



16th CEBEC consortium meeting, Lund University,

Zoom on November 28.

Time in Mongolia: 4 pm

MUST PROGRESS



WP2 – Status of equipment procurement

- Contract period was extended until **25th December, 2022** as requested by the contractor
- The contractor will be paid fully after handling the equipment according to the contract:
 - 80% of the total cost was paid by the contractor.
 - 20% is pending to be paid
- 2 sets of equipment had Chinese custom check
- 1 set has arrived in Erlian and waiting to have custom check.



Хүсэлтийн лавлах дугаар: 127770716

Татсан огноо: 2022-11-18 11:03

Шалжуулагчийн дансны дугаар	Хүлээн авагчийн данс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
2205100799 IBAN: MN43 0013 0022 0510 0799	86611731199628800122	14,860.00 USD	Амжилттай
Шалжуулагчийн нэр ГРИНХИМИСТРИ ХХК	Хүлээн авагчийн нэр Jinan Should Shine Import and Expor	Гүйлгээний утга INVOICE SS20220616RN	
	Хүлээн авагчийн банк QILU BANK CO., LTD. , CNBNXXX	Гүйлгээний огноо 2022-07-07	



Vouchers of equipment
payment to the manufacturer by
the contractor

Хүсэлтийн лавлах дугаар: 140225278

Татсан огноо: 2022-11-18 11:02

Шалжуулагчийн дансны дугаар	Хүлээн авагчийн данс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
2205100799 IBAN: MN43 0015 0022 0510 0799	86611731199628800122	9,553.50 USD	Амжилттай
Шалжуулагчийн нэр ГРИНХИМИСТРИ ХХК	Хүлээн авагчийн нэр Jinan Should Shine Import and Expor	Гүйлгээний утга Proforma invoice SS20220616RN	
	Хүлээн авагчийн банк QILU BANK CO., LTD. , CNBNXXX	Гүйлгээний огноо 2022-09-23	



Бүх эрх хуулиар хамгаалагдсан.© Голомтбанк ХХК.

