



SATBAYEV
UNIVERSITY

«БЕКІТЕМІН»
Институт
Металлургия
Промышленной инженерии
Исследования
Высшей школы
Инженерия институты

Елемесов К.К. МжӨИ директоры

Бейсенов Р.Е. ИФ кафедрасының менгерушісі

«3» тамыз 2020ж.

СИЛЛАБУС

РНУ 111 «Физика 1»

(пәннің аты)

3 кредит (1/1/1)

2020-2021 оқу жылы, күзгі семестр

Алматы, 2020

Сәтбаев Университеті
Металлургия және өнеркәсіптік инженерия институты
«Инженерлік физика» кафедрасы

1. Оқытушылар туралы мәлімет:

Лектор

Лесбаев Айдос Бакытжанович

WhatsApp: +7 777 160 2222

Email: i_dos_90@mail.ru

Оқытушы

(практикалық сабақ)

Оқытушы

(зертханалық сабақ)

Көшкінбай Балжан Қанатқызы

WhatsApp: +7 707 200 28 07

Email: balzhan-1994k@mail.ru

2. Пререквизиттер: жоқ

3. Постреквизиттер: РНУ00111 Физика

4. Пәнді оқыту мақсаты

Студенттердің қазіргі уақытқа сай физикалық және әлемдік ғылыми көзқарастарын қалыптастыру. Қазіргі уақыт физикасын және классикалық физика теориясының түбегейлі заңдарын пайдалануда студенттердің білімін және біліктілігін қалыптастыру, сонымен қатар физикалық зерттеулер жүргізуге машықтылығын болашақ кәсіптік деңгейде пайдалануға қалыптастыру.

5. Пәннің қысқаша сипаттамасы.

«Физика 1» пәні инженерлік-техникалық бағыттағы бакалаврлерді жалпы теориялық дайындаудың негізін құраушылардың бірі ретінде жалпы физика курсы туралы біртұтас түсінік қалыптастырады. «Физика 1» курсының мазмұны дәрісте, тәжірибелік және зертханалық сабақтарда ұсынылған материалдармен анықталады.

«Физика 1» пәнін оқытудың негізгі мақсаты:

- әлемнің заманауи физикалық бейнесі және ғылыми дүниеге көзқарасын қалыптастыру;
- классикалық және заманауи физиканың теориясын, іргелі заңдар білімін қолдана білу, сонымен қатар физикалық зерттеу әдістерін кәсіптік қызмет жүйесінің негізгі ретінде қолдана білуге үйрету

6. Әдебиеттер тізімі

- [1] Қойшыбаев Н.Қ. Жалпы физика курсы: Оқулық. –Алматы: Зият Пресс, 2005. 3-4 томдар
- [2] Савельев И.В. Жалпы физика курсы. Механика, тербелістер мен толқындар, молекулалық физика: оқу құралы. Т.1. / И.В. Савельев. - 1-ші бас./қазақша. – Алматы 2004. - 595 с.
- [3] Савельев И.В. Жалпы физика курсы. Электр: оқу құралы. Т.2. /Алматы: Мектеп, 1997 ж. - 430 б.
- [4] Л.Б.Сүлеева. Физика. Механика. Молекулалық физика және термодинамика., Оқу құралы 2012.
- [5] Волькенштейн, В. С. Жалпы физика курсының есептер жинағы [Текст] : оқу құралы / В. С. Волькенштейн. - А. : [б. и.], 1974. - 485 с.
- [6] Дуаметұлы, Б. Жалпы физика курсының негіздері: оқу құралы / Б. Дуаметұлы. - 2-басылым. – Алматы : Нұр-Принт, 2012. - 217 б.
- [7] Грабовский Р.И. Курс физики: Учебник для вузов. Изд. 6-е - 608 с. {Учебники для вузов: Специальная литература}, СПб: Лань, 2002 г.
- [8] Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учебное пособие для втузов. Изд. 6-е, испр. - 607 с. М: Высшая Школа, 2003г.
- [9] Трофимова Т.И., Павлова З.Г. Сборник задач по курсу физики с решениями: Учебное пособие для вузов. Изд. 2-е, испр./ 3-е - 591с. М: Высшая Школа, 2002г
- [10] Трофимова Т.И. Физика: 500 основных законов и формул: Справочник для студентов вузов. Изд. 3-е - 63 с. М: Высшая Школа, 1999г.
- [11] Трофимова Т.И. Курс физики: Учеб. пособие для вузов. М.: Академия, 2006.

