

## FANLAR KATALOGI

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Bog'lovchi moddalar texnologiyasi		
Fan kodi: BMT2704	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Silikat materiallar va nodir, kamyob metallar texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 60710100 Kimyo muhandisligi (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><b><i>Fanning qisqacha bayoni:</i></b> 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, profiliga 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.

<b>№</b>	<b>Fan mavzulari</b>	<b>ma`ruza</b>	<b>amaliy</b>	<b>laboratoriy a</b>	<b>Mustaqil talim</b>
<b>Boglovchi moddalar texnologiyasi</b>					
<b>1</b>	Bog'lovchi moddalar texnologiyasining tarixi va rivojlantirish tendentsiyalari.	<b>2</b>			<b>6</b>
<b>2</b>	Gipsli bog'lovchi moddalar ishlab chiqarish texnologiyasi.	<b>2</b>			<b>6</b>
<b>2.1</b>	Bog'lovchi moddalar klassifikatsiyasi, ularning qo'llanilish soxalarini o'rganish.		<b>4</b>	<b>2</b>	
<b>3</b>	Mustaxkamligi yuqori gipsni ishlab chiqarish texnologiyasi.	<b>2</b>			<b>6</b>
<b>4</b>	Ohakli boglovchi materiallar ishlab chiqarish texnologiyasi.	<b>2</b>			<b>6</b>
<b>4.1</b>	Ikki komponent asosida olinadigan portlandsement klinkerining mineralogik tarkibini xisoblash		<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>5</b>	Gidravlik ohaq va romansementni ishlab chiqarish texnologiyasi.	<b>2</b>			<b>6</b>
<b>6</b>	Portlandsement ishlab chiqarish texnologiyasi	<b>2</b>			<b>6</b>
<b>7</b>	Portlandsement homashyosi va ularni maydalash va tuyish.	<b>2</b>			<b>6</b>
<b>7.1</b>	Uch komponent asosida olinadigan portlandsement klinkerining mineralogik tarkibini xisoblash		<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>8</b>	Klinkerni kuydirish jarayoni Aylanma pechlar.	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>6</b>
<b>9</b>	Portlandsement toshining qotishi.	<b>2</b>			<b>6</b>
<b>9.1</b>	Gips asosida kompozitsion materiallar olish, ularning klassifikatsiyasi, qo'llanilish soxalarini o'rganish.				
<b>10</b>	Xrizotilsement maxsulotlarini ishlab chiqarish.	<b>2</b>			<b>6</b>
<b>10.1</b>	Mahsus sementlar ishlab chiqarishdagi maxalliy xom ashyolar va ularga qo'yiladigan talablarni o'rganish.		<b>4</b>	<b>2</b>	
<b>11</b>	Mahsus sementlar.	<b>2</b>			<b>6</b>
	<b>Jami:</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>72</b>

#### **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. Otaquziev T.A., Otaquziev 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](http://www.texhologiy.ru).

8. [www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz).

9. [www.bilimdon.uz](http://www.bilimdon.uz).

10. [www.ref.uz](http://www.ref.uz).

11. [www.omgtu.ru](http://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:

<b>№</b>	<b>Kun</b>	<b>Vaqt</b>	<b>Xona</b>
1.	Seshanba	10.00 – 12.00	M.U. 320
2.	Payshanba	12.00 – 16.00	M.U. 320