

O'quv qo'llamma. T., "Noshir" 2010.
2. E. Qosimov "Qurilish ashyolarlari" Darslik Mexnat nashriyoti T., 2004.
3. Maxmudova N.A., Nuriddinov X.N. "Pardozlash va issiqlik izolyatsiya materiallari O'quv qo'llamma. T.", 2010.
4. SH. Djumanov, S. Sastrasulov "Quruq usulda qurilish va pardozlash ishlari" T., 2009.
Namanagan muhandislik-qurilish instituti tomonidan ishlab chiqilgan va institut ilmiy-usulbuy kengashining « » 2024 y.dagi sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.
Fan/modul uchun mas'ullari:
1.Axmedov – Qurilish materiallari va buyumlari kafedrasi dotsenti, kafedra mudiri J.D.Nuritdinov - Qurilish materiallari va buyumlari kafedrasi stajyor o'qituvchisi
Taqrizchilar:
A.Xamidov - Qurilish materiallari va buyumlari kafedrasi professori N.S.Haribayev – Namangan viloyati mustaqil sinov laboratoriyalar uyushmasi raisi A.Azizova – "Arxdizaynloyiha" MCHJ loyiha bosh muhandisi

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIVALAR VAZIRLIGI

OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSİYALAR VAZIRLIĞI
OZBEKİSTON RESPUBLİKASI



Nam M Q NGAN
0'quv-uslubiy boshqarma
№ 594
«3» 02 2013 y.

QURILISHDA PARDOZLASH ISHLARI(KNAUF)

SARINING O'QUV DASTURI

A.Azizova – "Arxdizaynloyha" MCHJ loyiha bosh muhandisi

Fan/modul uchun mas'ullar:

I.Axmedov – Qurilish materiallari va buyumlari kafedrasi dotsenti, kafedra mudiri
J.D.Nuritdinov. Qurilish materiallari va buyumlari kafedrasi stajiyor o'qituvchisi

Taqrizchilar:

A.Xamidov - Qurilish materiallari va buyumlari kafedrasi professori
N.S.Haribayev - Namangan viloyati mustaqil sinov laboratoriyalari uyushmasi raisi

A.Azizova - "Arxdizaynloyiha" MCHJ Joviha bosh muhandisi

Tobacco advertising

60730700 - Qurilish materialları, bıyumlari va konstruksiyalarını işləb çıxarış

Fan/modul kodи	O'quv yili	Semestr	Kreditlar			
QPI2304	2024-2025	3	4			
Fan/modul turi	Ta'lim tili	Haftadagi dars soatları	4			
Tanlov	O'zbek/rus					
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)			
Sopol materiallar texnologiyasi	60(30m/30a)	60	120			
I.Fanning mazmuni						
2 Fanning maqsadi – 60730700 Qurilish materiallari, buyumlari va konstruktsiyalarini ishlab chiqarish ta'lim yo'nalishida Qurilish pardozlash ishlari qurug' usulni qo'llash tabalarning olgan nazariy va amaliy bilimlari asosida pardozlash ishlarida qurug' usulni qo'llash jarayonida ularning tarkibi, xossalari va xususiyatlarni, ishlab chiqarish texnologiyasiga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish vazifalarini bajaradi.	Fanni o'rganish vazifalari – 60730700 Qurilish materiallari, buyumlari va konstruktsiyalarini ishlab chiqarish ta'lim yo'nalishida "Qurilishda pardozlash ishlari (KNAUF)" fani tanlov fanlari blokiga kiritilgan kurs hisoblanib 2 kursda o'qitish maqsadga muvofiq. Mazkur fan bosqqa fanlarning nazarini va uslubiy tomonlarini taskil qilib, o'z rivojida aniq yo'nalishdagi fanlar uchun zamin bo'lib xizmat qiladi.					
II. Asosiy nazariy qism (ma'ruba mashg'ulotlari)						
Fan tarkibiga quyidagi mayzular kiradi						
1-mavzu: Qurilishda pardozlash ishlari((KNAUF) fanning mazmuni.						
Fanning mazmuni. Qurilishda pardozlash ishlarida quruq usulni qo'llash istiqbollari. Zamonaviy ishlab chiqarish texnologiyani rivojlanтиrish. Zamonaviy qurilish materiallari tayyorlashni takomillashtirish, shu jumladan, tamnoqlarda istiqbollni loyihamini joriy qilish, korxonalarini texnik jihatidan yangilash.						
2-mavzu: Pardozlash ishlari.						
Quruq qurilish qorishmalari va klassifikatsiyasi. Qo'llanilishiga ko'ra qurilish qorishmalari turlari. Qurilish qorishmalarni qo'llashning asosiy afzalliklari.						
3-mavzu: Quruq qurilish qorishmalarni tayyorlash						
uchun materiallar						
Bog'lovchi moddalar. Noorganik va organik bog'lovchi moddalar. Havosimon ohak. Xossalari. Portlandcement. Xom ashysi. Portlandcement ishlab chiqarish usullari. Ishlab chiqarish texnologiyasi. Portlandcementning xossalari.						
4-mavzu. Qurilishda pardozlash ishlari.(KNAUF) materiallari asosida						

