

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

**Физика-техникалық факультеті
Қатты дене физикасы және бейсызық физика кафедрасы**

«STEM»

пәні бойынша емтихан бағдарламасы

**«6B05103 Биотехнология», «6B05107 Микробиология» білім беру бағдарламалары,
1 курс, қазақ бөлімі
Студенттер саны – 69**

Алматы 2023

Қорытынды емтихан бағдарламасын ҚДФЖБФ кафедрасының аға оқытушысы
Кызгарина М.Т. құрастырған

Кіріспе

Емтихан форматы: синхронды

Емтихан өткізу формасы – Тестілеу

Емтихан платформасы: Univer АЖ.

Емтихан түрі — онлайн

Емтихан өтуді бақылау – Прокторинг автоматты жүйесі

Емтихан ұзақтылығы: 40 сұраққа 90 минут

Бұл пән бойынша емтиханда келесі сұрақтар түрлері кездеседі

Мысалы үшін, тест тапсырмаларында:

Бірнеше дұрыс жауапты таңдау – білімалушы өзіне ұсынылған бірнеше нұсқалардың ішінен сұраққа жауапты таңдайды, ал сұрақтар бір немесе бірнеше дұрыс жауапты қабылдауы мүмкін;

Дұрыс/Дұрыс емес – студент «Дұрыс» және «Дұрыс емес» екі нұсқаның бірін таңдайды;

Тест тақырыптары

1. Материалдық нүктенің кинематикасы
2. Айналмалы қозғалыс теңдеулері
3. Ньютонның заңдары. Масса, күш.
3. Термодинамиканың бірінші және екінші бастамасы
4. Электр өрісі.
5. Кулон заңы.
6. Электр зарядтарының сақталу заңы
7. Ток жұмысы мен қуаты
8. Магнит өрісінің индукция векторы
9. Гармоникалық тербеліс

Бағалу саясаты. Univer АЖ арқылы тестілеу жағдайында, әрбір дұрыс жауап 2 ұпаймен бағаланады. 40 дұрыс жауап үшін студент ең көбі 100 ұпай алады.

Емтиханға дайындалу үшін ұсынылатын әдебиет көздері

Әдебиет:

1. Әбілдаев Ә. Физика: оқу құралы. – Алматы: Қазақ университеті, – 2011. – 242 б.
2. Волькенштейн В.С. Жалпы физика курсының есептер жинағы. – А.: «Мектеп баспасы», – 1974. - 486 б.
3. Савельев И. В. Жалпы физика курсы : жоғары техн. оқу орынд. студенттеріне арн. оқу құралы. - Алматы : Мектеп, 2007

Қосымша әдебиеттер:

Қосымша:

1. Трофимова Т.И. Курс общей физики 1,2 Т., М., “ВШ”.- 2021
2. Детлаф А.А., Яворский Б.М. "Курс физики". М.: Высшая школа, 2020

Интернет-ресурстар

1. open.kaznu.kz.
2. <http://elibrary.kaznu.kz/ru>