

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: MAISHIY TEXNIKANI LOYIHALASH		
Fan kodi: MYL4804	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: Salimova S.A.		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: ashurovasaodat1993@g.mail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Fayziyeva N.S.		
Prerekvizitlar: Muhandis texnolog kadrlarni tayyorlash		Tanlov turi: Tanlov
<p>Fanning qisqacha bayoni 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.</p>		

Fanning maqsadi: “Maishiy texnikani loyihalash” 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 loyihalash, 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 loyihalash” talabalarni maishiy texnikani loyihalashda kompyuter texnologiyalari va amaliy dasturlardan samarali foydalanishga o'rgatish, maishiy texnikani loyihalashda 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'ruza	amaliy	laboratoriya	Mustaqil ta'lim
1.	Loyihalashning asosiy printsiplari va usullari				
1.1	Loyihalashning asosiy printsiplari va usullarini o'rganish.				
	Rivojlanish tarixi va maishiy sovg'ich uskunalarni takomillashtirishning asosiy usullari				
2.	Maishiy texnikaning turlari va strukturasi. Loyihalash jarayonini axborot bilan ta'minlash.				
2.1.	Loyihalash jarayonini axborot bilan ta'minlash va hisoblash				
	Rivojlanish tarixi va to'qimachilik mahsulotlarini nam issiqlik bilan ishlov berish uchun maishiy mashinalarni takomillashtirishning asosiy usullari				
3.	Loyihalash jarayonini ishlab chiqish va mazmuni – loyiha hujjatlari. Maishiy texnikaning mehnat-unumdorligini va quvvatini oshirish.				
3.1.	Loyihalash jarayonini ishlab chiqish va mazmuni – loyiha hujjatlari				
	Sovg'ich shkafining ratsional parametrlarini hisoblashning nazariy asoslari				
4.	Kir yuvish mashinalarini loyihalash.				
4.1.	Kir yuvish mashinalarini hisoblash va loyihalash.				
	Zamonaviy maishiy kompressorli muzlatgichlarning sovg'itish moslamalarining sxematik diagrammalarini tahlil qilish				
5.	Kir yuvish mashinalari uchun tebranish izolyatsiyasi tizimlarini tadqiq qilish va hisoblash				
5.1	Kir yuvish mashinalari uchun tebranish izolyatsiyasi tizimlarini tadqiq qilish va hisoblash.				
	Kir yuvish mashinalarida qo'llaniladigan tebranishlardan himoya qilish tizimlarini tahlil qilish				
6.	Idishlarni yuvadigan mashinalarini tuzilishi va ishlashining nazariy asoslari.				

6.1	Idishlarni yuvadigan mashinalarini tuzilishi va ishlashini o'rganish va hisoblash.				
	Maishiy muzlatgichning germetik kompressorining sovutish tizimlarini tahlil qilish				
7.	Tozalash jihozlari. Changyutgichni yig'ish texnologiyasi asoslari				
7.1	Changyutgichni yig'ish texnologiyasini o'rganish.				
	Kompressorning ish jarayonining xususiyatlari.				
8.	Maishiy sovutgich va muzlatgich uskunalari loyihalash asoslari				
8.1.	Maishiy sovutgich va muzlatgich uskunasi hisoblash.				
	Konditsioner tizimlarini loyihalashning nazariy asoslari				
9.	Sovutgich mashinalarining termodinamik asoslari.				
9.1.	Sovutgichlarni hisoblash				
	Rivojlanish tarixi va konditsioner tizimlarini takomillashtirishning asosiy usullari.				
10.	Zamonaviy maishiy kompressorli sovutgich mashinalarining nazariy va real sikllari.				
10.1	Zamonaviy maishiy kompressorli sovutgich mashinalarini hisoblash				
11.	Qiymalagichlarni loyihalash asoslari				
11.1	Qiymalagichlarni hisoblash.				
12.	Gaz plitalarini loyihalash				
12.1	Gaz plitalarini hisoblash.				
	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

- 7 www.texnologiy.ru,
- 8 www.ziyonet.uz
- 9 www.bilimdon.uz
- 10 www.ref.uz
- 11 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
	Chorshanba	10.00 – 12.00	307
	Shanba	10.00 – 12.00	310