

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: <b>MAISHIY TEXNIKANI HISOBLASH</b>		
Fan kodi: MP4704	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Texnologik mashina va jihozlar		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: Texnologik mashina va jihozlar (maishiy texnika)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: <b>Salimova S.A.</b>		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: ashurovasaodat1993@g.mail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Salimova S.A.		
Prerekvizitlar: Muhandis texnolog kadrlarni tayyorlash		Tanlov turi: Tanlov
<p><b><i>Fanning qisqacha bayoni</i></b> talabalarga maishiy texnikani hisoblashning zamonaviy ilmiy yondashuvlari va usullarini o'rgatish, zamonaviy maishiy texnikaning konstruktiv va ekspluatatsion xususiyatlari, ushbu sohadagi ilmiy rivojlanishning istiqbolli yo'nalishlari to'g'risida ilmiy g'oyalarni shakllantirish, hisob-kitoblarga asoslangan holda zarur bo'ladigan bilim va ko'nikmalarni xosil qilishdan iborat.</p>		

**Fanning maqsadi:** “Maishiy texnikani hisoblash” talabalarga maishiy texnikani hisoblash va loyihalashning zamonaviy ilmiy yondashuvlari va usullarini o'rgatish, zamonaviy maishiy texnikaning konstruktiv va ekspluatatsion xususiyatlari, ushbu sohadagi ilmiy rivojlanishning istiqbolli yo'nalishlari to'g'risida ilmiy g'oyalarni shakllantirish, hisob-kitoblarga asoslangan holda zarur bo'ladigan bilim va ko'nikmalarni xosil qilishdan iborat.

Ushbu maqsadga erishish uchun - Maishiy texnikani hisoblash, ushbu jarayonlarni

amalga oshiruvchi mashina va qurilmalarning tuzilish prinsiplari va ularni hisoblash uslublarini o'rgatishdan iboratdir.

**Fan yakunida talabalar quyidagi malaka va ko'nikmalarga ega bo'lishadi:** “Maishiy texnikani hisoblash” talabalarni maishiy texnikani loyihalashda kompyuter texnologiyalari va amaliy dasturlardan samarali foydalanishga o'rgatish, maishiy texnikani hisoblashda ma'lumotlarni qayta ishlash va tahlil qilishning zamonaviy usullarini o'rgatish, talabalarning amaliy faoliyatida olgan bilim, ko'nikmalarini kasbiy faoliyatida qo'llay olishiga erishish.

### **Ma'ruza mashg'ulotlari**

Ma'ruza mashg'ulotlari katta sig'imli, multimedia qurilmalari bilan jihozlangan o'quv auditoriyalarida olib boriladi.

### **Amaliy mashg'ulotlar**

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi, “Keys-stadi” texnologiyasi ishlatiladi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi.

### **Mustaqil ta'lim**

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan taqdimotlar, guruh bilan ishlanmalar, referatlar tayyorlanadi.

	Fan mavzulari	ma'r uza	amal iy	labora - toriya	Musta qil ta'lim
1.	Nasoslar va ularning turlari				
1.1	Nasoslar hisobi.				
	Maishiy texnika turlari va ularning qismlarining chidamlilik ko'rsatkichlari, buzilmasdan ishlash va ta'mirga yaroqlilik ko'rsatkichlari hisoblash				
2.	Ventillyator va ularning turlari				
2.1.	Ventillyator hisobi				
	Qurilmalar ko'rsatkichlarini me'yorlash va ularning qismlarini taxminan hisoblash				
3.	Kompressor va ularning turlari				
3.1.	Kompressor hisobi				
	Statik mustahkamlikka va dinamik mustahkamlikka hisoblash				
4.	Kondisioner va ularning turlari				
4.1.	Kondisioner hisobi				
	Rezervlash. doimiy rezervlash va o'rin almashtirish yo'li bilan rezervlashni tahlil qilish				
5.	Mikroto'lqinli pech va ularning turlari				
5.1	Mikroto'lqinli hisobi				
	Sovutgich shkafining ratsional parametrlarini hisoblashning nazariy asoslari				

6.	Muzlatgichlar va ularning turlari				
6.1	Muzlatgichlar hisobi				
	Sovutgich shkafining ratsional parametrlarini hisoblashning nazariy asoslari				
7.	Elektrogo'shtmaydalagich va ularning turlari				
7.1	Elektrogo'shtmaydalagich hisobi				
	Kompressorning ish jarayonining xususiyatlari				
8.	Gaz plita va ularning turlari				
8.1.	Gaz plita hisobi				
	Maishiy muzlatgichning germetik kompressorining sovutish tizimlarini tahlil qilish				
9.	Kir yuvish mashinalari va ularning turlari				
9.1.	Kir yuvish mashinalari lari hisobi				
	Kir yuvish mashinalarida qo'llaniladigan tebranishlardan himoya qilish tizimlarini tahlil qilish				
10.	Blendr va mikser hamda ularning turlari				
10.1	Blendr hisobi				
11.	Mikser hisobi				
	Jami	24	24		72

### Asosiy adabiyotlar

1. T. Xudoyberdiyev Mashinalarning ishonchlilik asoslari. -T.: Fan va texnologiya, 2007. -144 bet.
2. Гурин, В. В. Автоматическая защита электрооборудования. В 2 ч. Ч. 2. Защита асинхронных трехфазных электродвигателей : учебно-методическое пособие / В. В. Гурин. – Минск : БГАТУ, 2011. – 452 с. ISBN 978-985-519-421-8.
3. Родина А.В. и Тюнина Н.А. Электронные модули стиральных машин и бытовых холодильных приборов. М.: СОЛОН-Пресс, 2018-100с.
4. Родина А.В. и Тюнина Н.А. Ремонт малой бытовой техники. М.: СОЛОН-Пресс, 2019-108с.

### Qo'shimcha adabiyotlar

5. Choriev A.J va boshqalar. Oziq – ovqat sanoatining umumiy va maxsus uskunalari. O'quv qo'llanma. T.: "Ijod-Print", 2019 – 592 b
6. Pavlov K.F., Romankov P.G., Noskov A.A. Primeri i zadachi po kursu prosessi i apparati ximicheskoy texnologii.-M.-L.:Ximiya, 1983.- 576s
7. "Kimyo sanoati mashina va jihozlari" O'quv uslubiy majmua, TKTI, 2020 y.
8. Oziq-ovqat sanoati mashina va jihozlari. O'quv uslubiy majmua, TKTI, 2020 y.
9. Choriev A.J., Dodaev Q.O. "Konserva korxonalarini jihozlari". T.Darslik.: Toshkent kimyo-texnologiya instituti, 2010. -196 bet.

### Internet saytlari

- 7 [www.texnologiy.ru](http://www.texnologiy.ru),
- 8 [www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)
- 9 [www.bilimdon.uz](http://www.bilimdon.uz)
- 10 [www.ref.uz](http://www.ref.uz)
- 11 [www.omgtu.ru](http://www.omgtu.ru)

**Kontakt soatlari\*:** mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma'lumotlar va turli materiallar bo'yicha savollarga quyidagi grafik asosida o'qituvchiga murojaat qilishingiz mumkin:

	<b>Kun</b>	<b>Vaqt</b>	<b>Xona</b>
	Chorshanba	12.00 – 14.00	306
	Shanba	12.00 – 14.00	310