

Батлав:

МУИС-ийн захирал

Доктор А.Галтбаяр/

Огноо: 2013 он ... сар ... өдөр

Зөвшөөрсөн:

БШУЯ-ны ДБХ-ын дарга

/П.Эрхэмбулган/

Хянасан: МУИС-ийн БСА-ны эрхлэгч

/Г.Цагаач/

**МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
МАТЕМАТИК КОМПЬЮТЕРИЙН СУРГУУЛЬ**

**СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
(Үндсэн мэргэжлийн)**

Мэргэжил: Математик, хэрэглээний Суралцах хугацаа: 4 жил
Мэргэжлийн индекс: D 460200 Нийт багц цаг: 120
Боловсролын зэрэг: Бакалавр Элсэгчийн боловсрол: Бүрэн дунд

| Д/д | Хичээлийн индекс | Хичээлийн нэр | Багц цаг | Улирал |
|---|------------------|---------------------------------------|-----------|------------|
| А. Ерөнхий суурь хичээл | | | 24 | |
| А1. Заавал судлах хичээл | | | 17 | |
| 1 | ENGL100 | Англи хэл | 6 | I, II, III |
| 2 | ENGL200 | Мэргэжлийн англи хэл | 2 | IV |
| 3 | COMP100 | Мэдээллийн технологи, мэдээллийн бааз | 3 | I-II |
| 4 | SPRT100 | Биеийн тамир | 3 | I, II |
| 5 | HIST100 | Монголын түүх | 3 | I-IV |
| А2. Сонгон судлах хүмүүнлэгийн ухааны хичээл | | | 4 | |
| 6 | FLAN 100 | Гадаад хэл (тодорхой нэг хэл) | 3 | I-IV |
| 7 | PHIL100 | Философийн үндэс | 3 | I-IV |
| 8 | CULT100 | Соёл судлалын үндэс | 2 | I-IV |
| 9 | ECOL100 | Экологи, байгаль хамгаалал | 3 | I-IV |
| 10 | HDEV100 | Хүний хөгжил | 2 | I-IV |
| 11 | LANG100 | Монгол хэлний найруулга зүй | 2 | I-IV |
| А3. Сонгон судлах нийгмийн ухааны хичээл | | | 3 | |
| 12 | ECON100 | Экономиксийн үндэс | 3 | I-IV |
| 13 | POLI100 | Улс төр судлалын үндэс | 2 | I-IV |
| 14 | SOCI100 | Социологийн үндэс | 3 | I-IV |
| 15 | MGMT100 | Менежментийн үндэс | 3 | I-IV |
| 16 | PSYC100 | Сэтгэл судлалын үндэс | 3 | I-IV |
| 17 | CILA100 | Оюуны өмчийн эрхзүй | 2 | I-IV |
| Б. Мэргэжлийн суурь заавал судлах хичээл | | | 52 | |
| 1 | MATA111 | Математик анализ I | 4 | I |
| 2 | GEOM110 | Аналитик геометр | 3 | I |
| 3 | ALGE214 | Математик логик | 3 | I |
| 4 | ALGE110 | Шугаман алгебр | 3 | II |
| 5 | MATA123 | Математик анализ II | 4 | II |
| 6 | PROG121 | Алгоритм программчлалын үндэс | 3 | II |
| 7 | GEOM211 | Топологи | 3 | III |
| 8 | ALGE111 | Алгебр I | 3 | III |
| 9 | MATA211 | Математик анализ III | 4 | III |
| 10 | ALGE120 | Дискрет математик | 3 | III |

