

“TASDIQLAYMAN”
Kafedra mudiri, dots.I.I.Ismailov
« 26 » 08 2022-yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg’ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet: «Sanoat texnologiyasi» 60710100-Kimyoviy texnologiya KT-173-174-175-(21)

Fanning nomi: «**Texnika mexanika**»

Ma'ruzachi:

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:

Laboratoriya mashg'ulotlarini olib boruvchi:

R.X.Tovashov, QMII «U.T.F.» kafedrasi dotsenti

A.Q.Karimov, QMII «U.T.F.» kafedrası assistenti

R.X.Tovashov, QMII «U.T.F.» kafedrasi dotsenti

A.Q.Karimov, QMII «U.T.F.» kafedrası assistenti

Ma'ruza	30soat
Amaliy mash.	16 soat
Laboratoriya	14 soat
Mustaqil ish	60 soat
kurs ishi	+

Jami 120 soat

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
Ma'ruza					
1	Kirish. Statikaning asosiy tushunchalari va qoidalari.	2			
2	Nuqta kinematikasi. Qattiq jismning ilgarilanma va aylanma harakati.	2			
3	<u>Moddiy nuqta dinamikasi. Dinamikaga kirish. Dinamikaning qonunlari.</u>	2			
4	Materiallar qarshiligi asosiy tushunchalari. Cho'zilish va siqilish.	2			
5	Murakkab kuchlanish holati. Siljish.	2			
6	Tekis kesim geometrik tavsiflari. Buralish.	2			
7	To'g'ri brusning tekis egilishi. Egilgan to'sinlarning kuchlanishlarini aniqlash.	2			
8	Egilgan to'sinlarning ko'chishlarini aniqlash. Murakkab qarshilik.	2			

9	Mexanizmlar, ularning tuzilishi va kinematikasi. Tekislikda harakatlanuvchi mexanizmlar kinematikasi.	2			
10	Mashina detallarini ishlash layoqati va uni ta'minlash. Uzatmalar. Umumiy tushunchalar.	2			
11	Tishli uzatmalar. Uzatmani geometriyasi va kinematikasi. Qiya tishli g'ildirak geometriyasining o'ziga xos xususiyatlari.	2			
12	Chervyakli uzatmalar. Uzatmani geometriyasi va kinematikasi.	2			
13	Podshipniklar. Sirpanish podshipniklari	2			
14	Vallar va o'qlar.	2			
15	Birikmalar. Ajralmaydigan birikmalar va ularni hisoblash asoslari.	2			
	Jami:	30			
Amaliy mashg'ulotlar mavzusi					
1	Kuch muvozanat tenglamalarini tuzish. Kuch momenti muvozanat tenglamalarini tuzish. Tayanch reaksiya kuchlarini aniqlash.	2			
2	Nuqta kinematikasi. Qattiq jism harakatining berilish usullari. Tezlik va tezlanishni aniqlash.	2			
3	Kuchlanishlar. Cho'zilish va siqilish deformatsiyasi. Guk qonuni	2			
4	Cho'zilish va siqilish deformatsiyasi statik aniqlamas masalalar.	2			
5	Tishli uzatmalar geometriyasi va kinematikasini hisoblash.	2			
6	Chervyakli uzatmalar. Uzatmani geometriyasi va kinematikasi.	2			
7	Birikmalar. Ajralmaydigan birikmalar va ularni hisoblash asoslari.	2			
8	Ajraladigan birikmalar va ularni hisoblash asoslari.	2			
	Jami:	16			
Laboratoriya mashg'ulotlari					
1	Kam uglerodli po'lat namunani cho'zilishga sinash. Elastiklik moduli E ni aniqlash.	2			
2	Turli xildagi materiallardan tayyorlangan namunani buralishga sinash. Siljishdagi elastiklik modulini aniqlash.	2			
3	To'sinlarni egilish deformatsiyasini aniqlash.	2			
4	Yopiq silindrsimon reduktorlarni tuzilishini o'rganish.	2			
5	Yopiq konussimon reduktorlarni tuzilishini o'rganish.	2			

6	Chervyakli uzatmani tuzilishini o'rganish.	2			
7	Podshipniklarni tuzilishi va konustruksiyasini o'rganish.	2			
	Jami:	14			
	Mustaqil ish mavzulari				
1	Tekislik kuchlar ta'sirida jismlarning muvozanat tenglamasi				
2	Chuzilish va siqilishga doir masalalar yechish				
3	Kuchlanish holati turlari. Tekis kesimlarning geometrik xarakteristikalariga doir masalalar yechish				
4	Buralishga doir masalalar yechish				
5	Egilish.Balkalarda eguvchi moment va kundalang kuch epyuralarini chizish.				
6	Balkalarning egilishdagi deformatsiyalarini aniqlash.				
7	Kranlarni burilish mexanizmiga harakat olib beruvchi silindrik –konussimon reduktorni hisoblash. Mavzusida referat yozish				
8	Elektr chig'irga harakat olib beruvchi chervakli reduktorni hisoblash				
9	Shnikli transporterga harakat olib beruvchi konussimon- silindrik reduktorni hisoblash mavzusida mustaqil konspekt tayyorlash				
10	“Ko`prik kranini siljish mexanizmiga harakat olib beruvchi ikki pog'onali silindrli reduktorni hasoblash” mavzusida mustaqil ma'lumotlar olish				
11	“Planetar va to'liqinsimon reduktorlar” mavzusida mustaqil ma'lumotlar olish				
12	“Prujina va resorlar ” mavzusida referat yozish				
	Jami				

Tuzuvchilar:

R.X.Tovashov
A.Q.Karimov