

### RF туршилт судалгааны лаборатори

**Зориулалт:** Сургалт, судалгаа

**Багаж, тоног төхөөрөмж:** Тестр FLUKE 15BI, Осциллограф, Мость, Давтамж тоолуур, С-зурвасын хиймэл дагуулын хүлээн авагч, Антенна 2GHz /чиглэлгүй/ хүлээн авагч, Нэвтрүүлэх антенн хүлээн авагч

**Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:** F.CN342, Радио нэвтрүүлэх ба хүлээн авах систем, F.CN343, Радио дамжуулах ба сансрын холбооны систем

**Хариуцсан ажилтан :** Б.Оюун-Эрдэнэ /Сургалтын мастер/

**И-Мэйл:** [bt.erka@must.edu.mn](mailto:bt.erka@must.edu.mn)

**Утас:** 98777899

**Хаяг:** ШУТИС-ийн VI-р байр 118 тоот



### Оптик холбооны сүлжээний лаборатори

**Зориулалт:** Сургалт, судалгаа

**Багаж, тоног төхөөрөмж:** Dell Optiplex 5040MT, Cpu-core i5, Ram-8gb, Hard - ssd 250gb, 18.5", DWDM-OTN төхөөрөмж, OSN-1800, FDF шилэн шөрмөсийн төгсгөлийн төхөөрөмж, OLT төхөөрөмж - MA5608T, MDU төхөөрөмж - MA5626

**Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:**

F.CN222 - Цахилгаан холбооны тусгай сэдвүүд I

F.CN223 - Цахилгаан холбооны дамжуулах систем

F.CN24 - Мэдээлэл холбооны үндсэн сүлжээ ба төлөвлөлт

F.CN26 - Оптик холбооны төхөөрөмжүүд

F.CN27 - Оптик дамжуулах систем

F.CN28 - Оптик сүлжээ

F.CN29 - Оптик холбооны систем

J.CN706 - Мэдээлэл, холбооны салбарын стандарт, бодлого зохицуулалт

J.NT710 - TCP/IP сүлжээ

**Хариуцсан ажилтан :** Б.Оюун-Эрдэнэ /Сургалтын мастер/

**И-Мэйл:** [bt.erka@must.edu.mn](mailto:bt.erka@must.edu.mn)

**Утас:** 98777899

**Хаяг:** ШУТИС-ийн VI-р байр 126 тоот



### Цахилгаан хэлхээний онол ба Холбооны техник хэмжилтийн лаборатори

**Зориулалт:** Сургалт, судалгаа

**Багаж, тоног төхөөрөмж:** Процессор - Dell Optiplex 390, CPU - Core i3, RAM - 8GB, HARD - 500GB, 17" дэлгэц, Тэжээлийн блок, Генератор, Осциллограф, Мость, Чадал хэмжигч, Спектр

**Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:**

F.CN102, Мэргэжлийн удиртгал II

F.CN205, Цахилгаан соронзон орон зүй

F.CN301, Холбооны сүлжээ ба протокол

F.CN101, Мэргэжлийн удиртгал I



F.CN103, Цахилгаан хэлхээний онол I  
F.CN202, Цахилгаан хэлхээний онол II  
F.CN302, Цахилгаан хангамж ба цахилгаан машин  
F.CN311, IoT сүлжээ, стандарт ба протокол  
J.RC768, Цахилгаан соронзон нөлөөлөл ба зохицол  
**Хариуцсан ажилтан** : Б.Оюун-Эрдэнэ /Сургалтын мастер/  
**И-Мэйл**: [bt.erka@must.edu.mn](mailto:bt.erka@must.edu.mn)  
**Утас**: 98777899  
**Хаяг**: ШУТИС-ийн VI-р байр 130 тоот

### Холбооны шугамын байгууламжийн лаборатори

**Зориулалт**: Сургалт, судалгаа

**Багаж, тоног төхөөрөмж**: Процессор - Dell Optiplex 390, CPU - Core i3, RAM - 8GB, HARD - ssd 256GB, 17" дэлгэц, Процессор - Dell 3020MT, CPU - Core i5, RAM - 8GB, HARD - SSD 250GB, 17" дэлгэц, Нягтруулгын төхөөрөмж, Оптик муфть, Төгсгөлийн төхөөрөмж ODF, Кроссын сүлжээний DDF

**Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл**:

F.CN322, Тоон холболтын систем  
F.CN325, Цахилгаан холбооны инженерийн төсөл II  
F.CN305, Холбооны системийн симуляци  
F.CN307, Дуу, дүрсийн дохионы боловсруулалт  
F.CN351, Утасгүй холбооны тусгай сэдвүүд II  
F.CN203, Дохио ба систем  
F.CN301, Холбооны сүлжээ ба протокол  
F.CN306, Холбооны шугамын байгууламж  
F.CN323, Цахилгаан холбооны дамжуулах систем  
F.CN321, Цахилгаан холбооны тусгай сэдвүүд II  
J.CN702, Тоон холбооны дэвшилтэт систем  
J.CN704, Холбооны системийн тоон дохионы боловсруулалт  
J.TC763, Дараа үеийн холболтын технологи  
**Хариуцсан ажилтан** : Б.Оюун-Эрдэнэ /Сургалтын мастер/  
**И-Мэйл**: [bt.erka@must.edu.mn](mailto:bt.erka@must.edu.mn)  
**Утас**: 98777899  
**Хаяг**: ШУТИС-ийн VI-р байр 131 тоот



### Бичил долгионы хэрэгсэл ба Үүрэн холбооны хэмжилтийн лаборатори

**Зориулалт**: Сургалт, судалгаа

**Багаж, тоног төхөөрөмж**: MICROWAVE-ST2009A, MICROWAVE-ST2009B, MICROWAVE-ST2009C, MICROWAVE-ST2009D, MICROWAVE-ST2009E, MICROWAVE-ST2009F

**Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл**:

F.CN211, Утасгүй мэдрэгч сүлжээний технологиуд  
F.CN212, IoT технологийн тусгай сэдвүүд  
F.CN309, IoT мэдрүүр ба түүний хэрэглээ  
F.CN341, Бичил долгионы хэрэгсэл  
F.CN215, Мультимедиа студийн технологи



F.CN316, Утасгүй ба хөдөлгөөнт холбоо  
 F.CN343, Радио дамжуулах ба сансрын холбооны систем  
 F.CN344, Хөдөлгөөнт холбооны систем  
 J.RC764, RF ба бичил долгионы хэмжилтийн технологи  
 J.RC765, Антенны онол, хийц, хэрэглээ  
 J.RC766, Бичил долгионы төхөөрөмжүүд ба хэлхээ  
**Хариуцсан ажилтан** : Б.Оюун-Эрдэнэ /Сургалтын мастер/  
**И-Мэйл**: [bt.erka@must.edu.mn](mailto:bt.erka@must.edu.mn)  
**Утас**: 98777899  
**Хаяг**: ШУТИС-ийн VI-р байр 131 тоот

### CDIO-ийн лаборатори

**Зориулалт**: Сургалт, судалгаа

**Багаж, тоног төхөөрөмж**: Процессор - Dell Optiplex 5040MT, Cpu-core i7, Ram-16gb ssd 250gb, 24" дэлгэц, Процессор - Dell 3020MT, CPU - Core i5, RAM - 8GB, HARD - SSD 250GB, 17"

**Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл**:

F.CN111, Мэргэжлийн удиртгал  
 F.CN214, Мультимедиа хэрэглээний программууд  
 F.CN217, Мультимедиа технологийн төсөл I  
 F.CN219, Мультимедиа технологийн тусгай сэдвүүд  
 F.CN232, Утасгүй холбооны тусгай сэдвүүд I  
 F.CN315, IoT технологийн төсөл II  
 F.CN330, Мультимедиа системүүд  
 F.CN331, 2D дизайн ба анимэцийн  
 F.CN332, 3D дизайн  
 F.CN333, Хэвлэлийн технологи  
 F.CN357, Вэб фрэймворк ба үүлэн тооцоолол  
 F.CN213, IoT технологийн төсөл I  
 F.CN221, Цахилгаан холбооны инженерийн төсөл I  
 F.CN231, Утасгүй холбооны инженерийн төсөл I  
 F.CN345, Утасгүй холбооны инженерийн төсөл II  
 F.CN346, Радар, навигацийн систем  
 F.CN334, Тоглоомын дизайн ба хөгжүүлэлт I  
 F.CN336, 3D продакшн  
 F.CN337, Багцалын технологи  
 F.CN353, Мультимедиа дизайны тусгай сэдвүүд  
 F.CN355, VR ба AR технологи  
 F.CN356, Мобайл тоглоом хөгжүүлэлт  
 J.CN701, Системийн загварчлал ба симуляци  
 J.CN703, Ахисан түвшиний мэдээллийн ба кодлолын онол  
 J.RC769, Орчин үеийн радар, навигацийн систем  
 J.SC701, Сансрын холбооны дэвшилтэт технологи  
**Хариуцсан ажилтан** : Б.Оюун-Эрдэнэ /Сургалтын мастер/  
**И-Мэйл**: [bt.erka@must.edu.mn](mailto:bt.erka@must.edu.mn)  
**Утас**: 98777899  
**Хаяг**: ШУТИС-ийн VI-р байр 221 тоот



### Дэвшилтэт холбооны сүлжээний лаборатори



**Зориулалт:** Сургалт, судалгаа

**Багаж, тоног төхөөрөмж:** Real time oscilloscope, Tunable Laser source, 40G intensity modulator, Arbitrary Waveform Generator, Optical Spectrum Analyzer, Spatial Light Modulator, EDFA, Semiconductor Optical Amplifier, Infrared camera, IQ modulator, U3814A IoT System Training Kit, Field strength meter, Wavecontrol MonitEM Hybrid

**Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:** Магистр, докторын судалгааны ажил

**Хариуцсан ажилтан :** С.Батдалай /дэд профессор/

**И-Мэйл:** [batdalai@must.edu.mn](mailto:batdalai@must.edu.mn)

**Утас:** 99007855

**Хаяг:** ШУТИС-ийн VI-р байр 324 тоот

### Мультимедиа студи, компьютер харааны лаборатори



**Зориулалт:** Сургалт, судалгаа

**Багаж, тоног төхөөрөмж:** Insta360 Pro II, KAT-VR Walk Min, Optitrack, oxx Apexx P4i, Sony PXW-Z90, lackmagic Design ATEM 2 M/E production studio 4K, Shining 3D EinScan pro 2X, Raise3D Pro2, Brexel VStation-Lighboard, Apple Mac Studio, Synology DiskStation DS 1821+, Brexel VStation-Lightnoard, Dell OptiPlex 7090 Tower

**Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:** Магистр, докторын судалгааны ажил

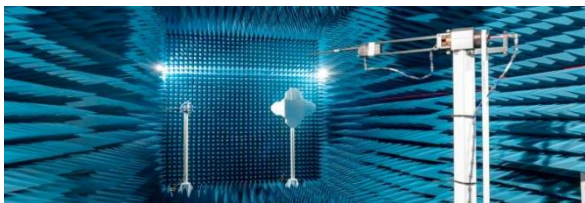
**Хариуцсан ажилтан :** Л.Эрдэнэбаяр /дэд профессор/

**И-Мэйл:** [erdenebayar.l@must.edu.mn](mailto:erdenebayar.l@must.edu.mn)

**Утас:** 91008480

**Хаяг:** ШУТИС-ийн VI-р байр 217 тоот

### Радио давтамж ба антены лаборатори



**Зориулалт:** Сургалт, судалгаа

**Багаж, тоног төхөөрөмж:** Vector network analyzer, Spectrum analyzer, VNA network analyzer (Keysight E5063A / 10MHz to 6GHz), RF signal generator, Selective radiation meter, RF calibration & test kits, Anechoic chamber SNF-RAZ-0.7 (0.5-20GHz) SNF-RAZ-0.7 (0.5-20GHz), Near-field measurement, Far-field calculation

**Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:** Магистр, докторын судалгааны ажил

**Хариуцсан ажилтан :** Б.Пүрэвцэрэн /дэд профессор/

**И-Мэйл:** [purevtseren\\_b@must.edu.mn](mailto:purevtseren_b@must.edu.mn)

**Утас:** 90006577

**Хаяг:** ШУТИС-ийн VI-р байр 319 тоот