

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: BOG'LOVCHI MODDALAR TEXNOLOGIYASI		
Fan kodi: BMT3504	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.		
<p>Fanning qisqacha bayoni: Bog'lovchi moddalar umumiy texnologiyasi ahamiyati, bog'lovchi materiallar tasniflanishi, bog'lovchi materiallar ishlab chiqarishdagi fizik-kimyoviy jarayonlar bog'lovchi materiallar sintezi, xossalari va qo'llanilish imkoniyatlari bo'yicha nazariy va amaliy, profiligiga mos bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdir.</p>		

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:

- boglovchi materiallar texnologiyasi bo'yicha xom-ashyo tozalash va qayta ishlash usullari;
- boglovchi materiallarning xossalari- mikrostrukturasi, g'ovakligi, mexanik mustaxkamligi;
- boglovchi materiallar texnologiyasi asoslari;

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 talim
Boglovchi moddalar texnologiyasi					
1	Bog'lovchi moddalar texnologiyasining tarixi va rivojlantirish tendentsiyalari.	2			6
2	Gipsli bog'lovchi moddalar ishlab chiqarish texnologiyasi.	2			6

2.1	Bog'lovchi moddalar klassifikatsiyasi, ularning qo'llanilish soxalarini o'rganish.		6		
3	Mustaxkamligi yuqori gipsni ishlab chiqarish texnologiyasi.	2			6
4	Ohakli boglovchi materiallar ishlab chiqarish texnologiyasi.	2			6
4.1	Ikki komponent asosida olinadigan portlandsement klinkerining mineralogik tarkibini xisoblash		6		
5	Gidravlik ohaq va romansementni ishlab chiqarish texnologiyasi.	2			6
6	Portlandsement ishlab chiqarish texnologiyasi	2			6
7	Portlandsement homashyosi va ularni maydalash va tuyish.	2			6
7.1	Uch komponent asosida olinadigan portlandsement klinkerining mineralogik tarkibini xisoblash		6		
8	Klinkerni kuydirish jarayoni Aylanma pechlar.	2			6
9	Portlandsement toshining qotishi.	2			6
9.1	Gips asosida kompozitsion materiallar olish, ularning klassifikatsiyasi, qo'llanilish soxalarini o'rganish.				
10	Xrizotilsement maxsulotlarini ishlab chiqarish.	2			6
10.1	Mahsus sementlar ishlab chiqarishdagi maxalliy xom ashyolar va ularga qo'yiladigan talablarni o'rganish.		6		
11	Mahsus sementlar.	2			6
	Jami:	24	24		72

Adabiyotlar.

1. Ismatov A.A. Silikat va qiyin eriydigan nometall materiallar texnologiyasi. Darslik. –Toshkent: Fan va texnologiya, 2006. -584 b.
2. Mukhamedbayeva Z.A., Aripova M.H., Otaqo'ziyev T.A., Mukhamedbayev A.A. Kurbanov E.I. Sement va beton kimyosi. O'quv qo'llanma. T.: "Navruz", 2022, 296 b.
3. Otaqo'ziyev T.A., Mukhamedbayeva Z.A., Mukhamedbayev A.A. Qurilish materiallar texnologiyasi. Darslik. Toshkent: "Fan va texnologiya", 2019.- 488 b.

Qo'shimcha adabiyotlar.

4. 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 p.
5. Otaqo'ziyev T.A., Otaqo'ziyev E.T., I.N. Maxmayorov I.N. Bog'lovchi moddalar kimyoviy texnologiyasiga oid laboratoriya ishlari. O'quv qo'llanma. Toshkent, Nico Poligraf, 2011.- 192 bet.
6. Otaqoziev T.A., Otaqoziev E.T. Bog'lovchi moddalar kimyoviy texnologiyasi. Darslik. Toshkent: Cho'lpon nim. nashriyot-matbuot ijodiy uyi, 2005.- 256 b.

Internet saytlari.

7. www.texhologiy.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
1.	Seshanba	10.00 – 12.00	M.U. 320
2.	Payshanba	12.00 – 16.00	M.U. 320