(<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.2D644563&lang=ru&site=eds-live>)

Силлабус

Сатпаев Университеті

[12] Чертов А., Воробьев А. Задачник по физике. – М.: Высшая школа, 1981.

7. Күнтізбелік-тематикалық жоспар:

Апта	Дәріс тақырыбы	Практикалық сабақтың тақырыбы	Зертханалық сабақтың тақырыбы	Тапсыру уақыты
1 апта 24.08.2020 30.08.2020	Ілгерілемелі қозғалыс кинематикасы. Траектория, жол ұзындығы, орын ауыстыру векторы. Жылдамдық. Үдеу және оның құраушылары. Қатты дененің ілгерілемелі қозғалысы.	Ілгерілемелі қозғалыс кинематикасы.	№1. Зерт. жұм. Физикалық шамаларды өлшеу нәтижелерін математикалық өңдеу.	<u>1 практика есебін шешу</u> №1 Зерт. жұмысты есептеу
2 апта 31.08.2020 06.09.2020	Айналмалы қозғалыс кинематикасы. Бұрылу бұрышы. Бұрыштық жылдамдық. Бұрыштық үдеу	Айналмалы қозғалыс кинематикасы.	№2 Зерт. жұм. Атвуд машинасы	<u>2 практика есебін шешу</u> №1. Зерт. жұм. тапсыру. №2 Зерт. жұмысты есептеу
3 апта 07.09.2020 13.09.2020	Ілгерілемелі қозғалыс динамикасы. Күш. Масса. Ньютон заңдары. Импульстің сақталу заңы. Табиғаттағы күштер.	Ілгерілемелі қозғалыс динамикасы.	1 СӨЖ	<u>3 практика есебін шешу, №1 ПЖ - 2 балл</u> <u>1 СӨЖ - 3 балл</u> №2 Зерт. жұмысты тапсыру – 2 балл
4 апта 14.09.2020 20.09.2020	Қатты дененің айналмалы қозғалыс динамикасы. Күш моменті. Инерция моменті, Штейнер теоремасы. Айналмалы қозғалыс динамикасының негізгі теңдеуі. Импульс моменті және оның сақталу заңы.	Қатты дененің айналмалы қозғалыс динамикасы.	№3 Зерт. жұм. Денелердің серпімді және серпімсіз соқтығуларын зерттеу	<u>4 практика есебін шешу</u> №3 Зерт. жұмысты есептеу
5 апта 21.09.2020 27.09.2020	Механикалық энергия. Жұмыс, қуат. Механикадағы сақталу заңдары.	Механикалық энергия. Жұмыс, қуат. Механикадағы сақталу заңдары.	№4 Зерт. жұм. Обербек маятнінің көмегімен айналмалы қозғалыс динамикасының заңын зерттеу.	<u>5 практика есебін шешу №2 ПЖ - 2 балл</u> №3 Зерт. жұмысты тапсыру – 2 балл №4 Зерт. жұмысты есептеу
6 апта	Механикалық тербелістер мен	Механикалық тербелістер.	<u>2 СӨЖ</u> №6. Зерт. жұм.	<u>6 практика есебін шешу - 2 балл</u>

