Drone) & Payloads, 1 ширхэг Хэмжилтийн сенсор бүхий дрон
Загвар ба үйлдвэрлэгч:	Matrice 600 pro set, DJI, Germany
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Нисгэгчгүй нисдэг аппаратын бүрэлдэхүүн бүхий сенсоруудын хэмжилтээр инженер геологи, геотехник, байгууламжийн мониторингийн судалгаануудыг гүйцэтгэнэ.

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	A.SCM312	Инженерийн газар хөдлөлийн үндэс	Бакалавр
2	A.SCM658	Инженерийн газар хөдлөлийн гүнзгийрүүлсэн курс	Магистр, Доктор
3	A.SCB854	Ул хөрсний динамик ба сейсмологийн үндэс, геофизикийн судалгаа	Доктор