

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM FAN VA INOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI
ARXITEKTURA VA QURILISH FAKULTETI
TRANSPORT TIZIMLARI VA INSHOOTLARI KAFEDRASI .



TASDIQLAYMAN"

Qo'ng'irishlari bo'yicha prorektor

dots. R. To'rayev

2023 yil 26. 58

"ZAMONAVIY QURILISH MATERIALLARI TEXNOLOGIYASI"

fanidan (Syllabus)

Bilim sohasi:	300 000	Ishlab chiqarish-texnika sohasi
Ta'lim sohasi:	340 000	Arxitektura va qurilish
Ta'lim yo'nalishi:	5340500	Qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish

Fanning malakaviy kodi:	ZQMT2202
O'quv yili:	2023/2024
Semestr:	7
Kafedra nomi:	Transport tizimlari va inshootlari kafedrası
Ajratilgan soatlar:	210 soat
Ajratilgan kreditlar soni:	7
Fan turi:	Tanlov
Professor-o'qituvchi:	Turapov Farxod, Jovliyev Ziyodulla
E-mail / telefon:	+998905228116
Qabul soatlari:	Kafedrada tasdiqlangan reja-grafik asosida
Soatlar taqsimoti	
	Semestr
	7-semestr
Umumiy o'quv soati	210
<i>Auditoriya soati</i>	90
<i>Ma'ruza</i>	46
<i>Amaliy</i>	44
<i>Mustaqil ta'lim</i>	120

Termiz – 2023 y.

Zamonaviy qurilish materiallari texnologiyasi fanining syllabusi TerDU ilmiy Kengashining 2023 yil 26-avgustdagi qarori bilan tasdiqlangan Xalqaro logistik xizmatlar tizimi fanining o'quv dasturi va O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi 2021-yil 16-iyuldagi 311-son buyrug'ining 1-ilovasi "O'zbekiston Davlat Standarti O'zbekiston uzluksiz ta'limining Davlat Ta'lim Standartlari Oliy ta'limning Davlat Ta'lim Standarti Asosiy qoidalar" mundarijasining 5-§ "Oliy ta'lim yo'nalishlari va mutaxassisliklari o'quv rejalari va o'quv dasturlari mazmuniga qo'yiladigan umumiy talablar" 10.2.4. "O'quv dasturlarini ishlab chiqish, tasdiqlash va ta'lim jarayoniga joriy etish qo'yidagi tartibda amalga oshiriladi:" bandi va shu bandning 2-xat boshi talabiga muvofiq ishlab chiqildi.

Tuzuvchi:

F.X Turapov

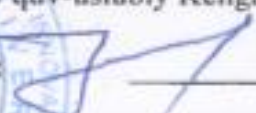
Zamonaviy qurilish materiallari texnologiyasi fanining syllabusi Transport tizimlari va inshootlari kafedrasining 2023 yil "24"-06 21-son yig'ilishida muhokama qilingan va fakultet Kengashiga tavsiya etilgan.

Kafedra mudiri:

 t.f.n., dots. A.U. Kuziyev

Zamonaviy qurilish materiallari texnologiyasi fanining syllabusi Arxitektura va qurilish fakulteti Kengashining 2023 yil "24"-06 11-son yig'ilishida muhokama qilingan va universitet o'quv-uslubiy Kengashiga tavsiya qilingan.

Fakultet dekani:

 t.f.d., v.b.prof. I.A. Umbarov

Zamonaviy qurilish materiallari texnologiyasi fanining syllabusi Termiz davlat universitetining o'quv-uslubiy Kengashining 2023 yil "30"-06 ___-son yig'ilishi bayoni bilan tasdiqlangan va o'quv jarayoniga foydalanishga tavsiya etilgan.