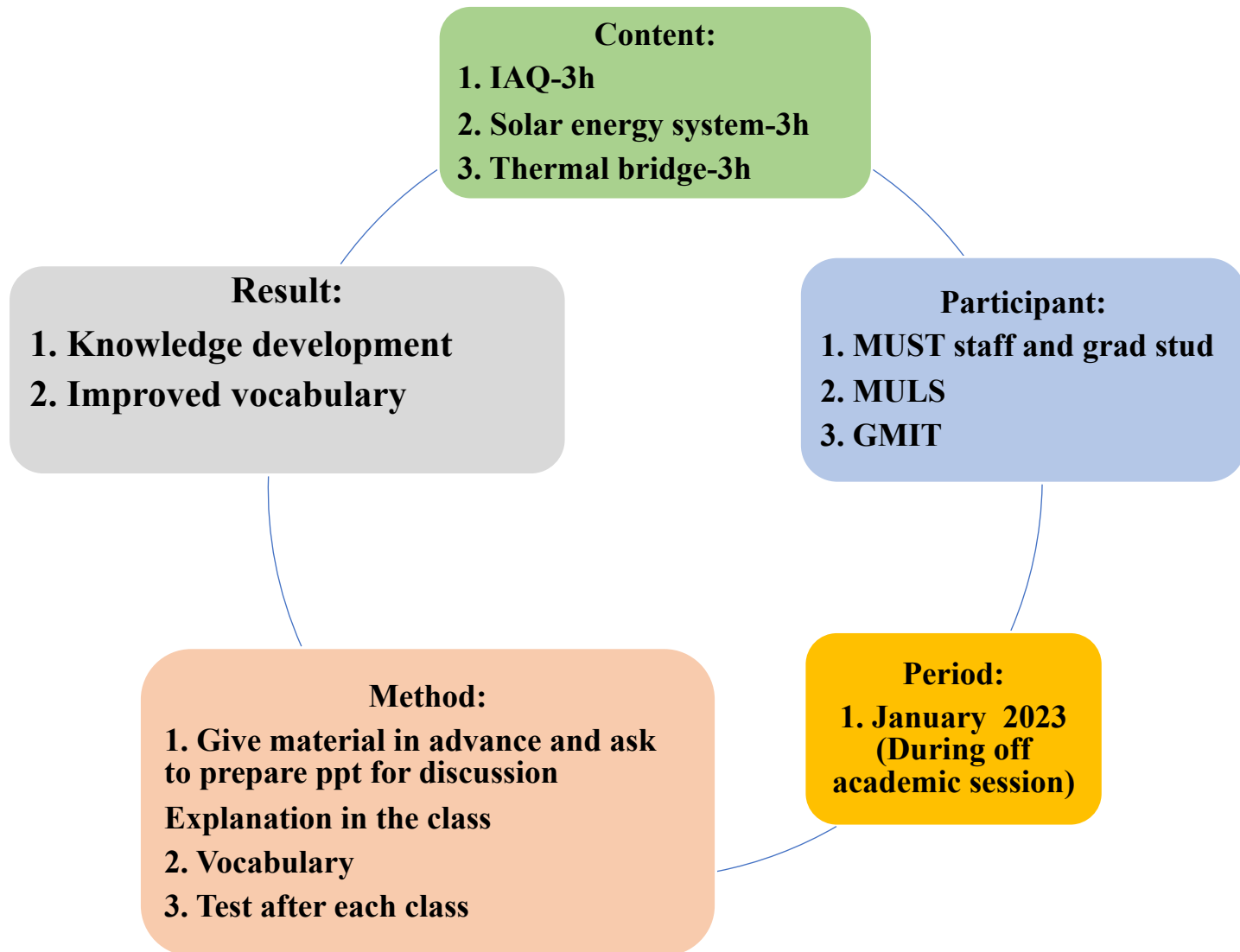
Хүсэлтийн лавлах дугаар: 145269875

Татсан огноо: 2022-11-18 11:01

Шалжуулагчийн дансны дугаар	Хүлээн авагчийн данс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
2205100799 IBAN: MN43 0015 0022 0510 0799	86611731199628800122	5,305.50 USD	Амжилттай
Шалжуулагчийн нэр ГРИНХИМИСТРИ ХХК	Хүлээн авагчийн нэр Jinan Should Shine Import and Expor	Гүйлгээний утга Proforma invoice SS20220616RN	
	Хүлээн авагчийн банк QILU BANK CO., LTD. , CNBNXXX	Гүйлгээний огноо 2022-10-21	



(WP 1) English training plan from MUST



Бакалаврын хичээлийн
 задаргаа өөрчлөх тухай

Европын холбооны санхүүжилтэй "Эрчим хүчний хэмнэлттэй барилгыг цаг уурын эрс тэс уур амьсгалтай, наргаг оронд төлөвлөх" сургалтын хөтөлбөр (Advanced Curriculum on Energy Efficient Buildings in Extreme Continental and Sunny Climate / CESEC) төсөл 2020-2023 оны хугацаанд Барилга Архитектурын сургуульд хэрэгжж байна.

Энэхүү төслийн хүрээнд А.ВНЕ318 Дулаан хангамжийн шугам сүлжээ 3 кр, А.ВНЕ 361 ХАС-ын системийн хяналт, удирдлага 2 кр, А.ВНЕ383 Барилга дахь сэргээгдэх эрчим хүчний ашиглалт 2кр хичээлийн задаргааг өөрчлөх талаар Хүрээлэн буй орны инженерийн салбар болон сургуулийн хөтөлбөрийн дэд хорооны хурлаар 2021-2022 оны хичээлийн жилийн хаврын улиралд хэлэлцэж дэмжсэн билээ.

Тус төслийн хүрээнд Хүрээлэн буй орны инженерийн салбарын ХАСК мэргэжлийн дээрх хичээлүүдийн сургалтын хөтөлбөрийг сайжруулах, сургалтад ашиглах лабораторийн тоног төхөөрөмж нийлүүлэх ажил хийгдэж байна.

Иймд "Халаалт агаар сэлгэлт кондиционер" мэргэжлийн сургалтын хөтөлбөрт байгаа А.ВНЕ 318 Дулаан хангамжийн шугам сүлжээ 3 кр хичээлийн задаргааг "лекц 2 кр, семинар 0.75 кр, лаборатори 0.25 кр", А.ВНЕ 361 ХАС-ын системийн хяналт, удирдлага 2 кр хичээлийн задаргааг "лекц 1.0 кр, семинар 0.5 кр, лаборатори 0.5 кр", А.ВНЕ 383 Барилга дахь сэргээгдэх эрчим хүчний ашиглалт 2кр хичээлийн задаргааг "лекц 1.0 кр, семинар 0.5 кр, лаборатори 0.5 кр" болгон тус тус өөрчлөн 2022-2023 оны хичээлийн жилийн намрын улиралд багтаан шийдвэрлэх, баталж өгнө үү.

