

**«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ
жанындағы медицина колледжі**

Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ

Пән коды: ЖБП 10

Пәні: «Физика»

Мамандығы: 09120100 «Емдеу ісі»

Біліктілігі: 4S09120101 «Фельдшер»

Мамандығы: 09130100 «Мейіргер ісі»

Біліктілігі: 4S09130103 «Жалпы практикадағы мейіргер»

Мамандығы: 09110100 «Стоматология»

Біліктілігі: 4S09110102 «Дантист»

Мамандығы: 09110200 «Ортопедиялық Стоматология»

Біліктілігі: 4S09110201 «Тіс технигі»

Курс: 1

Семестр: 1,2

Бақылау түрі: с/сынақ

Барлық сағат/кредит көлемі: 120/5

Студенттің өзіндік жұмысы: 24

Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы: 12

Аудиторлық: 84

Шымкент, 2025 ж.

Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы

Бакылау- өлшеуіш құралдары

73-11-2025

4 беттің 2 беті

«Жалпы білім беретін пәндер» кафедрасының мәжілісінде каралды.

Хаттама № 1 «27» 08 2025 ж.

Кафедра меңгерушісі:  А.Т. Сатаев

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы	73-11-2025	
Бақылау- өлшеуіш құралдары	4 беттің 3 беті	

I семестр №1 Аралық бақылау

1. Кинематика дегеніміз не ?
2. Динамика дегеніміз не ?
3. Күштер. Күштерді қосу.
4. Ньютонның бірінші, екінші және үшінші заңдарының физикалық мағынасы мен қолданылуы.
5. Бүкіләлемдік тартылыс заңы және оның математикалық өрнегі ?
6. Статика дегеніміз не ?
7. Гидростатика дегеніміз не ?
8. Атмосфералық қысым, Паскаль заңын қолдану.
9. Сақталу заңдары?
10. Гидродинамика дегеніміз не ?
11. Механикалық энергия мен импульстың сақталу заңдары.
12. Сұйықтықтар мен газдардың ламинарлы және турбулентті ағымы дегеніміз не?
13. Массалар центрі. Тепе-теңдік түрлері.
14. Дене қозғалысы кинематикасының теңдеулері мен графиктері.
15. Механикалық жұмыстың пайдалы әсер коэффициентін анықтау
16. Бернули теңдеуі ?
17. Импульстің сақталу заңы, механикадағы энергияның сақталу заңы ?
18. Барометр құрылғысы және оның жұмыс істеу принциптері.
19. Гидростатикалық тепе-теңдік және манометр, жұмысы.
20. Иіндік және тепе-теңдік шарттары

№2 Аралық бақылау

1. Тұтқырлық, Ауырлық күш
2. МКТ-ның негізгі қағидалары, Авогадро тұрақтысы.
3. Идеал газ күйінің теңдеуі .
4. Изопроцестер және олардың графиктері,
5. Термодинамиканың бірінші бастамасы, Газ заңдары
6. Адиабаталық процесс; термодинамиканың екінші заңы.
7. Жылу сыйымдылық дегеніміз не?
8. Жылу қозғалтқыштары.
9. Энергия теңдеуі.
10. Критикалық қысым, Критикалық нүкте .
11. Кристалдар, Деформация түрлері,
12. Қаныққан және қанықпаған бу; ауаның ылғалдылығы.
13. Булану және конденсация
14. Абсолюттік ылғалдылық дегеніміз не?
15. Беттік керілу, Жұғу.
16. Қайтымды және қайтымсыз процестер?
17. Менделев-Клапейрон теңдеуі?
18. Электр сыйымдылық, Конденсаторлар
19. Капиллярлық құбылыстар; шық нүктесі.
20. Электр өрісі, Потенциалдар айырымы.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		73-11-2025
Бақылау- өлшеуіш құралдары		4 беттің 4 беті

II семестр

№3 Аралық бақылау

1. Тұрақты электр тогы,
2. Толық тізбек үшін Ом заңы.Өткізгіштің кедергісі
3. Электрөткізгіштердің электр өткізгіштігі,
4. Электрөткізгіштер электр өткізгіштігі.Электрөткізгіш заңы?
5. Металдардың электрондық өткізгіштігі?
6. Газдардың электр өткізгіштігі.
7. Жартылай өткізгіштердің электр өткізгіштігі,
8. Магнит өрісі,Магнит өрісінің құйынды сипатты.
9. Ампер күші,
10. Магнит ағыны,Сол қол ережесі.
11. Фарадей тәжірбиелері,Өздік индукция
12. Электромагниттік индукция
13. Гармоникалық тербелістердің жалпы сипатамасы,
14. Механикалық тербелістер дегеніміз не ?
15. Еркін түсу үдеуі.Маятник түрлері.
16. Трансформатор, Айнымалы ток
17. Электр зарядының сақталу заңы,Кернеулік.
18. Фарадей тәжірбиелері?
19. Джоль-Ленц заңы?
20. Ленц ережес?

№4 Аралық бақылау

1. Максвел теңдеу,Фарадей және Максвел түсіндірмесі
2. Дыбыс,Бойлық толқын,
3. Дыбыс және ультра дыбыс,
4. Сәулелену және сәуле шығару,
5. Жарықтың дисперсиясы, Дифракциялық тор,
6. Геометриялық оптика
7. Рентген сәулелері,Спектрдің түрлері,
8. Жылулық сәулелену және люминесценция
9. Атом ядро құрылысы,Изотроптар,
10. Резерфорд тәжірбиелері
11. Фотоэффект құбылысы,Эйнштейн теңдеу
12. α - β - μ -сәулелену.Радиоактивтілік ыдырау,
13. Атомдағы энергия деңгейлері.Кванттық генераторлар
14. Наноматериялардың ерекшеліктері,
15. Нанобөлшектер,Нанороботтар
16. Астрономия,Қара материя,Қара энергия
17. Фотоэффект құбылысы,Эйнштейн теңдеу
18. Үздіксіз және сызықтық сәулелену спектрлер,
19. Космология, басқа галактикалардың ашылуы квазарлар;
20. Үлкен жарылыс теориясы