



Жұмыс оқу бағдарламасының
титулдық парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Математика кафедрасы

TVMS 3211 Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика
пәнінен
5B060100- «Математика» мамандығының студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар

Кегль 14,
буквы
строчные,
кроме
первой
прописной



БЕКІТЕМІН

ОІ жөніндегі проректоры
_____ Пфейфер Н.Э.

20__ж. «__» _____

Құрастырушы: _____ профессор Мұхтаров М.М
(қолы)

Математика кафедрасы

TVMS 3211 Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика пәні
бойынша

5B060100 - Математика мамандығының студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс бағдарламасы мамандықтың ҚР Мемлекеттік жалпыға
міндетті білім беру стандартының 3.08.316-2006 (ҚР БЖҒМ № 779
23.12.2005 бұйрығымен енгізілген) негізінде әзірленді

Кафедра отырысында ұсынылған 20__ ж. «__» _____ № __
хаттама.

Кафедра меңгерушісі _____ Г.С. Джарасова 20__ ж. «__»
_____.

Физика, математика және ақпараттық технологиялар
факультеттің оқу-әдістемелік кеңесінде мақұлданды 20__ ж.
«__» _____ № __ хаттама.

ОӘК төрағасы _____ А.Б. Искакова 20__ ж. «__» _____

ОӘБ бастығы _____ Е.Н.Жуманкулова 20__ ж. «__» _____

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды
20__ ж. «__» _____ № _____ хаттама.

1. Оқу пәнінің төлқұжаты

Пәннің атауы Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика

Міндетті компонент пәні

Кредиттер саны мен оқу мерзімі

Барлығы – 4 кредит

Курс: 3

Семестр: 6

Барлық аудиторлық сабақтар – 60 сағат

Дәрістер – 30

Тәжірибелік – 30

СӨЖ – 120

СӨЖМ –

Жалпы еңбек көлемі– 135 сағат

Бақылау түрі

Емтихан – 6 семестр

Пререквезиттер

Осы пәнді меңгеру үшін төмендегі пәндерді меңгеру кезінде алған білім, икемділік және дағды-машықтар қажет:

- Алгебра және геометрия
- Нақты анализ
- математикалық талдау
- дифференциалдық теңдеулер
- Дискретті математика және математикалық логика

Постреквезиттер

Пәнді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет:

- Инвестициялардың математикалық негіздері
-

2 Пәннің мақсаты мен міндеттері

Пәннің мақсаты – Математикалық талдаудың моделдеуі және ғылыми негізін кездейсоқ оқиғалар мен процесстерде олардың сипаттамалық қасиеттерін үйретуде студенттердің білімін қалыптастыру;- Студенттердің логикалық ойлау, математикалық пайымдау дәрежелерін және математикалық мәдениетін физика, техника және басқа да жаратылыстану ғылымдарында кездесетін есептерді шеше алатындай деңгейге жеткізу;

Пәннің міндеттері

- ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистиканың негізгі ұғымдары мен заңдылықтарын және олардың түрлі салаларда қолданын зерттеу;
- нақтылы есептерді шешу тәсілдері мен әдістерін меңгеру;
- табиғи процестердің математикалық модельдерін түзе және түзілген модельді сынақтау тәсілдерін таңдай білу;
- ғылыми және ақпаратты әдебиеттерді пайдалана білу;
- математикалық интуицияны дамыту;
- математикалық мәдениеттілікті тәрбиелеу;
- ғылыми көзқарас пен логикалық ойлау қабілетін қалыптастыру.

3. Білімге, икемділікке және дағды-машықтарға қойылатын талаптар. Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистиканың негізгі ұғымдары мен заңдылықтарын еркін қолдануға;

- математикалық есептерді қоя білуге;
- ықтималдықтар модельдерін құра білуге;
- қолайлы ықтималдық тәсілдерді және есеп шешімінің алгоритмін таңдай алуға;
- сапалы статистикалық зерттеулер жүргізуге;
- жүргізілген талдаулар негізінде қолдануға қажетті және тиімді іс жүзінде нұсқаулар ұсынуға- міндетті.

4. Пәннің тақырыптық жоспары

Академиялық сағаттарды сабақ түрлері бойынша бөлу

	Тақырыптар аты	Аудиторлық сағаттар саны			СӨЖ
		Дәр	Тәж	Бар	СӨЖМ
1	Ықтималдықтар кеңістігі. Ықтималдықтар кеңістігінің мысалдары.	2	2	9	
2	Шартты ықтималдықтар оқығалардың мтәуелсіздігі сынақтар тізбектері	2	2	9	
3	Кездейсоқ шамалар, олардың түрлері. Дискретті кездейсоқ шама ықтималдықтарын үлестіру заңдары.	2	2	9	
4	Үздіксіз кездейсоқ шама ықтималдықтарын үлестіру. Үлестірім тығыздығы.	2	2	9	
5	Кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамалары. Математикалық күтім. Дисперсия.	2	2	9	
6	Үлкен сандар заңы.Шектік теоремалар.	2	2	8	
7	Туындағыш және сипаттамалық функциялар	2	2	8	
8	Кездейсоқ процестер теориясының элементтері.	2	2	9	
9	Математикалық статистика элементтері.Негізгі ұғымдар. Таңдама ұғымы.	3	3	12	

10	Таңдама бойынша үлестірімнің белгісіз параметрлерін бағалау.	3	3	12	
11	Болжамдарды (гипотезаларды) статистикалық тексеру	4	4	13	
12	Корреляциялық және регрессиялық таңдау.	4	4	13	
Барлығы		30	30	120	

5 Әдебиеттер тізімі

Негізгі

- 1) Ақанбай Н. Ықтималдықтар теориясы есептерінің жинағы.- Алматы, Қазақ университеті, 2003.
- 2) М. Х. Хамитов. Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика элементтері:оқу құралы, Павлодар: С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2007.-262 б.
- 3) Қ. Бектаев Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика. -Алматы: Рауан, 1991ж.

Қосымша

- 4) Жаңбырбаев Б.С. Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика элементтері.- Алматы 1988.
- 5) Дүйсек А.Қ. Жоғары математика (оқу құралы) Алматы,2004.
- 6) Қабдықайыр Қ. Жоғары математика .Алматы.: Дәуір,2005.
- 7) Ильясов М.Н., Баяхметова Ф.К. Жеке үй тапсырмалары. 1, 2 бөлім. Павлодар,2003.
- 8) Ильясов М.Н., Баяхметова Ф.К., Шоманова Р.Е. Жеке үй тапсырмалары. 3бөлім. Павлодар, 2006.