28.09.2020 04.10.2020	толқындар. Гармониялық тербелістер. Өшетін тербелістер. Еріксіз тербелістер. Толқындық процестер.		Математикалық маятник көмегімен еркін түсу үдеуін анықтау.	№4 Зерт. жұмысты тапсыру – 2 балл №6 Зерт. жұмысты есептеу
7 апта 05.10.2020 11.10.2020	Идеал газдың молекула-кинетикалық теориясы. МКТ негізгі теңдеуі. Идеал газдың күй теңдеуі. Изопроцестер.	Бірінші аттестация тақырыптары бойынша АБ		<u>Midterm тапсыру - 10 балл</u> <u>2 СӨЖ - 3 балл</u>
8 апта 12.10.2020 18.10.2020	Термодинамиканың бірінші бастамасы. Жүйенің ішкі энергиясы. Жұмыс және жылу мөлшері. Заттың жылу сыйымдылығы. Идеал газ үшін термодинамиканың бірінші бастамасын изопроцестерге қолдану	МКТ-ң негізгі теңдеуі. Идеал газ күйінің негізгі теңдеуі. Изопроцестер.	№6. Зерт. жұм. тапсыру.	<u>8 практика есебін шешу</u> №6 Зерт. жұмысты тапсыру – 2 балл
1-ші аралық (Midterm) аттестация				
9 апта 19.10.2020 25.10.2020	Термодинамиканың екінші бастамасы. Дөңгелектік процестер. Карно теоремасы. Клаузиус теңсіздігі. Энтропия және оның қасиеттері. Термодинамиканың екінші бастамасы.	Идеал газ үшін термодинамиканың бірінші бастамасын изопроцестерге қолдану	№8. Зерт. жұм. Клеман-Дезорм әдісі бойынша адиабат көрсеткішін анықтау.	<u>9 практика есебін шешу- 2 балл</u> №8 Зерт. жұмысты есептеу
10 апта 26.10.2020 01.11.2020	Нақты газдар. Ван-дер-Ваальс изотермалары және оларды талдау. Заттың сындық (критикалық) күйі. Фазалық ауысулар. Нақты саздың ішкі энергиясы.	Жылу машиналарының ПӘК-і. Карно циклі және оның ПӘК-і.	№8. Зерт. жұм. Тапсыру. СӨЖ 3	<u>3 СӨЖ - 3 балл</u> №8 Зерт. жұмысты тапсыру – 2 балл
11 апта 02.11.2020 08.11.2020	Электростатикалық өріс. Кулон заңы. Электростатикалық өріс кернеулігі. Электростатикалық өрісте заряд орын ауыстырғанда істелінетін (атқарылатын) жұмыс.	Кулон заңы. Электростатикалық өріс кернеулігі мен потенциалы. Электр өрісі векторының циркуляциясы.	№9. Зерт. жұм. Зерт. жұм. Электростатикалық өрісті зерттеу.	<u>11 практика есебін шешу -2балл</u> №9 Зерт. жұмысты есептеу

	Электростатикалық өріс потенциалы. Электр өрісі векторының циркуляциясы.			
12 апта 09.11.2020 15.11.2020	Электр өрісіндегі диэлектриктер. Диэлектрик түрлері. Поляризациялық зарядтар. Электрлік ығысу. Гаусс теорема-сы. Электрлік диполь.	Гаусс теоремасы. Электрлік ығысу.	№10. Зерт. жұм. <u>Конденсатордың сыйымдылығын анықтау</u>	<u>12 практика есебін шешу №7 ПЖ - 2 балл</u> №9 Зерт. жұмысты тапсыру – 2 балл №10 Зерт. жұмысты есептеу
13 апта 16.11.2020 22.11.2020	Электр өрісіндегі өткізгіштер. Электр сыйымдылығы. Конденсаторлар. Зарядталған конденсатордың энергиясы. Өзара әсерлесуші зарядтардың энергиясы. Зарядталған өткізгіштің энергиясы.	Электр сыйым-қ. Конденсаторлар Зарядталған конденсатордың энергиясы.	№10. Зерт. жұм. Тапсыру. 4 СӨЖ	<u>13 практика есебін шешу 2 балл</u> <u>4 СӨЖ - 3 балл</u> №10 Зерт. жұмысты тапсыру – 2 балл
14 апта 23.11.2020 29.11.2020	Тұрақты электр тогы. Тоқ күші мен тығыздығы. Өткізгіш кедергісі және өткізгіштерді жалғау. Тұрақты ток заңдары.	Екінші аттестация тақырыптары бойынша АБ	№11. Зерт. жұм. Уинстон көпірінің көмегімен өткізгіштің кедергісін анықтау	Endterm -10 балл №11 Зерт. жұмысты есептеу
15 апта 30.11.2020 06.12.2020	Өртүрлі ортадағы электр тогы. Тармақталған тізбек үшін Кирхгоф ережелері. Тоқ көзінің ПӘК-і	Біртекті және біртекті емес тізбек бөлігі үшін Ом заңы, толық тізбек үшін Ом заңы.	№11. Зерт. жұм. тапсыру	<u>15 практика есебін шешу</u> №11 Зерт. жұмысты тапсыру - 2 балл
Қорытынды емтихан				

