

Захирлын 2014 оны А/259 тоот тушаалаар батлагдсан хөтөлбөрийн бүрэлдэхүүн хэсэг

Хянасан: 

Б.Очирхуяг, Сургалт, оюутан хариуцсан дэд захирал

1117144746
УХД0072 9164399

20.... он сар өдөр

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
ШИНЖЛЭХ УХААНЫ СУРГУУЛИЙН БАЙГАЛИЙН УХААНЫ САЛБАР

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
(Үндсэн мэргэжлийн)

Мэргэжил: Математик
Мэргэжлийн индекс: D054101
Боловсролын зэрэг: Бакалавр

Суралцах хугацаа: 4 жил
Нийт багц цаг: 120
Элсэгчдийн боловсрол: Бүрэн дунд

Д/д	Хичээлийн индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Улирал
А. ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ			36	
1	1	A1. Байгалийн ухааны чиглэл	6	I, II
2	2	A2. Нийгмийн ухааны чиглэл	6	I, II
3	3	A3. Хүмүүнлэгийн ухааны чиглэл	6	I, II
4	4	A4. Иргэний боловсролын чиглэл	3	I, II
5	5	A5. Судалгаа, шинжилгээний арга зүйн чиглэл	3	I, II
6	6	A6. Яриа, бичгийн ур чадварын чиглэл	3	I, II
7	7	A7. Англи хэл, бусад хэлний чиглэл	6	I, II
8	8	A8. Биеийн тамир, эрүүл ахуйн чиглэл	3	I, II

Б. МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ				9	
Б2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				9	
9	1	MATH201	Математик II (шугаман алгебр)	3	II - III
10	2	MATH202	Математик III (олон хувьсагчтай функц)	3	II - III
11	3	CHEM205	Ерөнхий хими	3	III, IV
12	4	PHYS280	Ерөнхий физик	3	III, IV
13	5	GEOL102	Ерөнхий геологи	3	III, IV
14	6	BIOL200	Ерөнхий биологи	3	III, IV
15	7	PHYS281	Орчин үеийн физик	3	III, IV
16	8	GEOG200	Байгаль орон зай ашиглалтын үндэс	3	III, IV

Тайлбар: Мэргэжлийн суурь мэдлэг, ёс зүй, эрх зүйн анхан шатны боловсрол олгох зорилготой хичээлүүд байна. 3 хичээл буюу 9 багц цагийн хичээл судална.

В. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ				60	
В1.1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				45	
17	1	MATH300	Анализ I	3	III
18	2	MATH301	Алгебр I	3	III
19	3	MATH302	Анализ II	3	IV
20	4	MATH303	Топологи	3	IV
21	5	MATH304	Алгебр II	3	IV
22	6	MATH315	Комбинаторик	3	IV
23	7	MATH305	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3	V
24	8	MATH310	Магадлалын онол I	3	V
25	9	MATH316	Евклидийн ба евклидийн биш геометр	3	V
26	10	MATH311	Комплекс анализ	3	V
27	11	MATH309	Логик ба тооцоолол	3	VI

