



SATBAYEV
UNIVERSITY

«БЕКІТЕМІН»

Турысбекова Г.С. _____
подпись директора института

Бейсенов Р.Е. _____
подпись заведующего кафедрой
«12» тамыз 2019 ж.

СИЛЛАБУС

«Физика» РНУ00110
(Физикаға кіріспе)

(пәннің аталуы)

Барлық мамандықтар үшін

3 кредита

Семестр: 1, 2019 - 2020 оқу жылы

Алматы, 2019
Сәтбаев Университеті
Металлургия және өнеркәсіптік инженерия институты
«Инженерлік физика» кафедрасы

1. Оқытушылар туралы мәлімет:

Лектор

Лесбаев А.Б

Офись сағаты: Дүйсенбі: 12.10-13.00; 1035В ГУК

Бейсенбі: 13:15-14:05; 1035В ГУК

Email: i_dos_90@mail.ru

Дуаметұлы Бақыт
(практикалық сабақ)

Офись сағаты:

Сейсенбі: 13:15-14:05; 1035В ГУК

Бейсенбі: 13:15-14:05; 1035В ГУК

WhatsApp: +7 707 260 3869

Email: bahat62@yahoo.com

Турлыбекова Г.К
(зертханалық сабақ)

Офись сағаты:

Сарсенбі: 10:00-10:50; 1035В ГУК

Жұма: 10:00-10:50; 1035В ГУК

WhatsApp: +7 777 183 9180

Email: gulzhan1980@mail.ru

2. Пәнді оқыту мақсаты

"Физикаға кіріспе" пәнін оқытудың негізгі мақсаты:

- студенттердің әлемнің қазіргі физикалық бейнесі және ғылыми дүниетанымы туралы түсінігін қалыптастыру;
- студенттердің негізгі заңдарын, классикалық және қазіргі заманғы физика теорияларын қолдану білімі мен іскерлігін қалыптастыру;
- студенттердің кәсіби есептерді шешу біліктілігінің негізі ретінде физиканың әр түрлі облыстарынан пәннің типтік есептерін (теориялық және практикалық оқу есептері) шешу біліктері мен дағдыларын қалыптастыру.

3. Пәннің қысқаша сипаттамасы.

"Физикаға кіріспе" пәні студенттердің жалпы теориялық дайындығының негізін құрайды және жоғары техникалық мектеп түлектерінің инженерлік-техникалық қызметінің іргелі базасын құру үшін I физика және II курстарды одан әрі табысты меңгеру үшін маңызды рөл атқарады.

"Физикаға кіріспе" курсы келесі бөлімдерден тұрады: Механиканың физикалық негіздері, молекулалық физика және термодинамика негіздері, Электр және магнетизм, механикалық және электромагниттік тербелістер, оптика, сәулеленудің кванттық табиғаты, Атом теориясы.

4. Пререквизиттер: Физика, математика – мектеп курсы

5. Постреквизиттер: РНУ 1112 Физика I

6. Әдебиеттер тізімі

Базалық әдебиеттер	Қосымша әдебиеттер
[1] Трофимова Т.И. Курс физики: Учеб. пособие для вузов. М.: Академия, 2004.- 560с.	[7] Сулеева Л.Б. Электронный учебник. Физика, часть 1 "Механика. Молекулярная физика и термодинамика" Изд. КазНТУ, 2006.
[2] Қойшыбаев Н.Қ. Жалпы физика курсы: Оқулық. –Алматы: Зият Пресс, 2005. 3-4 томдар.	[8] Трофимова Т.И. Физика: 500 основных законов и формул: Справочник для студентов вузов. Изд. 3–е – 63 с. М: Высшая Школа, 1999.

