

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: QURUQ QURILISH ARALASHMALARI		
Fan kodi: QQA3504	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Silikat materiallar va nodir, kamyob metallar texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 60710100 Kimyoviy texnologiya (qurilish materiallari)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: dots. Matkarimov Z.T.		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: zaynobiddin1986@gmail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Naimov Sh.		
Prerekvizitlar: Prerekvizitlar: Bog'lovchi moddalar sanoatida ishlatiladigan mahsulotlarni olish texnologiyasi.		
Fanning qisqacha bayoni: Quruq qurilish aralashmalarining umumiy texnologiyasi, quruq qurilish materiallar tasniflanishi, quruq qurilish materiallar ishlab chiqarishdagi fizik-kimyoviy jarayonlar, xossalari va qo'llanilish imkoniyatlari bo'yicha nazariy va amaliy, profiliga mos bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdir.		

Fanning maqsadi: talabalarga boglovchi materiallar texnologiyasi asoslari, boglovchi materiallar tasniflanishi, boglovchi materiallar ishlab chiqarishdagi fizik-kimyoviy jarayonlar ,boglovchi materiallar sintezi, xossalari va qo'llanilish imkoniyatlari xaqida o'rgatish va ularni amaliyotda tatbiq etish qo'nikmasini hosil qilishdan iborat.

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

➤ *asosiy quruq qurilish aralashmalar to'grisida tushunchalar va texnologiya to'grisida tasavvurga ega bo'lishi;*

➤ *quruq qurilish aralashmalarining turlari, tuzilishi, hususiyatlari;*

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	laboratoriy	Mustaqil ta'lim
Quruq qurilish aralashmalari					
1	Quruq qurilish aralashmalarining sinflanishi va nomenklaturasi	2			6
2	Quruq qurilish aralashmalarining tarkibi, xossalari umumiy tavsifi	2			6
2.1	Quruq qurilish aralashmalarini tarkibini loyihalash –ularning ketma ketligi.		4		
3	Quruq qurilish aralashmalari uchun kukun va boshqa to'ldirgichlar.	2			6
4	Portlandsement va ularning turlari. Giltuproqli sementlar.	4			6

4.1	Quruq aralashmalarni tarkibni loyixalashda inobatga olinadigan omillar.		4		
5	Quruq qurilish aralashmalari uchun bog'lovchi moddalar qurilish ohagi.	2			6
6	Gipsli bog'lovchilar, ularning tarkibi va bog'lovchi materiallar nomenklaturasi	2			6
6.1	Quruq qurilish aralashmalarini loyixalash etaplari.		4		
7	Gidratlangan ishqoriy metalli silitkatlarning kukuni	2			6
7.1	Mineral bog'lovchi, fraksiyalangan qum va kompleks kimyoviy qo'shimchalar asosida aralashma tayyorlash xisobini bajarish		4		
8	Quruq qurilish aralashmalari uchun funksional qo'shimchalar	2			9
9	Magnezial bog'lovchilar, ularning tarkibi, olinish texnologiyasi	2			6
9.1	Issiqlikdan va tovushdan ximoya qiladigan yuqori sifatli aralashma tarkibini tayyorlash usuli.		4		
10	Portlandsementning qurilish texnik xossalari.	2			6
10.1	G'isht va betondan yasalgan devorlar uchun suvoqlar. Beton tarkibini xisoblash		4		
11	Oxakli, gipsli va magnezial bog'lovchi moddalarning qurilish-texnik xossalari	2			9
	Jami:	24	24		72

Adabiyotlar.

1. D.Sharipov, A.Ismatov. Silikat va qiyin eriydigan materiallar ishlab chiqaruvchi korxonalar uskunolari va ularni loyihalash asoslari. Darslik.–Toshkent, AkademiY. 2005. -104 b.

2. Otaqo'ziyev T.A., Otaqo'ziyev E.T. Kimyo sanoati korxonalarini loyihalash asoslari. Toshkent. TKTI, 2004.-86 b.

3 Aripova M.X., Babaxanova Z.A., Murhamedbaeva Z.A. Kompozitsion materiallar. O'quv qo'llanma 2020. 400 b.

Qo'shimcha adabiyotlar.

4. Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. – Toshkent: “O'zbekiston”, 2017. – 488 b.

5. Otaquziev T.A., Muxamedbayeva Z.A., Muxamedbayev A.A. Qurilish materiallar texnologiyasi. Darslik. Toshkent. “Fan va texnologiya” nashriyoti 2019. 448 b.

6. Тялина Л.Н., Минаев А.М., Пручкин В.А.. Новые композиционные материалы. Учебное пособие для студентов вузов. Тамбов: Издательство ГОУ. 2001. 126с.

7. Michael F. Ashby, D.R.H. Jones. Engineering Materials 2, An Introduction to Microstructures, Processing and Design. Third Edition. Elsevier, Butterworth-Heinemann, 2006.

Internet saytlari.

8. www.texhologiy.ru.

9. www.ziyonet.uz.

10. www.bilimdon.uz.

11. www.ref.uz.

12. 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.	Dushanba	10.00 – 12.00	M.U. 320
2.	Juma	14.00 – 17.00	M.U. 320