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i:

 dots. A. Ibragimov

Fan/modul kodi ZQMT2202 (bakalavriat)		O'quv yili 2023-2024	Semestr 7	ECTS-Kreditlar 7	
Fan/modul turi Tanlov		Ta'lim tili O'zbek/rus		Haftadagi dars soatlari 6	
1	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)		Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
		Zamonaviy qurilish materiallari texnologiyasi	90		120
2	I. Fanning mazmuni				
	<p>Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarda zamonaviy qurilish materiallarini texnologiyasi bo'yicha asosiy qonun va qoidalarni, asosiy zamonaviy pardoqlash qurilish jarayonlarini va bajarilish ketma-ketligi, ularning nazariy asoslarini, mehnatni tashkil etishni ilg'or tanlash usullari bo'yicha yo'nalish profiliga mos bilim, ko'nikma va malakani shakllantirishdir.</p> <p>Fanning vazifasi - talabalarga zamonaviy qurilish materiallari va konstruktsiya turlarini, qurilish jarayonlari texnologiyasi va majmualarining tasnifi, ularning tuzilishi va hisoblash uslublari, fan tarixi va rivojining tendensiyasi, istiqboli hamda respublikamizdagi ijtimoiy-iqtisodiy islohotlar natijalari va xududiy muammolarning qurilish sohasida ishlatiladigan qurilish materiallari va buyumlari to'g'risida umumiy ma'lumotlarni o'rgatishdan iborat.</p> <p style="text-align: center;">II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</p> <p style="text-align: center;">II.I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p> <p style="text-align: center;">“Zamonaviy qurilish materiallari texnologiyasi” faniga kirish</p> <p style="text-align: center;">1-mavzu: Gips asosidagi quruq qurilish qorishmalari</p> <p>Gips asosidagi quruq qurilish qorishmalari haqida umumiy ma'lumot. Respublikamizda quruq qurilish qorishmali mahsulotlarini ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi. Gips asosidagi quruq qurilish qorishmalarining turlari, fizik-kimyoviy va mexanik ko'rsatkichlari ko'rsatkichlari va afzalligi</p> <p style="text-align: center;">2-mavzu: Gipsokarton asosidagi materiallar texnologiyasi.</p> <p>Gipsokartonning turlari va fizikmexanik ko'rsatkichlari afzalliklari, ishlab chiqarish xolati raqamlarda, xomashyo turlari va mamalakatimizda mavjud zahiralari, ishlab chiqarish texnologiyasi.</p> <p style="text-align: center;">3-mavzu: Ohaktosh va ohak maxsulotlarini ishlab chiqarish.</p> <p>Ohak maxsulotlarining turlari va ko'rsatkichlari, ohakning afzallilari, xomashyo turlari, respublikamizda mavjud xomashyo zahiralari, ishlab chiqarish texnologiyasi.</p> <p style="text-align: center;">4-mavzu: Respublikamizda sement ishlab chiqarish xolati va texnologiyasi</p> <p>Sementning turlari va fizik-mexanik ko'rsatkichlari, xom ashyo turlari va mavjud zahiralari, xom ashyo turlari. Respublika xududlaridan mavjud xom ashyo zahiralari, ishlab chiqarish texnologiyalari. Respublikada sement ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi.</p>				

5-mavzu: Tayyor beton ishlab chiqarish texnologiyasi

Beton turlari va fizik-mexanik ko'rsatkichlari. Afzalliklari, ishlab chiqarish xolati raqamlarda, ishlab chiqarish texnologiyasi, kerakli homashyolar. Respublikamizda mavjud homshyolar zahiralari, standart va sifat ko'rsatkichlari.

6-mavzu: Qurilish g'ishtini ishlab chiqarish texnologiyasi

Respublikada g'isht ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi, g'ishtning turlari, o'lchamlari, Pishgan keramik qurilish g'ishtining afzalliklari, respublika xududlarida mavjud xom ashyo zahiralari, g'isht ishlab chiqarish texnologiyasi va usullari

7-mavzu: Zamonaviy keramik plita uning turlari va ishlab chiqarish texnologiyasi

Keramik plita haqida umumiy malumotlar. O'zbekistonda keramik plitkalar ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi, keramik plitka turlari, o'lchamlari, fizik-mexanik ko'rsatkichlari, keramik plitaning afzalliklari, ishlab chiqarish holati raqamlarda, xomashyo turlari, respublikamizda mavjud xomashyo zahiralari, ishlab chiqarish texnologiyasi.

8-mavzu: Yengil to'ldiruvchi keramzit ishlab chiqarish texnologiyasi

Keramzit xqida umumiy ma'lumotlar, respublikada keramzit mahsulotlari ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi, keramzit mahsulotining turlari va fizik-mexanik ko'rsatkichlari, muqobil qurilish materiallaridan afzalliklari, respublika xududlarida mavjud xom ashyo zahiralari, ishlab chiqarish texnologiyasi.