[3] Савельев И.В. Курс общей физики: Учеб. пособие для вузов: В 5 кн.: Кн.1: Механика. Молекулярная физика. М.: Астрель, 2005. – 312 с.	[9] Волькенштейн В.С. Жалпы физика курсының есептер жинағы. – Алматы:Нур-Принт, 2012. – 449 бет..
[4] Грабовский Р.И. Курс физики: Учебник для вузов. Изд. 6-е - 608 с. {Учебники для вузов: Специальная литература}, СПб: Лань, 2002.	[10] Чертов А., Воробьев А. Задачник по физике. – М.: Высшая школа, 1981.
[5] Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учебное пособие для вузов. Изд. 6-е, испр. - 607 с. М: Высшая Школа, 2003.	
[6] Савельев И.В. Курс общей физики: Учеб. пособие для вузов: В 5 кн.: Кн. 2: Электричество и магнетизм. М.: АСТ: Астрель, 2005. – 336 с.	

7. Календарлы-тематикалық жоспар:

Апта	Дәріс тақырыбы	Практикалық сабақтың тақырыбы	Зертханалық сабақтың тақырыбы	Әдебиетке сілтеме	Тапсырма	Тапсыру уақыты
1-2	Механика Кинематика. Механикалық қозғалыс материя қозғалысының қарапайым түрі. Санақ жүйесі. Материалдық нүкте ұғымы. Материалдық нүкте қозғалысының кинематикалық сипаттамасы. Траектория, жол ұзындығы, орын ауыстыру векторы. Жылдамдық. Үдеу және оның құраушылары. Айналмалы қозғалыс кинематикасы.	Ілгерілемелі және айналмалы қозғалыс кинематикасы.	1 Тапсырма: Физикалық шамаларды өлшеу нәтижелерін математикалық өңдеу Атвуд машинасы.	[1], [2], [9]	Кинематика	
3	Материалдық нүкте динамикасы. Күш. Масса. Ньютон заңдары. Механикадағы күштердің түрлері. Серпімділік күші, үйкеліс күші. Бүкіләлемдік тартылыс заңы. Күш моменті. Дененің инерция	Ілгерілемелі және айналмалы қозғалыс динамикасы	2 Тапсырма: Ілгерілемелі және айналмалы қозғалыс кинематикасы .	[1], [2], [9]	Материалдық нүкте динамикасы.	1 Тапсырманы тапсыру

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СӨТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

	моменті, Штейнер теоремасы. Қатты дененің айналмалы қозғалыс динамикасының негізгі теңдеуі.					
4	Сақталу заңдары. Импульстың сақталу заңы. Энергия, жұмыс, қуат. Механикалық энергияның сақталу заңы. Импульс моменті және оның сақталу заңы.	Сақталу заңдары		[1]бөлім 4 [2]бөлім1, тарау 1.4	СӨЖ-1 (3 тапсырма)	
5	Механикалық тербелістер. Гармониялық тербелістер және оның сипаттамалары. Гармоникалық осциллятор. Математикалық, серіппелі және физикалық маятниктер.	Механикалық гармониялық тербелістер		[1]бөлім7 [2]бөлім1, тарау 1.7	№ 1 Бақылау жұмысын дайындау	№42 ЗЖ 4 аптада тапсыру
6	Молекулалық физика Идеал газдың молекула-кинетикалық теориясы (МКТ). МКТ-ның негізгі теңдеуі. Газ заңдары. Идеал газ күйінің негізгі теңдеуі. Изопроцесстер.	№ 1 Бақылау жұмысы МКТ негізгі теңдеуі. Газ заңдары. Идеал газ күйінің негізгі теңдеуі. Изопроцесстер.		[1],бөлім 6 [2]бөлім1 тарау1.6	Молекулалық физика	СӨЖ-1 5 аптада тапсыру
7	Термодинамиканың бірінші бастамасы. Жүйенің ішкі энергиясы. Жұмыс және жылу мөлшері. Термодинамиканың бірінші бастамасын изопроцесстерге қолдану.	Жүйенің ішкі энергиясы. Жұмыс және жылу.		[1]бөлім 18 [2]бөлім 4 тарау 4.1	СӨЖ-3 БЖ -2 5есептен аз емес	№43 ЗЖ 6 аптада тапсыру
8	Электростатикалық өріс. Кулон заңы. Электростатикалық өріс кернеулігі. Электростатикалық өрісте зарядтың орнын ауыстыру кезінде орындалатын жұмыс. Өріс потенциалы.	Термодинамиканың бірінші бастамасын изопроцесстерге қолдану. Жылу қозғалтқыштары . Карно циклі және оның ПӘК.		[1]бөлім 8 [2] бөлім 2 , тарау 2.1	№44 ЗЖ	СӨЖ-2 7 аптада тапсыру

