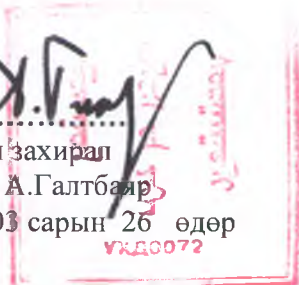


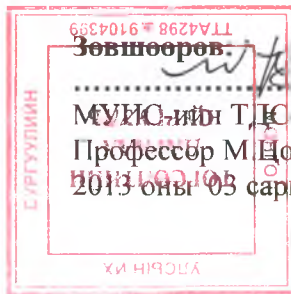
Батлав:

МУИС-ийн захирал
Профессор А.Галтбаяр
2013 оны 03 сарын 26 өдөр



Зөвшөөрөв

МУИС-ийн Т.Ю.ийн захирал
Профессор М.Догбадрах
2013 оны 03 сарын 26 өдөр



МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
ФИЗИК ЭЛЕКТРОНИКИЙН СУРГУУЛЬ
МАГИСТРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэргэжил: Сэргээгдэх Эрчим Хүч
Мэргэжилийн индекс: E520700
Боловсролын зэрэг: Магистр (M.Sc)

Суралцах хугацаа, жилээр: 2
Багц цаг : 32
Элсэгчийн боловсрол: Бакалавр (B.Sc)

| Хичээлийн нэр | Хичээлийн англи нэр | Индекс | Улирал | Багц цаг |
|---|--|---------|---------|-----------|
| А. Ерөнхий хичээл | | | | 4 |
| 1. Мэргэжлийн англи хэл | Professional English | ENG700 | I, II | 2 |
| 2. Судалгааны арга зүй | Research methodology | METH701 | I, II | 2 |
| Б. Мэргэжлийн заавал үзэх хичээл | | | | 9 |
| 1. Онолын физик (Механик, Электродинамик) | Theoretical physics (Mechanics, Electrodynamics) | PHYS701 | II, III | 3 |
| 2. Физик туршилтын арга зүй | Methods and techniques in experimental physics | PHYS702 | II, III | 3 |
| 3. Физикчдэд зориулсан математик аргууд-1 | Mathematical methods for Physicists-1 | PHYS703 | II, III | 3 |
| В. Мэргэших хичээлүүд(сонгох) | | | III, IV | 9 |
| Г. Эрдэм шинжилгээний ажил | | | | 4 |
| Д. Магистрын ажил бичих | | | | 6 |
| Бүгд | | | | 32 |

Боловсруулсан: Док. Н.Төвжаргал
Хэрэглээний физикийн тэнхмийн эрхлэгч

Хянасан: Док. Г.Ариунболд
Эрдэмтэн нарийн бичгийн дарга

В. Мэргэших хичээлүүд(сонгох)

| № | Индекс | Хичээлийн нэр | Хичээлийн англи нэр | Багц цаг |
|-----|-----------|--|--|----------|
| 1. | RENE701 | Сэргээгдэх эрчим хүчний орчин үеийн технологийн судалгааны аргууд | Study of modern technology of renewable energy | 3 |
| 2. | RENE702 | Сэргээгдэх эрчим хүчний технологийн физик туршилтын арга | Physical measurement methods of renewable energy technology | 2 |
| 3. | RENE703 | Сэргээгдэх эрчим хүчний системийн загварчлал, симмуляци | Simulation and modeling of renewable energy systems | 1 |
| 4. | RENE704 | Нарны дулааны болон цахилгаан үүсгүүр | Solar thermal Heat and Electricity co-generation power Sources | 3 |
| 5. | RENE705 | Нарны фотоцахилгаан үүсгүүр | Solar Photovoltaic power Sources | 3 |
| 6. | RENE706 | Салхины цахилгаан станц, аэродинамик систем | Wind power plant, aerodynamics of wind system | 3 |
| 7. | RENE707 | Усны цахилгаан станцын тохируулга, гидродинамик | Hydropower system control and monitoring, Hydrodynamics | 3 |
| 8. | RENE708 | Сэргээгдэх эрчим хүчний бусад энергийн үүсгүүр (био, газрын гүний дулаан г.м) | Other renewable energy power courses (biomass, geothermal and underground heat sources etc.) | 3 |
| 9. | RENE709 | Энергийг хуримтлуулах, дамжуулах орчин үеийн арга, технологи | Modern Energy storage and transfer methods and technologies | 3 |
| 10. | RENE710 | Сэргээгдэх эрчим хүчний нөөц, экологийн асуудал | Ecology problems and resource of renewable energy | 3 |
| 11. | RENE711 | Энергийн менежмент | Energy management | 3 |
| 12. | RENE712 | Эрчим хүчний хэмнэлттэй барилгын загвар хийц | Energy efficient building design | 3 |
| 13. | RENE713 | Энергийн дэвшилтэт технологийн судалгаа (нанобүтэц, түлшний элемент, устөрөгч г.м) | Study of advanced energy technologies (nanostructures, fuel cell, hydrogen technology etc.) | 3 |
| 14. | RENE714 | Сэргээгдэх эрчим хүчний материал судлал, нано технологи | Renewable energy material science and nanotechnology | 3 |
| 15. | RS/GIS701 | Зайнаас тандан судлал | Remote sensing | 3 |

Жич:

1. Мэргэжлийн болон мэргэшүүлэх хичээлүүд нь 3 багц цагийн багтаамжтай байх бөгөөд лекц, семинар, лаборатори гэсэн бүтэцтэй байна.
2. Нэг хичээлийг 2-аас 3 багш хамтран зааж болно.
3. 5 болон түүнээс дээш тооны оюутнууд сонгосон тохиолдолд хичээлийг эхлүүлнэ.
4. Тухайн суралцагчийн ажил мэргэжлийн онцлог ба шаардлагаас хамааруулан дээрх жагсаалтад тусгагдаагүй хичээлийг тэнхмийн шийдвэрээр сонгон үзэхийг зөвшөөрнө.
5. Дээрх хичээлүүдийн багц цагийн тухай суралцагчийн мэргэжлийн онцлогоос хамааруулан тэнхмийн зөвшөөрөлтэйгээр өөрчилж болно.

Боловсруулсан:  Док. Н.Төвжаргал

Хэрэглээний физикийн тэнхмийн эрхлэгч