| | | | | |
|-----------------------------------|---------|--|------------|----------|
| 11 | MATH221 | Ердийн дифференциал тэгшитгэл | 3 | III |
| 12 | PROG210 | Объект хандалтат програмчлалын үндэс | 3 | IV |
| 13 | PROS211 | Магадлалын онол | 3 | IV |
| 14 | ALGE112 | Алгебр II | 3 | IV |
| 15 | MATA212 | Математик анализ IV | 4 | IV |
| 16 | MATA312 | Комплекс анализ | 3 | IV |
| В. Мэргэшүүлэх хичээл | | | 38 | |
| В1. Заавал судлах хичээл | | | 31 | |
| 1 | PROS222 | Математик статистик | 3 | V |
| 2 | MATM221 | Оптимизаци I | 3 | V |
| 3 | MATM222 | Оптимизаци II | 3 | VI |
| 4 | APMA320 | Тооцон бодох арга I | 3 | V |
| 5 | APMA321 | Тооцон бодох арга II | 3 | VI |
| 6 | APMA324 | Математик физикийн тэгшитгэл | 3 | VI |
| 7 | MATM242 | Үйлдлийн шинжилгээ | 2 | VI |
| 8 | PROS461 | Актуар математик I | 2 | VII |
| 9 | PROS321 | Статистик загварчлал | 3 | VI |
| 10 | MATM321 | Математик загварчлал | 3 | VII |
| 11 | MATM241 | Санхүүгийн математик I | 3 | VII |
| В2. Сонгон судлах хичээл | | | 7 | |
| 1 | MAEC311 | Тоглоомын онол | 2 | VI |
| 2 | MATM340 | Вариаци тоолол ба зохимжтой жолоодлого | 3 | VII |
| 3 | APMA340 | Математик боловсруулалтын програм хангамж | 2 | V |
| 4 | PROG320 | Өгөгдлийн сангийн системийн үндэс | 3 | V |
| 5 | PROG420 | Визуаль програмчлалын үндэс | 3 | V |
| 6 | MATA211 | Бодит хувьсагчтай функцийн онол | 3 | V |
| 7 | MATA322 | Функционал анализ | 3 | V |
| 8 | MATM422 | Глобал оптимизаци | 2 | VII |
| 9 | APMA322 | Төгсгөлөг элементийн арга | 2 | VI |
| 10 | APMA423 | Ялгаварт схемийн онол | 2 | VII |
| 11 | APMA420 | Математик физикийн тэгшитгэлийн нэмэлт бүлэг | 2 | VII |
| 12 | MATM424 | Үйлдлийн шинжилгээ нэмэлт бүлэг | 2 | VII-VIII |
| 13 | MATM423 | Шугаман бус загваруудын онол | 2 | VIII |
| 14 | MATM342 | Эконометрик | 3 | VIII |
| 15 | PROS324 | Олон хэмжээст статистик шинжилгээ | 3 | VII |
| 16 | PROS429 | Стохастик дифференциал тэгшитгэл | 2 | VIII |
| 17 | MATM341 | Эдийн засгийн математик загварчлал | 3 | VIII |
| 18 | APMA422 | Вейвлет анализ | 2 | VII |
| 19 | PROG421 | Интернэт программчлалын үндэс | 3 | VII-VIII |
| 20 | APMA326 | Уул уурхайн математик | 2 | VII-VIII |
| 21 | APMA421 | Хэрэглээний шугаман алгебр | 2 | VII |
| 22 | MATA429 | Гүдгэр анализ | 2 | VII-VIII |
| 23 | PROS462 | Актуар математик II | 2 | VIII |
| 24 | PHYS400 | Онолын физик | 2 | VII |
| 25 | APMA329 | Стохастик оновчтой удирдлага | 2 | VIII |
| 26 | APMA330 | Машин сургалтын алгоритм | 2 | VIII |
| 27 | INTE400 | Үйлдвэрлэлийн дадлага | 3 | VII |
| 28 | THES400 | Бакалаврын судалгааны ажил | 3 | VIII |
| Г. Чөлөөт сонголтын хичээл | | | 6 | |
| Нийт багц цагийн дүн | | | 120 | |

Тайлбар:

Төгсөгч нь МУИС-ийг бакалавр зэрэгтэй төгсөгчдөд тавигддаг нийтлэг болон дараах тусгай шаардлагыг хангасан байна. Үүнд:

1. Дадлагын хичээл:

Үйлдвэрлэлийн дадлага (INTE400). Нийт 144 цагийн үйлдвэрлэлийн дадлагын хичээлийг мэргэшүүлэх хичээлүүдийн агуулгаар 6 долоо хоног (өдөрт 4,5 цаг) хийнэ.

2. Бакалаврын судалгааны ажил:

Эхний 6 улирлын голч оноо 75-аас доошгүй оюутан бакалаврын судалгааны ажил хийж болно.

3. "Гамшгаас хамгаалах менежментийн үндэс" (FNDP100) хичээлийг заавал судална.

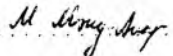
Хянасан:

Математик компьютерийн сургуулийн Сургалтын албаны эрхлэгч

 /Доктор Н.Пүрэвцогт/

Боловсруулсан:

Хэрэглээний математикийн тэнхимийн эрхлэгч

 /Доктор М.Мэнд-Амар/