*Мерекелік күндерге сәйкес календарлы-тематикалық жоспар өзгеруі мүмкін.

ПЖ – практикалық жұмыс; ЗЖ – зертханалық жұмыс; СӨЖ – студенттің өздік жұмысы.

Тапсырмалар түрі бойынша білімнің максимал бағасы

Бақылау түрі	Балл	
	I атт	II атт
Практикалық жұмыс тапсырмаларын орындау (I атт.: ПЖ 1, ПЖ 2, ПЖ 3. II атт.: ПЖ 4, ПЖ 5, ПЖ 6.)	6	6
Зертханалық жұмыстарды орындау (I атт.: ЗЖ1, ЗЖ2, ЗЖ 3, ЗЖ 4. II атт.: ЗЖ 5, ЗЖ 6, ЗЖ 7, ЗЖ 8)	8	8
1-ші аралық аттестация (Midterm)	10	-
Студенттің өздік жұмыстары (I атт.: СӨЖ 1, СӨЖ 2. II атт.: СӨЖ 3, СӨЖ 4)	6	6
2-ші қорытынды аттестация (Endterm)	-	10
Барлығы	30	30

Қорытынды емтихан	40
Барлығы	100

Тапсырмалар түрі бойынша өткізу уақыты

Бақылау түрі	Апта															балл	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Зертханалық жұмыстарды орындау		2		2		2		2	2		2		2		2		16
Студенттің өздік жұмыстары			3			3					3		3				12
Практикалық жұмыс тапсырмаларын орындау			2		2		2			2		2		2			12
1-ші аралық аттестация (Midterm)							10										10
2-ші қорытынды аттестация (Endterm)														10			10
Қорытынды емтихан																	40
Барлығы																	100

8. Тапсырмалар және оларды орындаудың қысқаша нұсқаулары:

✓ Студенттің өздік жұмысы (СӨЖ):

Студенттің өздік жұмысы (семестрлік тапсырмалар) – семестр бойына пәннің өтілген материалдарын қамтитын 4 тапсырманы орындау болып табылады. Тапсырмалар жазбаша түрде орындалуы және мерзіміне сәйкес тапсырылуы қажет. Сіздің жазбаша түрде орындаған жұмысыңыздың негізінде орташа бағаңыз қорытылып шығады. Тапсырмаларды уақытылы орындау мен тапсыру ескерілетін болады.

✓ Студенттің оқытушымен бірлікте өздік жұмысы (СОӨЖ):

Практикалық тапсырмалар (СОӨЖ) дегеніміз студенттің оқытушы жетекшілігіне сүйене отырып өткен тақырыптарға қатысты тапсырмаларды өздігінен орындау болып табылады. Бұл тапсырмалар тәжірибелік сабақ барысында беріледі. Оларды әрбір студент кезекті өздік жұмысы ретінде орындауы міндетті. Үй тапсырмасын дайындау кезінде Сіздің кітаптар мен сабақтардан алған білімдеріңізді барынша пайдалануларыңыз қажет. Сіздің орындаған жұмыстарыңыздың нәтижесінде орташа бағаңыз қорытылып шығады. Бұл тұста тапсырманы уақытылы орындау мен тапсыру нәтижелері ескеріледі.