9-mavzu: Zamonaviy pardozbop marmar plitklar ishlab chiqarish texnologiyasi

Zamonviy marmar plitalari haqida umumiy ma'lumotlar, respublikada marmardan tayyorangan plitkalar ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi, marmar plitkalarining turlari, o'lchamlari, fizik-mexanik ko'rsatkichlari, afzalliklari, ishlab chiqarish holati raqamlarda, respublikamizda mavjud homashyo zahiralari va ishlab chiqarish texnologiyasi.

10-mavzu: Zamonviy yengil beton gazobeton texnologiyasi

Gazobeton bloklari xaqida umumiy ma'lumotlar, respublikada gazobeton bloklarini ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi, gazobeton bloklarining afzalliklari, respublikamizda gazobeton uchun kerak xomashyo zahiralari va zomashyo turlari, ishlab chiqarish texnologiyasi, ishlab chiqarish holati raqamlarda. Gazobeton bloklarining turlari o'chamlari va fizik-mexanik xossalari.

11-mavzu: Zamonaviy penobeton bloklari va ishlab chiqarish texnologiyasi.

Penobeton bloklari haqida umumiy ma'lumotlar, respublikada penobeton bloklarini ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi, penobetonning afzalliklari, penobetonning o'chamlari va fizik mexanik xossalari, penobeton va penobloklar uchun xomashyo turlari va zahira maydonlari, penobeton va penobloklar ishlab chiqarish texnologiyasi, ishlab chiqarish holati raqamlarda.

12-mavzu: Polistrolbeton turlari xossalari va ishlab chiqarish texnologiyasi

Polistrolbeton xaqida umumiy ma'lumotlar, respublikada polistrolbeton ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi, polistrolbetonning turlari, o'lchamlari, fizik-

mexanik, ko'rsatkichlari muqobil qurilish materiallaridan afzalliklari xom ashyo turlari va mavjud zahiralari ishlab chiqarish texnologiyalari.

13-mavzu: Zamonaviy pardozebop granit plitkalar ishlab chiqarish

Respublikada granitdan tayyorlangan plitkalar ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi, granit plitka haqida umumiy ma'lumotlar, granitdan tayyorlangan qurilish materiallari turlari, o'lchamlari, fizik-mexanik ko'rsatkichlari, afzalliklari, ishlab chiqarish holati raqamlarda, respublika hududlarida mavjud granit zahiralari, granitdan plitkalar ishlab chiqarish texnologiyasi.

14-mavzu: Zamonaviy yo'lak uchun sement asosli plitkalar.

Yo'lak uchun sement asosli plitkalar haqida umumiy ma'lumot, respublikada yo'lak uchun sement asosli plitkalar ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi, yo'lak uchun plitkalarining o'lchamlari va fizikmexanik ko'rsatkichlari, afzalliklari, ishlab chiqarish holati raqamlarda, xom ashyo turlari va mavjud zahiralari, ishlab chiqarish texnologiyalari.

15-mavzu: Metall asosli armatura mahsulotlari

Metall asosli armatura mahsulotlari haqida ma'lumot, respublikada metall asosli armatura mahsulotlari ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi, metall armaturamahsulotining turlari, xususiyatlari, o'lchamlari va fizik-mexanik ko'rsatkichlari, muqobil qurilish materiallaridan afzalliklari, xom ashyo turlari va mavjud zahiralari, ishlab chiqarish texnologiyalari.

16-mavzu: Zamonaviy yengil bazalt tolali armaturalar texnologiyasi

Bazalt asosli armatura mahsulotlari haqida ma'lumot. Respublikada bazalt asosli armatura mahsulotlari ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi. Bazalt armatura mahsulotining turlari, o'lchamlari va fizikmexanik ko'rsatkichlari, muqobil qurilish materiallarining afzalliklari, ishlab chiqarish holati raqamlarda, xom ashyo turlari va mavjud zahiralari, respublika xududlarida mavjud xom ashyo zahiralari. Ishlab chiqarish texnologiyalari

17-mavzu: Zamonaviy shisha kompozit asosli armaturalar

Shisha kompozit asosli armatura haqida umumiy ma'lumot respublikada shisha kompozit asosli armatura ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi, shisha kompozit asosli armaturalarning o'lchamlari, fizik-mexanik ko'rsatkichlari, afzalliklari, shisha tola asosli armaturalar ishlab chiqarish uchun ishlatiladigan xom ashyo turlari. Respublika xududlarida mavjud xom ashyo zahiralari. Ishlab chiqarish texnologiyalari.

