

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: MASHINALARI PUXTALIGI		
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: Mardanov.N.R.		
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: Majburiy
<p><i>Fanning qisqacha bayoni</i> mashinalarning texnik holatiga ta'sir etuvchi omillar, mashinalarni ishlamay qolish qonuniyatlarini o'rganib, kam xarajat qilgan holda, mashinalarning belgilangan vazifalarini bajarishini ta'minlashga qaratilgan chora - tadbirlarni ishlab chiqishdan iborat. Davlat va hukumatning qarorlaridan kelib chiqib, agrosanoat majmuida foydalaniladigan mashina va uskunalarning ta'mirlash sifatini oshirish masalalari, hamda mamlakatimiz va ushbu fanni rivojlangan xorijiy davlatlar fan va texnika yutuqlari asosida yoritish ko'zda tutilgan va bayon qilingan.</p>		

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:

№	Kun	Vaqt	Xona
1.	Chorshanba	10.00 – 12.00	310
2.	Shanba	10.00 – 12.00	310

Fanning maqsadi: “Mashinalari puxtaligi” fanining asosiy maqsadi bo‘lib, talabalarga mashinalarning ishlamay qolish qonuniyatlarining nazariy asoslarini o‘rgatish, vazifasi esa puxtalik ko‘rsatkichlarini aniqlash ko‘nikmasini shakllantirishdan iborat. Fanni o‘zlashtirishda davlat ta’lim standartlari talablari darajasida puxtalik nazariyasining asosiy tushunchalari va qoidalari o‘rgatiladi, puxtalikning tabiiy hamda matematik asoslari, miqdoriy ko‘rsatkichlarining xususiyatlari, mashinalarni puxtalikka sinash, puxtalik ko‘rsatkichlarini oldindan aniqlash usullari va puxtalikni oshirishning asosiy yo‘nalishlari ko‘rib chiqiladi.

Fan yakunida talabalar quyidagi malaka va ko‘nikmalarga ega bo‘lishadi: “Mashinalari puxtaligi” talabalarni mashinalar puxtaligini kompyuter texnologiyalari va amaliy dasturlardan samarali foydalanishga o‘rgatish, mashinalar puxtaligini 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, “Keystadi” 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’ruza	amaliy	laboratoriya	Mustaqil ta’lim
1.	Mashinalari puxtaligi fanining tarixi, maqsad va vazifalari. Asosiy tushunchalar va atamalar.				

1.1	Puxtalik miqdoriy ko'rsatkichlarining qiymatlarini aniqlash.				
	Mashinalar ishonchligiga oid tushunchalar				
2.	Puxtalik ko'rsatkichlari. Ishlamay qolishlar tasnifi				
2.1.	Sinov natijalari asosida puxtalik ko'rsatkichlarining miqdoriy qiymatlarini aniqlash				
	Mashinalarni tayyorlashda ularning ishonchliligini ta'minlash				
3.	Puxtalik ko'rsatkichlarining taqsimlanish qonunlari				
3.1.	Puxtalik ko'rsatkichlarining taqsimot qonunini aniqlash				
	Mashinalar ishonchliligini oshirishning istiqbolli yo'nalishlari				
4.	Loyihalash bosqichlari va puxtalik ko'rsatkichlarini shakllanishi				
4.1.	Yig'ma birikmalarning puxtaligini aniqlash				
	Mashina va detallar ishlash sharoitining o'ziga xos xususiyatlari				
5.	Puxtalik ko'rsatkichlarini me'yorlash. Puxtalik va tannarx o'rtasidagi bog'liqlik				
5.1	Taqsimlanish qonuni ma'lum bo'lganda puxtalik ko'rsatkichlarini aniqlash				
	Mashina va detallarining zarrachalar (abraziv) ta'siridan yeyilishi				
6.	Detallarni mustahkamlikka hisoblash				
6.1	Rezerv elementlar kiritilgan mashinalarning puxtalik ko'rsatkichlarini aniqlash				
	Mashina va detallarining ishqalanish va yeyilishga sinash usullari				
7.	Detallarining chekli holatini va resursini hisoblash				
7.1	Taqsimot qonuni turini aniqlash				
8.	Tuzilish puxtaligini. Rezervlash turlari				
8.1.	Statistik ma'lumotlarga asoslanib puxtalik ko'rsatkichlarining miqdoriy qiymatlarini aniqlash				
9.	Doimiy va o'rin almashtirib rezervlash				
9.1.	Ehtiyot qismlar me'yorini aniqlash				
10.	Mashinalarni puxtalikka sinash. Sinovlar tasnifi. Sinov rejalari				
10.1	Detallarining umumiy va qoldiq resursini aniqlash				
11	Sinovni tashkil qilish va statistik ma'lumotlar to'plash tizimi				
11.1	Texnik xizmat ko'rsatish davriyligini aniqlash				
12.	Sinov natijalarini qayta ishlab puxtalik ko'rsatkichlarini aniqlash				
12.1	Vallar puxtaligi				
	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 processi 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

1. www.texnologiy.ru,
2. www.ziyonet.uz
3. www.bilimdon.uz
4. www.ref.uz
5. 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:

№	Kun	Vaqt	Xona
1.	Chorshanba	12.00 – 14.00	306
2.	Shanba	12.00 – 14.00	310