

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

KALENDAR REJA

O'quv yili: 2022-2023, **Semestr:** 3-semestr, **Guruh:** MR-188-21

Mutaxassislik: Mexatronika va robototexnika

Kafedra: Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish va boshqaruv

Fan nomi: Qattiq jismlar mexanikasi va mexatron modullarni kostruksiyalash

O'qituvchi F.I.Sh.: MIRZAYEV SHOXRUX NORMUROD O'G'LI

Mashg'ulot: Ma'ruza

№	Fan mavzulari	Soat	Sana	Belgi
1	Mexanika faniga kirish. Statika. Asosiy tushunchalar. Statikaning asosiy aksiomalari. Kuch turlari. Bog'lanish aksiomasi va bog'lanish reaksiya kuchlari.			
2	Kesishuvchi kuchlar sistemasi va uning muvozanat shartlari. Tekislikda ixtiyoriy o'rnashgan kuchlar. Kuchning o'qdagi va tekislikdagi proektsiyasi.			
3	Kuch moment. Nuqtaga va o'qqa nisbatan kuch momenti. Juft kuchlar.			
4	Ixtiyoriy joylashgan kuchlar sistemasi. Tekislikda ixtiyoriy joylashgan kuchlar sistemasining muvozanat shartlari. Parallel kuchlarni qo'shish. Statik aniq va noaniq masalalar. Richagga qo'yilgan kuchlar muvozanati.			
5	Nuqta kinematikasi. Harakat qonunining berilash usullari. Nuqtaning to'g'ri va egri chiziqli harakati.	4	03.10.2022	+
6	Nuqtaning murakkab harakati. Qattiq jismning ilgarilama va qo'zg'almas o'q atrofidagi aylanma harakati. Nuqtaning murakkab harakati.	4	10.10.2022	+
7	Harakatlarni qushish. Qattiq jism harakatlarini qo'shish.	4	17.10.2022	+
8	Dinamikaga kirish. Nuqta dinamikasining umumiy tenglamalari. Dinamikaning asosiy qonunlari va masalalari.	4	24.10.2022	+
9	Material nuqtaning tebranma harakati.	4	31.10.2022	+
10	Ichki kuchlar. Deformatsiya. Kirish. Tashqi kuchlar. Ichki kuch va kuchlanish, kesimlar usuli	4	07.11.2022	+
11	Cho'zilish va siqilishdagi ichki kuchlar, yuklanish va deformatsiya. Cho'zilish va siqilishda materiallarning mexanik xususiyatlari. Cho'zilish va siqilishda mustahkamlik va bikrlikka hisoblash.	4	14.11.2022	+
12	Jismning inersiya moment. Tekis shakllarning geometrik xarakteristikalar. Sterjen ko'ndalang kesim yuzalarining geometrik xarakteristikalar	4	21.11.2022	+
13	Siljish deformatsiyasi. Buralish. Buralishdagi ichki kuch faktorlari va deformatsiya	4	28.11.2022	+

14	Egilish deformatsiyasi. Egilish. O'zakning ko'ndalang kesim yuzasidagi ichki kuch faktorlari. Sof egilish.	4	05.12.2022	+
15	Siqilgan sterjenlarning ustivorligi. Bo'ylama egilish. Bruslar ixtiyoriy yuklanganida deformastianing potentsial energiyasi.	4	12.12.2022	+

O'qituvchi F.I.Sh. _____

Kafedra mudiri _____