✓ Зертханалық жұмыс:

Зертханалық тапсырмалар нақты есептерді шешу бағдарламасын құру талдамасы болып табылады. Тапсырмалар порталда сайтта ұсынылады. Тапсырмаларды орындау сәйкес үлгіде көркемделеді және қолданысқа түсуі де мүмкін. Жұмысты уақытылы орындау және тапсыру ескеріледі.

✓ Аралық бақылау:

Аралық бақылау Midterm (1-ші аралық аттестаттау) және Endterm (2-ші қорытынды аттестаттау) жазбаша түрде жүргізіледі және өткізілген уақыт аралығында курс материалын жалпылайтын практикалық шешім, күрделілігі әр түрлі деңгейдегі кем дегенде 5 нақты есепті қамтиды.

✓ Емтихан:

Қорытқы емтихан курстағы барлық материалдарды қамтып, оларды жалпылайды. Емтихан жазбаша түрде өтеді және әртүрлі қиындық деңгейдегі нақты 7 есепті қамтиды. Емтиханның ұзақтығы 2 толық сағат. Баға төмен болған жағдайда, оны көтеру үшін емтихан сұрағына ешқандай қосымша тапсырма берілмейді. Емтиханды қайта тапсыруға болмайды.

9. Баға қою саясаты:

Силлабус

Сатпаев Университеті

Тәжірибелік және зертханалық жұмыстарды бағалау критерилері: тапсырманы толығымен орындау және уақытылы тапсыру.

Курстық жоба жұмысын бағалау критерлері (топтық жоба): жобаны креативті орындау, тапсырманың ерекшелігі, есептің ұқыптылығы, қорғау барысындағы презентабелдік пен коммуникативтілік.

Емтихан бағасын қою критерилері: жауаптың дұрыстығы мен толыққандылығы, мазмұнның ұқыптылығы мен нақтылығы.

Семестр соңында Сізге осы семестр бойы істеген жұмысыңыздың жалпы көрсеткіші болып табылатын жалпы қорытынды баға қойылады. Қорытынды баға Сәтбаев Университеті бекіткен бағалау шкаласына сәйкес қойылады.

Практикалық, бақылау, аралық бақылау, СӨЖ және емтихан жұмыстарын бағалау критерилері:

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Бағалаудың сандық эквиваленті	Критерилер
A	95 – 100	Келесі пункттер кіретін, есептің толық дұрыс шешімі келтірілген: 1) Таңдалып алынған әдіспен есепті шығарғанда қолданылатын қажетті физикалық заңдарды өрнектейтін формулалар дұрыс жазылған; 2) Суреттер мен графиктер келтірілген (қажетті жағдайда); 3) Дұрыс сандық жауапқа алып келетін қажетті математикалық түрлендірулер мен есептеулер жүргізіліп, есептің жауабы келтірілген (өлшем бірлігімен). Есепті «бөліктеп» шығаруға болады (аралық есептеулер арқылы).
A -	90 – 94	Есептің шешімінде жоғарыда келтірілген 1,2,3 пункттер орындалған, бірақ есептің жауабында өлшем бірлік дұрыс көрсетілмеген немесе өлшем бірлік жартылай көрсетілген немесе мүлдем көрсетілмеген.
B +	85 – 89	Есептің шешімінде жоғарыда келтірілген 1,2 пункттер орындалған. Қажетті математикалық түрлендірулер мен есептеулер жүргізілген, бірақ математикалық есептеуде қате жіберілген .
B	80 – 84	Есептің шешімінде жоғарыда келтірілген 1,2 пункттер орындалған. Қажетті математикалық түрлендірулер мен есептеулер жүргізілген, бірақ аяқталмаған .
B -	75 – 79	Есептің шешімінде жоғарыда келтірілген 1,2 пункттер орындалған. Бірақ есептің жауабын алуға қажет математикалық түрлендірулер келтірілмеген, бірақ есептің дұрыс сандық жауабы жазылған немесе жауап жалпы түрде көрсетілген . Немесе есепті шешуге қажетті математикалық түрлендірулерде қате жіберілген және есептің сандық жауабы келтірілмеген.
C +	70 – 74	Есепті шығарғанда қолдануға қажетті физикалық заңдарды өрнектейтін формулалар мен кейбір түсініктер ғана келтірілген, бірақ есепті шығару және жауабын табу барысында, оларды қолданып, математикалық түрлендірулер жүргізілмеген .
C	65 – 69	Физикалық құбылыстар мен заңдарға негізделген пайымдаулар келтірілген, бірақ есептің жауабы дұрыс емес немесе толық емес берілген.
C -	60 – 64	Физикалық құбылыстар мен заңдарға негізделген пайымдаулар келтірілген, бірақ есептің жауабы берілмеген .
D +	55 – 59	Кейбір қажетті дұрыс формулалар немесе теориялық тұжырымдар, немесе заңдар келтірілген. Есептің шешімі толық емес .
D	50 – 54	Кейбір қажетті дұрыс формулалар немесе теориялық тұжырымдар, немесе заңдар келтірілген. Бірақ есептің шешімі берілмеген .