ЗАХИРАЛ

Б.НАРАНТУЯА



**TB-220616RN-002 Heat pump trainer
 User Manual**



Jinan Should Shine Import And Export Co.Ltd.

(WP 2) Development and update of the courses

- ✓ Syllabus was updated but, equipment has not arrived on time
- ✓ Curriculum committee of SCEA approved and a request letter developed by director was sent to administrative
- ✓ The main curriculum committee would approve when the equipment arrive and ready to be in use
- ✓ Spring season surely to conduct pilot class with updated curriculum for 3 bachelor courses
- ✓ Equipment manuals has been being translated and the lab guideline is ready to be developed after testing equip



ШУТИС-ийн СУРГАЛТЫН БОДЛОГО,
ЗОХИЦУУЛАЛТЫН ГАЗАРТ

ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ

**БАРИЛГА, АРХИТЕКТУРЫН
СУРГУУЛЬ**

ШУТИС-ийн II байр, Бага тойруу 34, 8 дугаар хороо,
Сүхбаатар дүүрэг, Улаанбаатар хот, 14191
Утас/Факс: (976-11) 32 35 19,
Цахим шуудан: scea@must.edu.mn,
Цахим хуудас: www.scea.edu.mn

2022.10.18 № 1/584

танай _____-ны № _____-т

Магистрын сургалтын төлөвлөгөөнд
сонгон хичээл оруулах тухай

Европын холбооны санхүүжилттэй “Эрчим хүчний хэмнэлттэй барилгыг цаг уурын эрс тэс уур амьсгалтай, нарлаг оронд төлөвлөх” сургалтын хөтөлбөр (Advanced Curriculum on Energy Efficient Buildings in Extreme Continental and Sunny Climate / CEEBEC) төсөл 2020-2023 оны хугацаанд Барилга Архитектурын сургуульд хэрэгжиж байна.

Энэхүү төслийн хүрээнд “A.WHE788 Барилга дахь нарны эрчим хүчний хэрэглээ” 3 кредит, “A.EE789 Барилгын тооцоолол дахь MATLAB-ын хэрэглээ” 2 кредит хичээлийг магистрын сонгон суралцах хичээлээр оруулах талаар Хүрээлэн буй орчны инженерийн салбар болон сургуулийн хөтөлбөрийн дэд хорооны хурлаар 2021-2022 оны хичээлийн жилийн хаврын улиралд хэлэлцэж дэмжсэн билээ.

Иймд энэхүү “A.WHE788 Барилга дахь нарны эрчим хүчний хэрэглээ” 3кр хичээлийг “Халаалт, агаар сэлгэлт”, “Сантехник инженерийн байгууламж” мэргэжлийн судлаач, мэргэжлийн магистрын сонгон суралцах хичээлээр оруулах, “A.EE789 Барилгын тооцоолол дахь MATLAB-ын хэрэглээ” 2кр хичээлийг “Халаалт, агаар сэлгэлт”, “Усан хангамж, ус цэвэрлэгээ”, “Хаягдал боловсруулах технологи”, “Сантехник инженерийн байгууламж” мэргэжлүүдийн судлаач, мэргэжлийн магистрын сургалтын хөтөлбөрт сонгон суралцах хичээлээр оруулж 2022-2023 оны хичээлийн жилийн намрын улиралд багтаан шийдвэрлэж, баталж өгнө үү.

ЗАХИРАЛ



Б.НАРАНТУЯА

(WP 2) Master curriculum

- ✓ A letter was sent to the curriculum committee by the SCEA director
- ✓ The curriculum committee informed that 2 courses for graduate students can start from spring season.
- ✓ Lab manual for Renewable energy use for building is pending due to equipment arrival.
- ✓ Seminars of the courses are under development

(WP 2) Short term training for engineers on Building Energy in Buildings

PROFESSIONAL DEVELOPMENT SHORT TERM TRAINING
for engineers

organized by Environmental Engineering Department of MUST

20 hour
50%

Courses going to be taught by other staff of MUST and business enterprises

20 hour
50%

Courses going to be taught by CEBEC project staff regarding the topics related to the building energy efficiency and renewable energy

Content

Hour	Topics	Instructor
2	Building thermal performance	Ch.Narantsatsral Lecturer/Doctor student
6	Renewable energy use	D.Erdenetsetseg Staff
2	Thermal camera and laser thermometer use	B.Munkhbayar Senior lecturer
2	Heating system piping technology	Kh.Baatarsuren Staff
2	Indoor air quality assessment	B.Bilguun Staff
2	Air conditioning system design, operation	B.Munkhbayar Senior lecturer
2	Ventilation system for Ger and detached houses	B.Munkhbayar Senior lecturer
2	Heat recovery system	Ch.Narantsatsral Lecturer

