

Fan platformasi		
<b>Fanningto'liqnomi KONSTRUKSION MATERIALLAR TEXNOLOGIYASI</b>		
Fankodi: KMT2306	Fanga ajratilgan kreditlar(ECTS):6	davomiyligi: 1semestr
<b>Kafedra:Asosiyorganiksinteztexnologiyasi</b>		
Fanqaysiyo'nalish talabalari uchun: Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiya (organik moddalar, kimyo va neft-gaz sanoati)		
Fanma'ruza o'qituvchisi: Ziyadullyev Anvar Egamberdiyevich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180	Email: anvar_ziyadullayev@mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlar o'qituvchisi(lari): Ziyadullyev Anvar Egamberdiyevich		
Prerekvizitlar: Kimyo sanoati va umumta'lim kadrlarni tayyorlash	Fan lovturi: majburiy fan	
<p><b>Fanning qisqachabayoni:</b> talabalarda organik sintezda yangi sintez yo'li bilan olingan birikmalarni xossalari oldindan bilish, kimyoviy reaksiyalarni amalga oshirish uchun, ularni miqdoriy qonuniyatlaridan foydalanish to'g'risidagi tasavvurga ega bo'lishi, organik sintez jarayonlari reaksiya mexanizmlari, reaksiya jarayoniga ta'sir etuvchi omillarni ishlab chiqarish jarayonlariga, organik birikmalardagi kimyoviy bog'lar, kimyoviy bog'larning xosil bo'lishi va turlari, reaksiya mexanizmini aniqlash usullari, moddalarning kislot va asos xossalari, organik sintezda kataliz va katalitik jarayonlarni va geterolitik reaksiyalar, ularning mexanizmi, tadqiq qilish usullarini tahlil eta olishi, metallorganik birikmalar, organik mahsulotlar ishlab chiqarishda reaksiyaning borishiga erituvchilar, shuningdek kimyoviy reaksiyalarni amalga oshirish uchun ularni miqdoriy qonuniyatlarini qo'llay olishini ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.</p>		

**Fanning maqsadi** talabalarda berilgan sanoat sohasining kimyo va texnologiyasi va unda sodir bo'layotgan innovatsiyalarni talabalarning muntazam o'zlashtirishi uchun ilmiy asoslarini, organik sintezda qo'llaniladigan reaksiyalarning kimyoviy mexanizmlarini, organik sintezning innovatsion texnologiyalar sohasidagi zamonaviy bilimlar va o'zlarining fikr-mulohaza, xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish hamda egallangan bilimlar bo'yicha, ko'nikma va malakalarni shakllantirish hamda ularni amaliyotda tadbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.

**Fan yakunida talabalar quyidagi malaka va ko'nikmalarga ega bo'lishadi:** asosiy organik sintezda yangi va takomillashgan texnologik jarayonda ishlab chiqarilayotgan yangi va progressiv texnologiya joriy qilishni, sintez yo'li bilan olingan birikmalarni xossalari modellashtirish va optimizatsiyalashni va organik sintezda ulardan foydalanish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak

### **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.

<b>№</b>	<b>Fan mavzulari</b>	<b>Ma'ruza soatlarh</b>	<b>Laborato riyasoatlar hajmi</b>	<b>Amaliym ashg'ulot soatlarhajmi</b>	<b>Mustaqil ta'limsoatlari</b>
1	<b>Kirish. Konstruksion materiallar texnologiyasi fanining predmeti va vazifalari. Fanning rivojlanishi tarixi va texnologik ta'limdagi o'rni.</b>	2		4	10
2	<b>Materiallarning tuzilishi va xossalari.</b>	2		4	10
3	<b>Qotishmalar nazariyasining asoslari.</b>	2		4	10
4	<b>Temir uglerodli qotishmalar.</b>	2		4	10
5	<b>Rangli metallar va ularning qotishmalari.</b>	2		4	10
6	<b>Kukunli materiallar.</b>	2		4	10
7	<b>Metall va qotishmalarga termik va kimyoviy-termik ishlov berish.</b>	2		4	10
8	<b>Metall korroziyasi va unga qarshi kurash.</b>	2		4	10
9	<b>Metallmas materiallar.</b>	2		4	10
10	<b>Rezina materiallari.</b>	2		4	10
11	<b>Shisha materiallar.</b>	2		4	4
12	<b>Metallurgiya jarayoni to'g'risida umumiy tushunchalar.</b>	2		4	4
<b>Jami</b>		<b>24</b>		<b>48</b>	<b>108</b>

#### Asosiy adabiyotlar

<b>№</b>	<b>Adabiyot</b>	<b>ARMdagi soni</b>	<b>Elektron shakli</b>
1	Maksumova O.S. Organik moddalar sintezi. "Navro'z" nashriyoti, 2019. – 442 b.	10	pdf
2	A.B.Аловитдинов, М.Г.Исматуллаева, С.М.Туробжонов, Н.А.Холмуродов. Органик кимё. О'qituvchi Нашриёт-Матбаа ижодий уйи Тошкент-2007	10	pdf
4	Л.А. Исмоилова, Н.М. Газиходжаева, Ф. А. Махмудова, С. Дж. Холиқова. Сборник задач и упражнений по органической химии Тафаккур нашриёти МЧЖ. Тошкент 2020. 130 б.	5	pdf

### Qo‘shimcha adabiyotlar

№	Adabiyot	ARMdagi soni	Elektron shakli
1	Maksumova O.S., Tadjiyeva Sh.A. Organik moddalar kimyosi va texnologiyasi. O‘quv uslubiy majmua. Toshkent 2019. – 537 b.	10	pdf
3	A.B.Alovitdinov, M.G.Ismatullayeva, N.A.Xolmuradov. Organik kimyo., O‘qituvchi ‘‘ Nashriyot-Matbaa Ijodiy Uyi Toshkent-2005	5	pdf

### Internet saytlari

1. [www.gov.uz](http://www.gov.uz) — O‘zbekiston Respublikasi hukumat portali.
2. [www.lex.uz](http://www.lex.uz) O‘zbekiston Respublikasi Qonunhujjatlarima’lumotlarimilliy bazasi.
3. [www.neftpererabotka.com.ru](http://www.neftpererabotka.com.ru)
4. [www.twiripx.com](http://www.twiripx.com)
5. <http://www.organicheskayahimiya.php>

**Kontaktsoatlari\*:** mustaqil ta’lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma’lumotlar va turlimateriallar bo‘yicha savollarga quyidagi grafik asosida o‘qituvchiga murojaat qilishingiz mumkin:

№	Kun	Vaqt	Xona
1.	Payshanba	10.00–12.00	209
2.	Shanba	10.00–12.00	209