18-mavzu: Zamonaviy qurilish oynasini ishlab chiqarish texnologiyasi

Qurilish oynasi haqida umumiy ma'lumot. Respublikada qurilish oynasi ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi. Qurilish oynasining turlari, o'lchamlari, fizik-kimyoviy va mexanik ko'rsatkichlari. Ishlab chiqarish holati raqamlarda. Xom ashyo turlari va mavjud zahiralari. Ishlab chiqarish texnologiyalari.

19-mavzu: Zamonaviy, mahalliy materiallar asosidagi silikat g'ishtlar texnologiyasi

Silikat g'ishtlar haqida umumiy ma'lumot. Respublikada silikat g'ishtlar ishlab chiqarishning istiqbollari va jahon tajribasi. Silikat g'ishtlarning turlari, o'lchamlari, fizik-mexanik ko'rsatkichlari. Afzalliklari. Respublika xududlarida mavjud xom ashyo zahiralari. Ishlab chiqarish texnologiyalari.

20-mavzu: Yog'och qirindisidan tayyorlangan plitalar (DSP)

Yog'och qirindisidan tayyorlangan plitalar (DSP) haqida umumiy ma'lumot. Yog'och qirindisidan tayyorlangan plitalar (DSP) ishlab chiqarish istiqbollari. Yog'och qirindisidan tayyorlangan plitalar (DSP)ning afzalliklari, ko'rsatkichlari. Ishlab chiqarish holati raqamlarda. Xom ashyo turlari va mavjud zahiralari. Ishlab chiqarish texnologiyalari.

21-mavzu: Temir beton qo'llanishi va texnologiyasi

Temirbeton haqida umumiy ma'lumot. Respublikada temirbeton ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi. Temirbeton turlari va fizikmexanik ko'rsatkichlari. Afzallilari. Ishlab chiqarish holati raqamlarda. Xom ashyo turlari va mavjud zahiralari. Ishlab chiqarish texnologiyalari

22-mavzu: Zolobeton bloklari (Sanoat chiqindilari kullar va shlaklar asosidagi betonlar)

Zolobeton bloklari haqida umumiy ma'lumot. Respublikada zolobeton bloklari ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi. olobeton blokning turlari va fizik-mexanik ko'rsatkichlari. Muqobil qurilish materiallaridan afzalliklari. Xom ashyo turlari va mavjud zahiralari. Ishlab chiqarish texnologiyalari.

23-mavzu: Olovbardosh shamot g'isht ishlab chiqarish texnologiyasi

Olovbardosh shamot g'isht haqida umumiy ma'lumot. O'zbekistonda olovbardosh shamot g'isht ishlab chiqarish istiqbollari va xorij tajribasi. Olovbardosh shamot g'isht turlari, o'lchamlari, fizik-mexanik ko'rsatkichlari. Olovbardosh shamot g'isht afzalliklari. Xom ashyo turlari va mavjud zahiralari. Respublika xududlarida mavjud xom ashyo zahiralari. Ishlab chiqarish texnologiyalari

№	Ma'ruza mavzulari	Soat
7 - semestr		
ZAMONAVIY QURILISH MATERIALLARI TEXNOLOGIYASI		
1	Gips asosidagi quruq qurilish qorishmalari	2
2	Gipsokrton asosidagi materiallar texnologiyasi	2
3	Ohaktosh va ohak maxsulotlarini ishlab chiqarish	2
4	Respublikamizda sement ishlab chiqarish xolati va texnologiyasi	2
5	Tayyor beton ishlab chiqarish texnologiyasi	2
6	Qurilish g'ishtini ishlab chiqarish texnologiyasi	2
7	Zamonaviy keramik plita uning turlari va ishlab chiqarish texnologiyasi	2
8	Yengil to'ldiruvchi keramzit ishlab chiqarish texnologiyasi	2
9	Zamonaviy pardozbop marmar plitkalar ishlab chiqarish texnologiyasi	2

