

Батдав.
МУИС-ийн захирал
/Проф. С.Төмөр-Очир/
2010 оны 11 сарын 10 өдөр

Зөвшөөрсөн:
БСШУЯ-ны МБГ-ны дарга
...../М.Баасанжав/
Хянасан: МУИС-ийн БСА-ны эрхлэгч
...../Г.Цагаач/

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
МАТЕМАТИК КОМПЬЮТЕРИЙН СУРГУУЛЬ
СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэргэжил: Компьютерийн програм хангамж

Суралцах хугацаа: 4 жил

Мэргэжлийн индекс: D480200
Боловсролын зэрэг: Бакалавр

Нийт багц цаг 120
Элсэгчийн боловсрол: Бүрэн дунд

| № | Индекс | Хичээлийн нэр | Багц цаг | Улирал |
|---|---------|---|-----------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| А. Ерөнхий суурь хичээл | | | | |
| А1. Заавал судлах хичээл | | | | |
| 1 | ENGL100 | Ерөнхий англи хэл | 6 | I-III |
| 2 | ENGL200 | Мэргэжлийн англи хэл | 2 | IV |
| 3 | SPRT100 | Биеийн тамир | 3 | II |
| 4 | CSCI132 | Хэрэглээний програмын сан | 2 | II |
| 5 | ITEC430 | Мэдээллийн технологийн эрх зүйн орчин | 2 | VIII |
| 6 | HMAT130 | Дифференциал ба интеграл тоолол-1 | 3 | I |
| 7 | HMAT131 | Шугаман алгебр ба аналитик геометрийн үндэс | 4 | I |
| 8 | HMAT132 | Дифференциал ба интеграл тоолол-2 | 3 | II |
| 9 | ALGE130 | Математик логикийн үндэс | 2 | II |
| 10 | FNDP100 | Гамшигаас хамгаалах менежментийн үндэс | 1 | III |
| Авбал зохих багц цаг | | | 28 | |
| А2. Сонгон судлах хүмүүнлэгийн ухааны хичээл | | | | |
| 1 | CULT100 | Соёл судлалын үндэс | 2 | II |
| 2 | HIST100 | Монголын түүх | 3 | I |
| 3 | PHIL100 | Философийн үндэс | 3 | V |
| 4 | ECOL100 | Экологи, байгаль хамаагалал | 3 | III |
| 5 | HDEV100 | Хүний хөгжил | 2 | V |
| 6 | LANG100 | Монгол хэлний найруулга зүй | 2 | V |
| 7 | FLAN100 | Гадаад хэл (тодорхой нэг хэл) | 3 | V |
| Авбал зохих доод багц цаг | | | 4 | |
| А3. Сонгон судлах нийгмийн ухааны хичээл | | | | |
| 1 | ECON100 | Эдийн засгийн онолын үндэс | 3 | V |
| 2 | POLI100 | Улс төр судлалын үндэс | 2 | VII |
| 3 | PSYC100 | Сэтгэл судлалын үндэс | 3 | VI |
| 4 | MGMT100 | Менежментийн үндэс | 3 | VI |
| 5 | SOCI100 | Социологийн үндэс | 3 | VI |
| Авбал зохих доод багц цаг | | | 5 | |
| А хэсгийн багц цагийн дүн | | | 37 | |

Б. Мэргэжлийн суурь хичээл

| | | | | |
|----------------------------------|---------|---|-----------|-----|
| 1 | CSCI130 | Алгоритм | 3 | I |
| 2 | CSCI131 | Үйлдлийн систем ба сүлжээ | 3 | I |
| 3 | CSCI133 | Програмчлалын хэл C++ | 3 | II |
| 4 | ALGE230 | Дискрет математик | 3 | III |
| 5 | PROS230 | Магадлал, хэрэглээний статистик | 3 | III |
| 6 | CSCI230 | Өгөгдлийн бүтэц | 3 | III |
| 7 | CSCI231 | Объект хандлагат програмчлал | 3 | III |
| 8 | PHYS200 | Ерөнхий физик | 3 | IV |
| 9 | APMA230 | Математик програмчлал | 3 | IV |
| 10 | CSCI233 | Компьютерийн архитектур ба систем програмчлал | 3 | IV |
| 11 | CSCI234 | Програмчлалын дадлага | 2 | IV |
| 12 | CSCI235 | Java технологи | 2.5 | IV |
| 13 | CSCI333 | Компьютерийн электроник үндэс | 2.5 | V |
| 14 | CSCI332 | Үйлдлийн системийн онол | 3 | V |
| 15 | CSCI331 | Хүн компьютерийн харилцаа | 2 | V |
| 16 | CSCI335 | Өгөгдлийн сангийн зохиомж | 3 | VI |
| 17 | APMA430 | Тооцон бодох арга | 3 | VI |
| 18 | | Ангийн ажил | 2 | V |
| Б хэсгийн багц цагийн дүн | | | 48 | |