Further plan



	Topics	Hours	Instructor
1	LEED system introduction	90 min	B.Bilguun
2	Location, transportation	90 min	B.Bilguun
3	Sustainable site	90 min	B.Bilguun
4	Water savings	90 min	J.Davaatseren
5	Energy and atmosphere	90 min	D.Erdenetsetseg
6	Material resources	180 min	L.Lkhagvadulam
7	Indoor air quality	90 min	B.Bilguun

WP 4 Dissemination and Exploitation



ХӨДӨЛМӨРИЙН ГАВЬЯАНЫ УЛААН ТҮГИЙН ОДОНТ
ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ
SCHOOL OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE



LINKS >

ABOUT US > DEPARTMENT > ACADEMIC AFFAIRS SECTION > RESEARCH AND INNOVATION PROJECT > FOREIGN RELATIONSHIPS CONTACT US

Highlights

1. 14TH CONSORTIUM MEETING OF THE "ADVANCED CURRICULUM ON ENERGY EFFICIENT BUILDINGS IN EXTREME CONTINENTAL AND SUNNY CLIMATE (CEBEC)" PROJECT WAS HELD IN LUND UNIVERSITY BETWEEN 14TH AUGUST TO 23RD AUGUST.
2. 15TH CONSORTIUM MEETING OF THE "ADVANCED CURRICULUM ON ENERGY EFFICIENT BUILDINGS IN EXTREME CONTINENTAL AND SUNNY CLIMATE (CEBEC)" PROJECT WAS HELD AT GMT, MUST AND Muls BETWEEN 27TH SEPTEMBER TO 29TH SEPTEMBER.

Холбоотой цэсүүд

Aim

Project details

Result

Training

Events

Highlights



ХӨДӨЛМӨРИЙН ГАВЬЯАНЫ УЛААН ТҮГИЙН ОДОНТ
ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ
БАРИЛГА, АРХИТЕКТУРЫН СУРГУУЛЬ



ЭЛСЭЛТИЙН БҮРТГЭЛ >

ЧУХАЛ ХОЛБООС >

БҮДНИЙ ТУХАЙ > ЗАСАГЛАЛ > САЛБАРУУД > СУРГАЛТ > ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭ, ИННОВАЦ > ОЮУТАН > ХАМТЫН АЖИЛЛАГАА > ТӨСӨЛ > ЧАНАРЫН МЕНЕЖМЕНТ >

Онцлох мэдээ

1. "ADVANCED CURRICULUM ON ENERGY EFFICIENT BUILDINGS IN EXTREME CONTINENTAL AND SUNNY CLIMATE (CEBEC)" ТӨСЛИЙН 14-Р КОНСОРЦИУМ УУЛЗАЛТ 2022 ОНЫ 08 САРЫН 14-ӨС 23-НИЙ ХООРОНД ШВЕД УЛСЫН ЛУНДЫН ИХ СУРГУУЛЬ ДЭЭР БОЛОВ
2. "ADVANCED CURRICULUM ON ENERGY EFFICIENT BUILDINGS IN EXTREME CONTINENTAL AND SUNNY CLIMATE (CEBEC)" ТӨСЛИЙН 15-Р КОНСОРЦИУМ УУЛЗАЛТ 2022 ОНЫ 09 САРЫН 27-ООС 29-НЫ ХООРОНД МГТИС, ШУТИС, ХААИС -Д БОЛЛОО.
3. MATLAB CABINET (SCEA, MUST)

Холбоотой цэсүүд

Зорилго

Төслийн үе шатууд

Үр дүн

Сургалт

Зохион байгуулагдаж буй арга хэмжээ

Онцлох мэдээ

Cost of Meeting and Course in Tallin in February

	Cost	day	Cost, MNT	Cost, Euro	Staff	Total cost, MNT	Total cost, Euro
1	Travel cost		2,636,300	820	4	10545200	3280
2	Cost of stay	14	385,800	120	3	16203600	5040
	Cost of stay	3	385,800	120	1	1157400	360
						27906200	8680
	1Euro=3215MNT						

?

- ✓ **Staff course:**
- ✓ B.Bilguun
- ✓ D.Erdenetsetseg
- ✓ J.Davaatseren

- ✓ **Meeting:**
- ✓ B.Munkhbayar

Thank you for your attention