28	12	MATH312	Тухайн уламжлалт тэгшитгэлийн үндэс	3	VI
29	13	MATH313	Тоон анализын үндэс	3	VI
30	14	MATH318	Дифференциал геометр	3	VI
31	15	MATH314	Функционал анализ	3	VII
В2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				15	
В2.1. Гүнзгийрэн судлах чиглэл: Математик				15	
32	1	PROG121	Алгоритм програмчлалын үндэс	3	IV
33	2	MATH317	Гадаргуугийн геометр	3	V
34	3	MATH319	Алгебрлаг геометрийн үндэс	3	VI
35	4	MATH330	Хэмжээний онол	3	VI
36	5	MATH332	Шугаман ба Бүхэл Тоон Програмчлал	3	VI
37	6	MATH406	Цогцын онол	3	VII
38	7	MATH411	Ли алгебр	3	VII
39	8	MATH408	Алгебрлаг топологи	3	VII
40	9	MATH402	Банах алгебр ба операторын онол	3	VII
41	10	MATH414	Коммутатив алгебр	3	VII
42	11	MATH415	Тооны онол	3	VII
43	12	MATH400	Логикийн нэмэлт бүлгүүд	3	VII
44	13	MATH401	Фурье анализ	3	VII
45	14	MATH430	Математик статистикийн онол	3	VII
46	15	PHYS310	Онолын физикийн арга	3	VII
47	16	MATH403	HP огторгуй ба операторын онол	3	VIII
48	17	MATH404	Ерөнхий спектрал онол	3	VIII
49	18	MATH405	Гармоник анализ	3	VIII
50	19	MATH407	Риманы геометр	3	VIII
51	20	MATH409	Гомологи алгебр	3	VIII
52	21	MATH410	Дүрслэлийн онол	3	VIII
53	22	MATH412	Цагираг болон Модулийн онол	3	VIII
54	23	MATH413	Галуагийн онол	3	VIII
55	24	MATH423	Динамик системийн үндэс	3	VIII
56	25	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил	3	VIII
В2.2. Гүнзгийрэн судлах чиглэл: Магадлалын онол				15	
57	1	MATH330	Хэмжээний онол	3	VI
58	2	MATH331	Магадлалын онол II	3	VII
59	3	MATH430	Математик статистикийн онол	3	VII
60	4	MATH432	Санамсаргүй процесс	3	VII
61	5	MATH433	Марковын процессын онол	3	VII
62	6	MATH437	Стохастик анализ	3	VII
63	7	INTE400	Үйлдвэрлэлийн дадлага	3	VII
64	8	MATH431	Статистикийн нэмэлт бүлгүүд	3	VIII
65	9	MATH434	Мартингалийн онол	3	VIII
66	10	MATH435	Нийтийн үйлчилгээний онол ба хэрэглээ	3	VIII
67	11	MATH436	Хугацааны цувааны шинжилгээ	3	VIII
68	12	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил	3	VIII
В2.3. Гүнзгийрэн судлах чиглэл: Математикийн хэрэглээ				15	
69	1	MATH330	Хэмжээний онол	3	VI
70	2	MATH332	Шугаман ба Бүхэл Тоон Програмчлал	3	VI
71	3	MATH425	Оновчтой жолоодлого	3	VII
72	4	MATH430	Математик статистикийн онол	3	VII
73	5	MATH420	Тоон аргуудын онол	3	VII
74	6	MATH421	Матрицын анализ	3	VII
75	7	MATH424	Математикжсан Эдийн Засаг	3	VII
76	8	MATH422	Шинжлэх ухаанч тооцоолол ба загварчлал	3	VIII
77	9	MATH423	Динамик системийн үндэс	3	VIII
78	10	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил	3	VIII

Тайлбар: Заавал судлах хичээл 45 багц цаг, сонгон судлах хичээл 15 багц цаг байна.

Г. ЧӨЛӨӨТ СОНГОЛТЫН ХИЧЭЭЛ	15
----------------------------	----

Тайлбар: МУИС-ээс санал болгож байгаа нийт хичээлээс өөрийн хүсэл сонирхлоор сонгох бөгөөд сургалтын төлөвлөгөөний А, Б2, В2-ийн хичээлээс судалж болно. Чөлөөт сонголтын хичээлийг хавсрага болон хос мэргэжилд (шаардлага хангасан оюутан магистрын зэрэгцсэн хөтөлбөрт) тооцуулах боломжтой.

НИЙТ БАГЦ ЦАГ	120
---------------	-----

Төгсөгчдөд тавих нийтлэг шаардлага:

1. Сургалтын төлөвлөгөөний дагуу 120-оос доошгүй багц цаг цуглуулна
2. Англи хэлний дундын дээд (Upper intermediate) түвшний шаардлага хангасан байна.
3. Нийт суралцсан хугацааны сурлагын голч дүн 1.8-аас дээш байна.

Төгсөгчдөд тавих хөтөлбөрийн шаардлага:

1. А багцаас судлах шаардлагатай залгамж холбоотой хичээл нь Математик 1б эсвэл Математик 1в болно.
2. Мэргэжлийн суурь хичээлийн хувьд "Математик II, Математик III" хичээл залгамж холбоотой. Математик, физик, химийн мэргэжил сонгох оюутнууд мэргэжил сонголтоос өмнө Математик II хичээлийг судлах нь зохимжтой
3. Бакалаврын судалгааны ажил бичих оюутны эхний 6 улиралд авсан сурлагын голч оноо нь 80-аас дээш байна.

Боловсруулсан:

Шинжлэх Ухааны Сургуулийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч

.......... /д-р, проф. Б.Баяртогтох/

ШУС-ийн Математикийн тэнхимийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч

.......... /д-р. Д.Пүрэвсүрэн/

Шалгасан:

Хөтөлбөр чанарын баталгаажуулалтын хэлтсийн албаны дарга

.......... /д-р Н.Пүрэвцогт/