В. Мэргэшүүлэх хичээл

В1. Заавал судлах хичээл

| | | | | |
|-----------------------------|---------|--|-----------|------|
| 1 | CSCI330 | Визуаль програмчлал | 3 | V |
| 2 | SENG330 | Объект хандлагат шинжилгээ ба зохиомж | 2 | V |
| 3 | SENG332 | Програм хангамжийн бүтээлт | 3 | VI |
| 4 | CSCI334 | Интернет програмчлал | 3 | VI |
| 5 | SENG333 | Програм хангамжийн зохиомж ба архитектур | 3 | VI |
| 6 | SENG434 | Өгөгдлийн санг удирдах систем | 2 | VII |
| 7 | SENG430 | Програм хангамжийн шаардлагын шинжилгээ | 2 | VII |
| 8 | SENG431 | Програм хангамжийн чанар ба тестлэл | 2 | VIII |
| 9 | SENG432 | Програм хангамжийн төслийн менежмент | 3 | VIII |
| 10 | | Үйлдвэрлэлийн дадлага | 3 | VII |
| Авбал зохих багц цаг | | | 23 | |

В2. Сонгох хичээл

Мэдээллийн технологийн бүлэг

| | | | | |
|----------------------------------|---------|-------------------------------|----------|------|
| 1 | ITEC331 | Мэдээлэл дамжуулалт * | 3 | VI |
| 2 | ITEC431 | Сүлжээний онол, менежмент | 2 | VII |
| 3 | ITEC432 | Цахим хөгжил | 2 | VIII |
| 4 | ITEC437 | Гар утасны програмчлал | 3 | VII |
| 5 | ITEC438 | Өгөгдлийн сангийн програмчлал | 3 | VIII |
| 6 | ITEC330 | Мэдээллийн системийн үндэс | 2 | VI |
| 7 | CSCI430 | Програмчлалын технологи | 2 | VIII |
| Авбал зохих доод багц цаг | | | 7 | |

Компьютер график, дизайны бүлэг

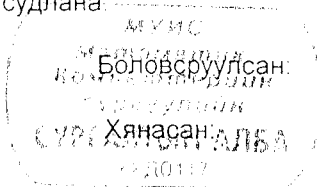
| | | | | |
|---|---------|---|---|---------|
| 1 | CSCI336 | Компьютер график* | 3 | VI |
| 2 | CSCI431 | Дүрс боловсруулалт | 2 | VI-VIII |
| 3 | CSCI437 | Мульти медиа технологи | 2 | VII |
| 4 | ITEC433 | Багаар ажиллах харилцаа ба багийн динамик | 2 | VII |
| 5 | ITEC434 | Инженерчлэлийн эдийн засаг | 2 | VIII |

| | | | | |
|-----------------------------|---------|--|-----|------|
| Авбал зохих доод багц цаг | | | 7 | |
| Компьютерийн ухааны бүлэг | | | | |
| 1 | ALGE231 | Компьютерийн алгебрийн үндэс | 2 | VII |
| 2 | CSCI338 | Алгоритмын шинжилгээ* | 3 | VI |
| 3 | CSCI435 | Хиймэл оюун ухаан | 2 | VII |
| 4 | CSCI436 | Хийсвэр арга(RAISE) | 2 | VIII |
| 5 | CSCI432 | Програмчлалын хэлний онол | 2 | VI |
| 6 | CSCI439 | Мэдээллийг нууцлах, тайлах математик үндэс | 3 | VII |
| 7 | | Төгсөлтийн ажил | 3 | VIII |
| Авбал зохих доод багц цаг | | | 7 | |
| Мэдээлэл зүйн багшийн бүлэг | | | | |
| 1 | ITEC435 | Мэдээлэл зүйн дидактик-1* | 3 | VI |
| 2 | ITEC436 | Мэдээлэл зүйн дидактик-2 | 2 | VII |
| 3 | CSCI433 | Элементар програмчлал | 2 | VI |
| 4 | ITEC330 | Мэдээллийн системийн үндэс | 2 | VI |
| 5 | CSCI439 | UNIX үйлдлийн систем | 2 | VII |
| 6 | | Төгсөлтийн ажил | 3 | VIII |
| Авбал зохих доод багц цаг | | | 7 | |
| В хэсгийн багц цагийн дүн | | | 33 | |
| Нийт багц цагийн дүн | | | 120 | |

Тайлбар:

- 1. Ангийн ажил:** Ангийн ажлыг Алгоритм, Програмчлалын хэл, Өгөгдлийн бүтэц, Объект хандлагат програмчлал, Систем програмчлал, Визуаль програмчлал, Өгөгдлийн сан хичээлүүдийн агуулгаар V улиралд хийнэ.
- 2. Төгсөлтийн шалгалт:** Шалгалтыг Үйлдлийн систем, Алгоритм, Програмчлалын хэл C++, Объект хандалтат програмчлал, Өгөгдлийн бүтэц, Систем програмчлал, Java технологи, Визуал програмчлал, Компьютер график, Интернет програмчлал, Өгөгдлийн сангийн систем, Програм хангамжийн инженерчлэл хичээлүүдийн агуулгаар VIII улиралд авна.
- 3. Төгсөлтийн ажил:** Зохих болзол хангасан оюутан төгсөлтийн ажил хийж, уг ажлын сэдэвт ойр нэг төгсөлтийн шалгалтаас чөлөөлөгдөнө.
- 4. Үйлдвэрлэлийн дадлага:** Үйлдвэрлэлийн дадлагыг 6 долоо хоногийн хугацаатай хийнэ

Тайлбар: Сонгон мэргэших хичээлээс * бүхий хичээлийг заавал судлана бусад хичээлүүдийг сонгож судлана.



(Handwritten signature)

Математик компьютерийн сургуулийн сургалтын албаны эрхлэгч

/Д.Гармаа/

Програм хангамжийн тэнхимийн эрхлэгч

/М.Итгэл/