10	Zamonaviy yengil beton gazobeton texnologiyasi	2
11	Zamonaviy penobeton bloklari va ishlab chiqarish texnologiyasi	2
12	Polistrolbeton turlari xossalari va ishlab chiqarish texnologiyasi	2
13	Zamonaviy pardozbop granit plitkalar ishlab chiqarish	2
14	Zamonaviy yo‘lak uchun sement asosli plitkalar	2
15	Metall asosli armatura mahsulotlari	2
16	Zamonaviy yengil bazalt tolali armaturalar texnologiyasi	2
17	Zamonaviy shisha kompozit asosli armaturalar	2
18	Zamonaviy qurilish oynasini ishlab chiqarish texnologiyasi	2
19	Zamonaviy, mahalliy materiallar asosidagi silikat g‘ishtlar texnologiyasi	2
20	Yog‘och qirindisidan tayyorlangan plitalar (DSP)	2
21	Temir beton qo‘llanishi va texnologiyasi	2
22	Zolobeton bloklari (Sanoat chiqindilari kullar va shlaklar asosidagi betonlar)	2
23	Olovbardosh shamot g‘isht ishlab chiqarish texnologiyasi	2
Jami		46

III. Amaliy mashg‘ulotlari bo‘yicha ko‘rsatma va tavsiyalar ((Laboratoriya ishlari), (Seminar mashg‘ulotlari), (Kurs loyihasi), (Mustaqil ta‘lim) o‘quv rejada ko‘rsatilgan turi (nomi) bo‘yicha yoziladi)

III. Amaliy mashg‘ulotlari bo‘yicha ko‘rsatma va tavsiyalar ((Laboratoriya ishlari), (Seminar mashg‘ulotlari), (Kurs loyihasi), (Mustaqil ta‘lim) o‘quv rejada ko‘rsatilgan turi (nomi) bo‘yicha yoziladi)

Amaliy mashg‘ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

No	Amaliy mashg‘ulot mavzulari	Soat
7 - semestr		
ZAMONAVIY QURILISH MATERIALLARI TEXNOLOGIYASI		
1	Gips asosidagi quruq qurilish qorishmalarining turlari, fizik-kimyoviy va mexanik ko‘rsatkichlari va afzalligi.	2
2	Gipsokartonning turlari va fizikmexanik ko‘rsatkichlari afzalliklari, ishlab chiqarish xolati raqamlarda.	2
3	Bazalt tolali minerl paxtalar ishlab chiqarish texnologiyasi	2
4	Sementning turlari va fizik-mexanik ko‘rsatkichlari, Xom ashyo turlari va mavjud zahiralar	2
5	Aluminiy kompozit paneli turlari, o‘lchamlari va fizik-mexanik xossalari	2
6	G‘ishtning turlari, o‘lchamlari, Pishgan keramik qurilish g‘ishtining afzalliklari	2
7	Fibrosegment plitalar ishlab chiqarish, o‘lchamlari, fizik-mexanik xossalari	2
8	Metaldan tayyorlangan mix- shurup materialari, turlari o‘lchamlari va xossalari	2

