

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: KOMPOZITSION MATERIALLAR TEXNOLOGIYASI		
Fan kodi: KMT2306	Fanga ajratilgan kreditlar 6 (ECTS):	davomiyligi: 3semestr
Kafedra: Silikat materiallar va nodir, kamyob metallar texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 70710101 (Kimyoviy texnologiya silikat vaqiyin suyuqlanuvchan nometall materiallar)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: prof. Aripova. M.X.		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180	Email: aripovamastura1957@gmail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Erkinov F.B.		
Prerekvizitlar: Tanlov fan: Silikatmateriallar ishlatiladigan mahsulotlarni olish usullarini, texnologiyasi.		
Fanning qisqacha bayoni: Silikatlar umumiy texnologiyasi ahamiyati, silikat materiallar tasniflanishi, silikat materiallar ishlab chiqarishdagi fizik-kimyoviy jarayonlar silikat materiallar sintezi, xossalari va qo'llanilish imkoniyatlari bo'yicha nazariy va amaliy, profiliga mos bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdir.		

Fanning maqsadi: Fanning maqsadi mazkur sillabus asosida tavsiflanadi. Fanni o'qitishdan maqsad-kompozitsion materiallar ishlab chiqarish sanoatining hozirgi kundagi xolati, kompozitsion materiallar ishlab chiqarish sanoatida chet el tajribalari haqida, kompozitsion materiallar ishlab chiqarish uchun xom ashyolar tanlash, xom ashyolarga ishlov berish, xom ashyolarni tozalash va boyitish talabalarda amaliy masalalarni hal qilish bo'yicha ko'nikma va malakalarni shakllantirishdan iborat.

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

- kompozitsion materiallar sanoat korxonalarini texnologik jarayon tizimlaridagi uskuna va jihozlarning ishlash tarzini, tuzilishini hisoblash asoslarini o'rgatish
- *kompozitsion materiallar ishlab chiqarish sanoatining hozirgi kundagi xolati haqida;*
- *kompozitsion materiallar ishlab chiqarish sanoatida zamonaviy texnologiyalar va ularning hozirgi kundagi xolati haqida;*
- *kompozitsion materiallar ishlab chiqarish sanoatida chet el tajribalari haqida;*

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	amaliy	laboratoriya	Mustaqil talim
1	Kompozitsion materiallar tushunchasi va tarixi	4			6
1.1	Kompozitsion materiallar texnologiyasida qo'llaniladigan noorganik matritsa materiallari va ularning xossalarini o'rganish.		4		6
2	Kompozitsion materiallar ishlab chiqarishdagi fizik-kimyoviy jarayonlar	4			6
2.1.	Kompozitsion materiallar ishlab chiqarishdagi asosiy to'ldirgichlar turlari va ularning xossalarini o'rganish.		4		6
3	Kompozitsion materiallarning xossalari	4			6
3.1	Kompozitsion materiallarning asosiy mexanik hossalari o'rganish		4		6
4	Shisha va keramika asosida kompozitsion materiallar.	4			6
4.1	Keramik matritsali kompozitsion material uchun massa tarkibini xisoblash va fizik- mexanik hossalari o'rganish.		4		6
5	Kompozitsion-bog'lovchi materiallarning asosiy turlari	4			6
5.1	Keramika asosida kompozitsion moddalarning tarkibini xisoblash.		4		6
6	Portlandsement asosida kompozitsion bog'lovchi materiallar	4			6
6.1	Shishakompozit materiallar tarkibi va ishlab chiqarish usullarini o'rganish.		4		6
7	Asbest-sement buyumlarni ishlab chiqarish	4			6
7.1	Shishakompozit materiallar tarkibi va ishlab chiqarish usullarini o'rganish.		6		6
8	Kompozitsion materiallarni ishlatilishi	4			6
8.1	Sement asosida kompozitsion bog'lovchi materiallar tarkibi va xossalarini xisoblash usullari.		6		8
9	Kompozitsion bog'lovchi materiallar asosida beton olish va uning tarkibini xisoblash		6		8
10	Gips asosida kompozitsion bog'lovchi moddalarning tarkibini xisoblash, gips xamirining		6		8

	quyuqligi va tishlanish muddatini aniqlash usullarini o'rganish .				
	Jami:	24	48		108

Adabiyotlar.

1. Ismatov A.A. Silikat va qiyin eriydigan nometall materiallar texnologiyasi. Darslik. –Toshkent: Fan va texnologiya, 2006. -584 b.
2. Yusupova M.N., Ismatov A.A. Keramika va olovbardosh materiallar texnologiyasi. Darslik. T.: “Fan va texnologiya”, 2011, 396 b.
3. Otaqo‘ziyev T.A., Otaqo‘ziyev E.T., Nabiyev A.A. Eng muhim silikat materiali – portlandsement kimyoviy texnologiyasi. O‘quv qo‘llanma. Toshkent: Toshkent kimyo-texnologiya instituti, 2015.- 192 b.
4. Ashby, M. F. Materials selection in mechanical design, 3rd edition. Elsevier,2005

Qo‘shimcha adabiyotlar.

5. Mirziyoyev SH.M.Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz.– T.:O‘zbekiston, 2017. – 488 b.
6. Mirziyoyev SH.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta‘minlash – yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi.– T.: O‘zbekiston,2017. – 48 b.
7. Mirziyoyev SH.M.Erkin va farovon demokratik O‘zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz.– T.: O‘zbekiston, 2016. – 56 b.
8. Michael F. Ashby, D.R.H.Jones. Engineering Materials 2, An Introduction to Microstructures, Processing and Design. Third Edition. Elsevier, Butterworth-Heinemann, 2006. ISBN–13: 978-0-7506-6381-6. 466 r.
9. Duderov I.G., Matveyev G.M., Suxanova V.B. Obshaya texnologiya silikatov. Uchebnik.-M., Stroyizdat., 1987. – 560 s.
10. T.A.Otaqo‘ziyev, E.T.Otaqo‘ziyev, I.N.Maxmayorov. Bog‘lovchi moddalar kimyoviy texnologiyasiga oid laboratoriya ishlari. O‘quv qo‘llanma. Toshkent , Nico Poligraf, 2011.- 192 bet .
11. Otaquziev T.A., Otaquziev E.T. Bog‘lovchi moddalar kimyoviy texnologiyasi. Darslik. Toshkent: Cho‘lpon nim. nashriyot-matbuot ijodiy uyi, 2005.- 256 b.
12. Artamonova M.V., Rabuxin A.I., Savelyev V.G. Praktikum po obshey texnologii silikatov. Uchebnoye posobiye-M.:Stroyizdat, 1996. –279 s.

Internet saytlari.

13. www.texhologiy.ru.
14. www.ziyonet.uz.
15. www.bilimdon.uz.
16. www.ref.uz.
17. 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	10.00 – 12.00	M.U. 322
2.	Shanba	10.00 – 12.00	M.U. 322