F	0 – 49	Тапсырма орындалмаған немесе орындалуы дұрыс емес.
---	--------	--

*Барлық пункттер **СӨЖ-ді ауызша тапсыруға** қатысты.

**Қосымша тапсырмаларды орындағанда бонустық балдар алуы мүмкін.

Зертханалық жұмыстарды бағалау критерилері

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Бағалаудың сандық эквиваленті	Критерилер
A	95 – 100	1) Жұмыс тәжірибені орындау және өлшеу жүргізуге қажетті тізбектілікті сақтай отырып, толық көлемде орындалған; 2) Барлық өлшеулер жоғары дәлдіктегі нәтижелер мен қорытындылар алуды қамтамасыз ететін жағдайлар мен режимдерде жүргізілген; 3) Келтірілген есепте барлық жазбалар, кестелер, суреттер, сызбалар, графиктер, есептеулер тиянақты орындалып, қорытынды жасалған; 4) Қателіктерді есептеу және талдау орындалған. 5) Жұмыс ауызша қорғалған. Қорғау барысында: а) берілген жұмысқа қажетті заңдар мен формулаларды білу; б) есептеу формуласын қорыту; в) жұмыстың орындалу барысын және әдістемесін білу; г) жұмыстың толық математикалық есептелуі қажет.
A -	91 – 94	1,2,3,4,5 пункттер орындалған. Бірақ нәтижелерді есептеу барысында шамалы қателіктер жіберілген немесе жұмысты рәсімдеу барысында тиянақсыздық жіберілген.
B +	86 – 89	1,2,3,4,5 пункттер орындалған. Бірақ есептеу формуласын қорыту барысында қателіктер немесе теориялық бөлімді қорғау барысында шамалы қателіктер жіберілген.
B	81 – 84	1,2,3,4,5 пункттер орындалған. Бірақ есептеу формуласын қорыту барысында қателіктер, теориялық бөлімді қорғау барысында шамалы қателіктер, жұмысты рәсімдеу барысында тиянақсыздықтар жіберілген.
B -	96 – 79	1,2,3,4 пункттер орындалған. Теориялық бөлімді қорғау барысында және есептеу кезінде қателіктер жіберілген.
C +	70 – 74	1,2,3,4 пункттер орындалған. Жұмыс толық қорғалмаған, теориялық материалды толық меңгермеген.
C	65 – 69	1,2,3 пункттер орындалған. Жұмыстың есептелуінде қателіктер бар, теориялық дайындығы жеткіліксіз, қателіктерді талдау және қорытынды жасалмаған.
C -	60 – 64	1,2,3 пункттер орындалған. Жұмыстың есептелуінде қателіктер бар, теориялық дайындығы жеткіліксіз, қателіктерді талдау және қорытынды жасалмаған, жұмыстың орындалу әдістемесін білмеуі.
D +	55 – 59	1,2 пункттер орындалған. Жұмыстың есептелуінде қателіктер бар, теориялық дайындығы жеткіліксіз, қателіктерді талдау және қорытынды жасалмаған, жұмыстың орындалу әдістемесін білмеуі, жазбаның тиянақты болмауы, суреттер мен графиктер дұрыс келтірілмеген.
D	50 – 54	1,2 пункттер орындалған жұмыстың есептелуі ғана бар.
F	0 – 49	Тапсырма орындалмаған немесе орындалуы дұрыс емес.