9	Marmar plitkalarining turlari, o'lchamlari, fizik-mexanik ko'rsatkichlari, afzalliklari, ishlab chiqarish	2
10	Gazobeton bloklarining afzalliklari, respublikamizda gazobeton uchun kerak xomashyo zahiralari va zomashyo turlari	2
11	Respublikada penobeton bloklarini ishlab chiqarish istiqbollari va jahon tajribasi, penobloklarning afzalliklari, penobetonning o'chamlari va fizik mexanik xossalari	2
12	Polistirolbetonning turlari, o'lchamlari, fizik-mexanik, ko'rsatkichlari. Muqobil qurilish materiallaridan afzalliklari.	2
13	Granitdan tayyorlangan qurilish materiallari turlari, o'lchamlari, fizik-mexanik ko'rsatkichlari, afzalliklari va ishlab chiqarish texnologiyasi	2
14	Zamonaviy yo'lak uchun plitkalarining o'lchamlari va fizikmexanik ko'rsatkichlari, afzalliklari	2
15	Quyma pollarning turlari o'lchamlari, fizik mexanik xossalari va ishlab chiqarish texnologiyasi	2
16	Bazalt armatura mahsulotining turlari, o'lchamlari va fizikmexanik ko'rsatkichlari, Muqobil qurilish materiallarining afzalliklari	2
17	Shisha kompozit asosli armaturalarning o'lchamlari, fizik-mexanik ko'rsatkichlari, afzalliklari, Shisha tola asosli armaturalar ishlab chiqarish uchun ishlatiladigan xom ashyo turlari	2
18	Qurilish oynasining turlari, o'lchamlari, fizik-kimyoviy va mexanik ko'rsatkichlari	2
19	Silikat g'ishtlarning turlari, o'lchamlari, fizik-mexanik ko'rsatkichlari. Afzalliklari. Respublika xududlarida mavjud xom ashyo zahiralari	2
20	Ostma shiftlar turlari fizik-mexanik ko'rsatkichlari va texnologiyasi	2
21	Zamonaviy silikat kompozit plitalar. Turlari, fizik -mexanik ko'rsatkichlari va texnologiyasi	2
22	Travertindan tayyorlangan pardozbop maxsulotlarning turlari, fizik-mexanik ko'rsatkichlari va texnologiyasi	2
Jami		44

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1. Qurilish materiallarini ishlab chiqarishda energiyani tejash muammolari
2. Qurilish plastmassalari
3. Polimerlar asosidagi pardozbop
4. Polimerlar asosidagi zamonaviy qurilish materiallari
5. Zamonaviy polbop materiallar. 3D pollar. Suzib yuruvchi pollar
6. Osmo va tarang qilib tortilgan shiftlar
7. Dekorativ pardoz panelari, gulqog'ozlar
8. Zamonaviy pardozbop qurilish materiallari
9. Qurilish materiallari yuzalarini o'z-o'zidan tozalanishini ta'minlash

10. Sun'iy pardozebop toshlar
11. Uglarod tolali kompozit armaturalar
12. Zamonaviy issiqlik izolyatsiyasi materiallari
13. Nanotexnologiyalardan qurilishda foydalanish
14. Zamonaviy qurilish konstruksiyalarida kompozitsion armaturalarni qo'llash
15. Mineral paxta qistirmali "Schwenk" yengil izolyatsiya plitalari
16. Yog'och qipig'idan ishlangan "Schwenk" izolyatsiya g'ishtlari
17. Energiya tejevchi uy uchun zmonaviy materiallar
18. Polbop polimer buyumlar
19. Zamonaviy quyma pollar
20. Fibrosementli piltalar

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzularning soatlar bo'yicha taqsimoti

t/r	Mavzular nomi	Taqdim qilish shakli va turi	Bajarish muddati	Hajmi (soat)
1	Qurilish materiallarini ishlab chiqarishda energiyani tejash muammolari	Referat tayyorlash	2-hafta	6
2	Qurilish plastmassalari	Matn va og'zaki himoya	3-hafta	6
3	Mineral paxta qistirmali "Schwenk" yengil izolyatsiya plitalari	Taqdimot yaratish	3-hafta	6
4	Polimerlar asosidagi pardozebop	Matn va og'zaki himoya	4-hafta	6
5	Polimerlar asosidagi zamonaviy qurilish materiallari	Taqdimot yaratish (HEMIS tersu.uz tizimiga yuklash)	5-hafta	6
6	Yog'och qipig'idan ishlangan "Schwenk" izolyatsiya g'ishtlari	Taqdimot yaratish	5-hafta	6
7	Zamonaviy polbop materiallar. 3D pollar. Suzib yuruvchi pollar	Referat tayyorlash	6-hafta	6
8	Osma va tarang qilib tortilgan shiftlar	Matn va og'zaki himoya	7-hafta	6
9	Energiya tejevchi uy uchun zmonaviy materiallar	Taqdimot yaratish	7-hafta	6
10	Dekorativ pardozebop panelari, gulqog'ozlar	Matn va og'zaki himoya	8-hafta	6
11	Zamonaviy pardozebop qurilish materiallari	Taqdimot yaratish (HEMIS tersu.uz tizimiga yuklash)	9-hafta	6
12	Polbop polimer buyumlar	Taqdimot yaratish	9-hafta	6
13	Qurilish materiallari yuzalarini o'z-o'zidan tozalanishini ta'minlash	Referat tayyorlash	10-hafta	6
14	Sun'iy pardozebop toshlar	Matn va og'zaki	11-hafta	6

