

«Математика және физика»

пәні бойынша емтихан бағдарламасы

Студенттер саны – 127

Емтихан түрі
ЖАЗБАША ЕМТИХАН

Билеттің (3 сұрақ) сұрақтарына жазбаша жауап жазу керек.

Емтихан өткізу түрі: **Стандартты**

Емтихан түрі: **Жазбаша**

регламент

Емтихан Univer АЖ жүйесінің «Емтихандар кестесі» бөліміндегі кесте бойынша өтеді.

Емтихан ұзақтығы – 3 сұраққа 3 сағат. Сұрақтардың жалпы базасы пәннің кредиттеріне сәйкес 15-тен 45-ке дейінгі сұрақтардан тұрады. Сұрақтар Univer АЖ жүйесіндегі сұраулыққа енгізіледі.

Оқытушының ұсынысы бойынша калькулятор қолдануға рұқсат етіледі (оқытушылар бағдарламалық құралдарды рұқсат етілген құралдар тізіміне қосу үшін арнайы өтінім беруі қажет. Өтінім кафедраға тапсырылады).

Емтихан алатын оқытушы студент жауаптарының билет сұрақтарына сәйкестігін бағалайды.

Емтихан алатын оқытушы жазбаша емтихан аяқталған сәттен бастап 48 сағат ішінде Univer АЖ жүйесінде аттестациялық тізімдемені жабады.

Бағалау ережелері мен критерийлері

Бағалау мен аттестациялау саясаты	Қорытынды бағалау: Жиынтық баға Жауаптар: Сұрақ 1 + Сұрақ 2 + Сұрақ 3 = 100 % Төменде келтірілген қатынастар бойынша 95 – 100%: A 90 – 94%: A- 85 – 89%: B+ 80 – 84%: B 75 – 79%: B- 70 – 74%: C+ 65 – 69%: C 60 – 64%: C- 55 – 59%: D+ 50 – 54%: D- 0 – 49%: F
-----------------------------------	---

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі

Негізгі:

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.

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

Емтихан сұрақтарының негізгі тақырыптарының тізімі

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