** Қосымша тапсырмаларды орындағанда бонустық балдар алуы мүмкін.

10. Жұмыстарды кешіктіріп тапсыру саясаты:

Студент дәрістік, тәжірибелік және зертханалық жұмыстарға дайындалып келуі керек. Студент зертханалық жұмысты уақытылы қорғауы, барлық жұмыс түрлерін (тәжірибелік, зертханалық және лекциялық) орындауы қажет. Студент сабақтан қалмауы және кешікпеуі керек, жауапты және пунктуалды болуы қажет. Уақытылы тапсырылмаған жұмыс үшін максимал баллдан 10% алып тастау қарастырылады. Егер сіз белгілі бір себептермен аралық емтиханға келе алмайтын болсаңыз, Сіз оқытушыны емтиханға дейін ескертуіңіз қажет. Барлық студенттер емтиханды тапсырып болғаннан кейін және оны сабақта талдағаннан кейін, емтихан тапсыруға рұқсат жоқ. Ешбір себепсіз емтиханға қатыспау Сізді емтиханды тапсыру құқынан айырады.

11. Сабақтарға қатысу саясаты:

Студент дәрістік, тәжірибелік және зертханалық сабақтарға үнемі белсенді қатысуы керек. Сабақ жіберу сіздің үлгеріміңіз бен қорытынды бағаңызға әсерін тигізеді. Әрбір екі рет кешігу немесе кез келген себеп бойынша сабақ аяғын күтпей кетіп қалу *бір жіберілген сабақ* болып саналады. Курстың міндетті талабы әр сабаққа дайындық болып табылады. Оқулықтың көрсетілген бөлімдерін және қосымша материалдарды тәжірибелік сабаққа дайындалғанда ғана емес, сәйкес дәріс болардың алдында да қарастыру қажет. Мұндай дайындық сіздің жаңа материалды қабылдауыңызды жеңілдетеді және университет қабырғасында белсенді білім алуыңызға көмегін тигізеді.

12. Академиялық тәртіп пен этика саясаты:

Толерантты болыңыз, басқа адамның пікірін сыйлаңыз. Келіспеушілігіңізді нақты тұжырымдаңыз. Плагиат және басқа да жалған жұмыс түрлеріне рұқсат етілмейді. СӨЖ, аралық бақылау және емтихан тапсыру барысында көшіруге, көмектесуге, басқа адамдардың жұмыстарын көшіруге, басқа студенттің орнына емтихан тапсыруға рұқсат етілмейді. Пәннің кез келген ақпаратын жалған беруде ұсталған студент «F» бағасын алады.

Көмек: Өздік жұмысты орындауға, оларды тапсырып, қорғауға қатысты және өткен материалдар бойынша қосымша ақпарат қажет болған жағдайда және берілген курс бойынша қандай да бір сұрақтар туындаған жағдайларда оқытушыға келіп оның офистік сағаттары уақытында немесе тәулік бойы электронды құралдар арқылы консультация алуға болады.

Кафедра отырысында қаралды: хаттама №1, « 3 » тамыз 2020 ж.

Құрастырған лектор: Лесбаев А.Б.