			himoya										
15	Zamonaviy quyma pollar	Taqdimot yaratish	11-hafta	6									
16	Uglerod tolali kompozit armaturalar	Matn va og'zaki himoya	12-hafta	6									
17	Zamonaviy issiqlik izolyatsiyasi materiallari	Taqdimot yaratish (HEMIS tersu.uz tizimiga yuklash)	13-hafta	6									
18	Fibrosegmentli piltalar	Taqdimot yaratish	13-hafta	6									
19	Nanotexnologiyalardan qurilishda foydalanish	Refarat tayyorlash	14-hafta	6									
20	Zamonaviy qurilish konstruksiyalarida kompozitsion armaturalarni qo'llash	Matn va og'zaki himoya	15-hafta	6									
	Jami			120									
3	<p style="text-align: center;">V. Ta'lim natijalari/Kasbiy kompetensiyalari</p> <p>Talaba bilishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zamonaviy qurilish materiallarini texnologiyasi fanining maqsadi va vazifalari, uning mutaxassislarning ishlab-chiqarish faoliyatida ahamiyati to'g'risida tasavvur ega bo'lishi; (bilim) KNAUF korxonasi buyum va maxsulotlari uchun xom ashyolarni, korxonada tarafdin ishlab chiqariladigan materiallarni, ularning xususiyatlarini, ishlab chiqarish texnologiyasini, qo'llanish joyini bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma) KNAUF korxonasi materiallaridan osma shift, pardevor, egri sirtli va hajmli elementlar, devor yuzalarini gipskarton bilan qoplash va ularda material sarfini hisoblash, loyihalash va amalga oshirish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak. (malaka) 												
4	<p style="text-align: center;">VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> ma'ruzalar; interfaol keys-stadilar; taqdimotlarni qilish; guruhlarda ishlash; aqliy hujum, klaster, blits-so'rov; jamoaga bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar; mantiqiy fikrlash va tezkor savol-javoblar. 												
5	<p style="text-align: center;">VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ish (test)ni topshirish.</p> <p style="text-align: center;">Baholash jadvali va mezoni (7-semestr) uchun</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">JN turi va shakli</th> <th style="width: 50%;">Baholash mezoni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Amaliy mashg'ulotida</td> <td>22 ta mavzu*0,36 ball= 8 ball</td> </tr> <tr> <td>Mustaqil ta'lim</td> <td>6 ta mavzu*2 ball= 12 ball</td> </tr> <tr> <td>jami</td> <td style="text-align: center;">20 ball</td> </tr> </tbody> </table>					JN turi va shakli	Baholash mezoni	Amaliy mashg'ulotida	22 ta mavzu*0,36 ball= 8 ball	Mustaqil ta'lim	6 ta mavzu*2 ball= 12 ball	jami	20 ball
JN turi va shakli	Baholash mezoni												
Amaliy mashg'ulotida	22 ta mavzu*0,36 ball= 8 ball												
Mustaqil ta'lim	6 ta mavzu*2 ball= 12 ball												
jami	20 ball												

ON turi va shakli uchun	Baholash mezon
ma'ruza mavzularidan test va yozma ish shaklida o'tqazish mumkin	30 ta test*0,4 ball=12 ball Yozma ish shaklida 3 ta savol *4 ball=12
Mustaqil ish	6 ta mavzu*3=18 ball
Jami	30 ball
YaN turi va shakli (50 ball ajratilgan)	Baholash mezon
Test	25ta test*1 ball=25 ball
Mustaqil ta'lim	8 ta mavzu*3=25 ball
Jami	50 ball

Izoh: Yakuni nazorat shaklda bo'lsa talabaga 5 ta savol beriladi. 2 ta savol ma'ruza va amaliy mavzularidan (bir savoli uchun 10 ball beriladi, jami 2 ta savoldan 20 ball to'playdi. Mustaqil ta'lim va mustaqil ish mavzularidan 3 ta savol, jami 30 ball to'playdi).