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СӨТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

9	Өткізгіштердегі электр өрісі. Электр сыйымдылық. Конденсаторлар. Зарядталған конденсатордың энергиясы. Конденсаторларды жалғау	АБ 1		[1] бөлім 9 [2] бөлім 2 , тарау 2.2	Midterm 1	№44 ЗЖ 8 аптада тапсыру
1-ші аралық аттестация (Midterm)						
10	Тұрақты ток. Ток күші және ток тығыздығы. Ом және Джоуль-Ленц заңдары. Өткізгіштерді жалғау.	Жылу машиналарының ПӘК-і. Карно циклі және оның ПӘК-і. Энтропия және оның қасиеттері		[1] бөлім 9 Бет.109 [2] бөлім 52, тарау 2.1	№46 ЗЖ СӨЖ-4	№46 ЗЖ 9 аптада тапсыру
11	Вакуумдағы магнит өрісі. Магнит индукция векторы. Био-Савар-Лаплас заңы. Лоренц күші. Ампер күші. Магнит өрісі үшін Гаусс теоремасы. Магнит ағыны.	Молекулалық физика және термодинамикаға №3 БЖ. Ван-дер-Ваальс теңдеуі.		[1] бөлім 10 [2] бөлім 2 , тарау 2.3	№48 ЗЖ №3 БЖ 5 есептен аз емес	
12	Геометриялық оптика элементтері. Геометриялық оптика заңдары. Толық ішкі шағылу құбылысы.	Кулон заңы. Электростатикалық өріс кернеулігі мен потенциалы. Электр өрісі векторының циркуляциясы. Гаусс теоремасы. Электрлік ығысу. Электр сыйымдылық. Конденсаторлар		[1] бөлім 11 [2] бөлім 3 тарау 3.1	СӨЖ -5	№48 ЗЖ 11 аптада тапсыру
13	Жарық интерференциясы	Электростатикаға №4 БЖ.		[1] бөлім 11 б.163 [2] бөлім 3 , тарау 3.3	№49 ЗЖ №4 БЖ 5 есептен аз емес	СӨЖ- 3 10 аптада тапсыру
14	Жарық дифракциясы	Зарядталған конденсатордың энергиясы.		[1] бөлім 11	СӨЖ -6	№49 ЗЖ 13 аптада

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СӨТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

		Өзара әсерлесуші зарядтардың энергиясы. Зарядталған өткізгіштің энергиясы		6.167 [2] бөлім 3, тарау 3.2		тапсыру
15	Сәулеленудің кванттық табиғаты. Абсолютті қара дененің сәулелену заңдары. Кванттық гипотез (болжам). Планк формуласы. Фотоэффект.	Тұрақты ток заңдары: біртекті және біртекті емес тізбек бөлігі үшін Ом заңы, толық (немесе тұйық) тізбек үшін Ом заңы, Ом заңының дифференциалдық теңдеуі. Джоуль-Ленц заңы және оның дифференциалдық теңдеуі, Кирхгоф ережелері.		[1]бөлім 11, 6.170 [2] бөлім 3, тарау 3.3	№Ч11 ЗЖ	СӨЖ-4 14 аптада тапсыру
15	сутегі атомының спектрі.	АБ 2		[1] бөлім 12 [2] бөлім 3, тарау 3.2	Endterm	№Ч11 ЗЖ 15 аптада тапсыру
2-ші қорытынды аттестация (Endterm)						
Қорытынды емтихан						

