

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: KIMYO MASHINASOZLIGI TEXNOLOGIYASI		
Fan kodi: KMT2306	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Texnologik mashina va jihozlar		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 70710105 – Kimyoviy texnologiya jarayonlari va apparatlari (noorganik va organik moddalar ishlab chiqarish bo'yicha)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: X.S.Nurmuhamedov, S.K.Nigmadjonov		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180	Email: haas-bek@mail.ru samugdjannigmadjonov@gmail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): X.S.Nurmuhamedov, S.K.Nigmadjonov		
Prerekvizitlar: Issiqlik almashinish qurilmalari va jarayonlarini optimallashtirish Tanlov turi: majburiy fan.		Tanlov turi: majburiy fan
<i>Fanning qisqacha bayoni:</i> magistrantlarda texnik bilimlar orqali umumiy holda mahsulotlarni ishlab chiqarishda aniq o'lchamlarga ega mashina va apparatlarni olishning zamonaviy texnologiyalarini ta'minlaydigan tushuncha hosil qilish.		

Fanning maqsadi: magistrantlarda texnik bilimlar orqali umumiy holda mahsulotlarni ishlab chiqarishda aniq o'lchamlarga ega mashina va apparatlarni olishning zamonaviy texnologiyalarini ta'minlaydigan tushuncha hosil qilish.

Fan yakunida talabalar quyidagi malaka va ko'nikmalarga ega bo'lishadi:

Fanning asosiy tushunchalari va atamalari bilan tanishish. mashina va agregatlarni o'rnatish, ulardan foydalanish;

- Jamoada ishlash, kasbga oid mustaqil va tanqidiy fikrlash, muloqot madaniyati va xulosa chiqarish ko'nikmalariga ega bo'lish;
- Fan topshiriqlarini vaqtida bajarish, jamlash va taqdim etish;
- Berilgan mavzu bo'yicha ma'lumotlarni izlab topish, taqdimot tayyorlash va uni o'tkazish;
- Fanning ta'lim sohasiga oid ma'lumotlarga ega bo'lish;

Fanning vazifasi - magistrnlarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalalar, yuqori samarali kasb faoliyati texnologik jarayonlar va ular haqida fundamental bilimlar asosida magistrnlarda mashina detallari zagotovkasiga dastgoxlarda ishlov berish, texnologik jarayonlarni loyihalash asoslari va mashinalarni yig'ish texnologiyasi bo'yicha respublikamiz va xorijiy ilg'or texnologiyalar yutuqlarini tahlil qilish, hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirishdan iborat.

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. Shuningdek, mavzudan kelib chiqib dars mashg'uloti mehmonxonada sayyor dars tarzida olib boriladi.

Mustaqil ta'lim

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

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Mustaqil ta'lim soatlari
1	Kimyoviy qurilmalar. Ularni tayyorlash va yasashga qo'yiladigan texnik talablar	2		8
1.1	Texnologik jarayon va uning vazifasi. Texnologik xujjatlar		4	
2	Detallarni tayyorlash texnologiyasi. Kesish. Qirralarga ishlov berish.	2		8
2.1	Detallarni tayyorlash texnologiyasi		2	
2.2	Kesish. Qirralarga ishlov berish		2	
3	Bukish. Valslash. Obechaykalarni tayyorlash	2		8
3.1	Bukish. Valslash. Obechaykalarni tayyorlash		4	
4	Cho'zish. Dnisheni shtamlash. Flanets, bortshayba va teshikli panjara tayyorlash. Umumlashgan texnologik jarayonlar o'rganish	2		8
4.1	Cho'zish. Dnisheni shtamlash. Flanets, bortshayba va teshikli panjara tayyorlash		4	
5	Yig'ish ishlarin tashkil qilish. Yig'ishning texnologik chizmasi. Detal va qismlarni biriktirish usullari	2		8
5.1	Umumlashgan texnologik jarayonlar.		2	
5.2	Yig'ish ishlarini tashkil qilish		2	
6	Payvandli birikmalar. Payvandlangan sig'imli qurilmalarni tayyorlash.	2		8
6.1	Payvandli birikmalar		4	
7	Payvandlash texnologiyasi.	2		10
7.1	Payvandlash texnologiyasi		4	
8	Yirik o'lchamli uskunalarni tayyorlash. Yuqori bosim ostida ishlaydigan uskunalarni tayyorlash.	2		10

8.1	Yirik o'lchamli uskunalarni tayyorlash		4	
9	Issiqlik almashinish qurilmalarini yig'ish va tayyorlash	2		10
9.1	Issiqlik almashinish qurilmalarini yig'ish va tayyorlash		4	
10	Issiqlik almashinish qurilmalarida truba o'ramlarini yig'ish.	2		10
10.1	Issiqlik almashinish qurilmalarida truba o'ramlarini yig'ish		2	
10.2	Issiqlik almashinish qurilmalarini yig'ish asoslari		2	
11	Kolonnali qurilmalarni yig'ish va tayyorlash texnologiyasi	2		10
11.1	Kolonnali qurilmalarni yig'ish va tayyorlash texnologiyasi		4	
12	O'rab yasalgan qurilmalar. Ko'p qatlamli qurilmalar	2		10
12.1	O'rab yasalgan qurilmalar. Ko'p qatlamli qurilmalar		4	
Jami		24	48	108

Asosiy adabiyotlar:

1. Нурмухамедов Х.С., Зокиров С.Г. ва бошқалар. Нефть ва кимё машинасозлиги технологияси. Дарслик. Т. "Фан ва технология" 2013, 220б.
2. Омиров А.Й., Қаюмов А.Х. Машинасозлик технологияси. Дарслик. Т."Ўзбекистон", 2003.-380 б.
3. Поникаров И.И. Машины и аппараты химических производств. Учебник. – М.: Химия, 1988. – 340 с.
4. Charles E. Thomas Process Technology Equipment and Systems, 4th edition, Cengage Learning, Stamford, USA, 2015.

Qo'shimcha adabiyotlar:

1. Мирзиёев Ш.М. Буюк келажакимизни мард ва олижаноб халқимиз билан бирга курашимиз. - Т. "Ўзбекистон", 2017. - 488 б.
2. Мирзиёев Ш.М. Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш-юрт тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови.- Т. "Ўзбекистон", - 2017. - 48 б.
3. Мирзиёев Ш.М. Эркин ва фаровон демократик Ўзбекистон давлатини биргаликда барпо этамиз. - Т. "Ўзбекистон", 2016. - 56 б
4. Корсаков В.С. Основы технологии машиностроения. Учебник. - М.: Высшая школа, 1974.
5. Солнышкин Н.П. Технологические процессы в машиностроении. - СПб.: СПб ГТУ, 2000. – 334 с.

Аxborot manbaalari

1. www.lex.uz – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi.
2. www.gov.uz - O'zbekiston Respublikasi xukumat portal.
3. www.lex.uz - O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi.
4. www.ilm.uz
5. www.ziyonet.uz
6. <http://window.edu.ru/resource/055/74055>

7.[http://www.isopromat.ru/tmm/literatura /artobolevskii-i-i-teoriva-mehanizmov-i-mashin](http://www.isopromat.ru/tmm/literatura/artobolevskii-i-i-teoriva-mehanizmov-i-mashin)

8.<http://www.detalmash.ru>

9.www.books.google.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.	Seshanba	14.00 – 16.00	MU-309
2.	Payshanba	14.00 – 16.00	MU-309
	Shanba	14.00 – 16.00	MU-309