6	Asosiy adabiyotlar
.	<ol style="list-style-type: none"> 1. "O'zsanoatqurilishbank" ATB va "O'zqurilishmaterialLITI" MChJ ilmiy-tadqiqot va injiniring markazi birgalikda tayorlanga zamonaviy qurilish materiallariga oid o'quv qo'llanmalar 2021 yil 2. AA.To'laganov Voxidov, X.X. Kamilov,. Zamonaviy qurilish materiallari texnologiyasi o'quv qo'llanma. Buxoro 3. F.X. Turapov Qurilish qorishmalari texnologiyasi o'quv qo'llanma 4. Quruq qurilishning jamlama tizimlari: o'quv qo'llanma /I. Sipranovich [vaboshq.]– T.: Cho'lpon nomidagi NMIU, 2015, –464 b. 5. O.R.Abdumo'minov Bo'g'lovchi moddalar darslik 2023 toshkent 6. O.R.Abdumo'minov., F.X Turapov Bog'lovchi moddalar o'quv qo'llanma 2020 yil Termiz. 7. E.B Eshquvvatov., I.A Umbarov Qurilish materiallari va buyumlari 2023 yil Termiz 8. Saidrasulov S. S. va boshqalar. Quruq usulda qurilish va pardozlash ishlari. Toshkent, CHulpon nashriyoti, 2013 y. 9. Gamm X. "Sovremennaya otdelka pomsheniy s ispolzovaniem komplektnix sistem KNAUF" M., Stroymateriali., 2002 – 89s. 10. Siprianovich I.V., Starchenko A.YU. «Komplektnie sistemi suxogo stroitelstva » M, 2011 g. <p style="text-align: center;">Qo'shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Komplektnie sistemi KNAUF. Peregorodki poelementnoy sborki iz gipsokartonnix listov na metallicheskom i derevyannom karkasax dlya jilix, obshchestvennyx i proizvodstvennyx zdaniy. Garmonizirovanniy dlya RUz. Vip. 1. Seriya 1.031.9-200. Albom rabochix chertejey. — 2000. — 87 s. 12. Komplektnye sistemi KNAUF. Oblitsovki poelementnoy sborki iz gipsokartonnix listov ograjdayushix konstruksiy dlya jilix, obshchestvennyx i proizvodstvennyx zdaniy. Garmonizirovanniy dlya RUz. Vip. 1. Seriya 1.073.9-3.01. Albom rabochix chertejey. — 2000. — 81 s. 13. Komplektnie sistemi KNAUF. Podvesnie potolki poelementnoy

	<p>14. sborki iz gipsokartonnix listov na derevyannom i metallicheskom karkasax dlya jilix, obşestvennix i proizvodstvennix zdaniy. Garmonizirovanniy dlya RUz. Выр. 1. Seriya 1.045.9-2.00. Albom rabochix chertejey. — 2002. — 72 s.</p> <p>15. Parikova E.V. i dr. Materialovedenie (suxoe stroitelstvo) Moskva., ITS «Akademiya» 2010 – 300 s.</p> <p>16. GOST 6266-97. Listi gipsokartonne.</p> <p style="text-align: center;">Axborot manbaalari</p> <p>17. http://knauf.uz/</p> <p>18. http://www.knauf.ru/</p> <p>19. http://www.knauf.com/en/</p>
7	Termiz davlat universiteti transport tizimlari va inshootlari kafedrasini ishlab chiqilgan va tasdiqlangan.
8	<p>Fan/modul uchun mas’ullar:</p> <p>A.U. Kuziyev TerDU, Transport tizimlari va inshootlari kafedrasini mudiri, t.f.n., dots.</p> <p>F.X. Turapov TerDU, Transport tizimlari va inshootlari kafedrasini o`qituvchisi</p> <p>Z.A. Jovliyev TerDU, Transport tizimlari va inshootlari kafedrasini o`qituvchisi</p>
9	<p>Taqrizchilar:</p> <p>SH.T. Raximov - TAQI, “Qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalari texnologiyasi” kafedrasini dotsenti, texnika fanlari bo‘yicha falsafa doktori.</p> <p>A. Muratov – Termiz davlat universiteti Transport tizimlari va inshootlari kafedrasini, t.f.n. dost.</p>