**Мерекелік күндерге сәйкес календарлы-тематикалық жоспар өзгеруі мүмкін.*

Тапсырмалар түрі бойынша білімнің максимал бағасы

Бақылау түрі	Балл	
	I атт	II атт
Дәріс сабағына белсенділік	2	2
Бақылау тапсырмаларын орындау (I атт.:БЖ 1, II атт.: БЖ 2)	6	6
Зертханалық тапсырмаларды орындау	4	4
1) I атт: Тапсырма -1, Тапсырма -2, II атт.: Тапсырма - 8.		
2) I атт: Тапсырма 4,5,6.. II атт.: Тапсырма -12,13,14.	6	6
1-ші аралық аттестация (Midterm)	8	-

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СӨТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

Студенттің өздік жұмыстары (I атт.: СӨЖ 1, СӨЖ 2. II атт.: СӨЖ 3, СӨЖ 4)	4	4
2-ші қорытынды аттестация (Endterm)	-	8
Барлығы	30	30
Қорытынды емтихан	40	
Барлығы	100	

8. Тапсырмалар және оларды орындау бойынша әдістемелік нұсқаулар:

✓ **Студенттің өздік жұмысы (СӨЖ):**

СӨЖ 1. Ілгерілемелі және айналмалы қозғалыс кинематикасы. Қатты дененің материалдық нүктесінің және үдемелі қозғалысының динамикасы. Сақталу заңдары.

СӨЖ 2. Молекулалық физика және термодинамика.

СӨЖ 3. Электростатикалық өріс.

СӨЖ 4. Вакуумдағы магнит өрісі.

Студенттің оқытушымен біргелікте 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.

✓ **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:

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

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Бағалаудың сандық эквиваленті	Критерийлер
А	95 – 100	Келесі пунктер 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).

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СӨТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

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 .
FX	25–49	Тапсырма орындалмаған немесе орындалуы дұрыс емес.
F	0 – 24	Тапсырма орындалмаған немесе орындалуы дұрыс емес.

Зертханалық жұмыстарды бағалау критерийлері

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Бағалаудың сандық эквиваленті	Критерийлер
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 -	90 – 94	1,2,3,4,5 пункттер орындалған. Бірақ нәтижелерді есептеу барысында шамалы қателіктер жіберілген немесе жұмысты рәсімдеу барысында

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СӨТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

		тиянақсыздық жіберілген.
B +	85 – 89	1,2,3,4,5 пункттер орындалған. Бірақ есептеу формуласын қорыту барысында қателіктер немесе теориялық бөлімді қорғау барысында шамалы қателіктер жіберілген.
B	80 – 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.
FX	25–49	Тапсырма орындалмаған немесе орындалуы дұрыс емес.
F	0 – 24	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 тасталуы 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 лекциялық, 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 тасталуы 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.

12. Академиялық тәртіп пен этика саясаты:

Пән бойынша оқыту шеңберінде, сыбайлас жемқорлық көрінісінің кез-келген түріне жол берілмейді. Осындай әрекеттерді ұйымдастырушы (олардың тапсырмасы бойынша оқытушы, студенттер немесе үшінші тұлға) ҚР заңдарын бұзғаны үшін жауапкершілікке тартылады.

Толерантты болып, басқаның ойын құрметтеңіз. Қарсылығыңызды дұрыс қалыптастырыңыз.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СӨТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

Плагиат және басқа да әділетсіз жұмыс түрлері рұқсат етілмейді. Емтихан барысында көшіру немесе басқаларға көмектесуге, басқа студенттің орнына емтихан тапсыру рұқсат етілмейді. Оқытушыны тәртіп бұзуға итермелеген (еш себепсіз бағаны көтеру және сабаққа қатыспаған н/б-ні алып тастау үшін өтініш жасаған) студентке қорытынды бағасын төмендету қарастырылған. Курстың кез келген ақпаратын бұрмалаған студентке қорытынды «F» бағасы қойылады.

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, «12» тамыз 2019 ж.

Құрастырған: ф.-м.ғ.к. ассоц. проф.

Дуаметұлы Б.