Binoning tashqi va ichki pardozi sifatiga qo'yildigan talablar. Uzoq muddatga chidaydigan pishiq parda hosil qildigan yangi, tejamli, samarali pardozlash materiallari. BO'yoqchilik ishlarida pigment va to'idrigichlar, gruntovkalari, shpaktiyovkalar, bog'lovchi moddalar, bO'yoq tarkibi, loklar, eritgichlar va turli yordamchi materiallar. Qurilish ishlari va sifatiga nisbatan qO'yillayotgan talablar. Pardozlash ishlari.	Binoning issig'i ni saqlash, akustikani yaxshilash, binoni to'la berishning xususiyatlari. Binoming issig'i ni saqlash, akustikani yaxshilash, binoni to'la yoki qisman yonmaydigan qilish va uning yog'och qismalarini chirishdan saqlash.
5-mavzu. Suvoqchilik ishlariда (KNAUF) materiallari	Suvoq pardoz berishning turi. Yuzaga suvalgan suvoq qorishmasi. Suvoq berishning xususiyatlari. Binoming issig'i ni saqlash, akustikani yaxshilash, binoni to'la yoki qisman yonmaydigan qilish va uning yog'och qismalarini chirishdan saqlash.
6- mavzu KNAUF shpaklevka aralashmalari	KNAUF korxonalarida ishlab chiqariluvchi quruq aralashmalardan shpaklevkalar. "Fugen" firmasining gipsli shpaklevkalar. KNAUF – Fugen oddiy shpaklevkasi gips karton listlar.
7-mavzu KNAUF jamlama tizimlarining elementlari	KNAUF ashyo va buyumlari ishlab chiqarish uchun gips xom ashyosi. Gips-tabibiy mineral ashyo. Tarkibi. Gips tarkibining kislotalangan ko'rsatkichi. Xususiyatlari. U asosida tayyorlangan buyumlar. KNAUF korxonalarini tomonidan ishlab chiqarilayotgan mahsulotlari. Pardozlashning KNAUF jamlama tizimlari.
8- mavzu Gipsokartton panellar ishlab chiqarish	Pardevorlarni ishlab chiqarish uchun gipsbeton panellardan va plitaldardan foydalainilish. Gipskartonli va gipstolali listlar ichki pardevorlarni yasash. Himoya konstruktivyalami qoplash. Rulonli tomlarni asosini tashil qilish uchun va pol ostini tayyorlash uchun, hamda osma potoloklarni yasash uchun qo'llash.
9- mavzu Pardevorlar uchun metall profillar ishlab chiqarish.	Metal profil tayyorlash. Pardevorlarni tashkil etish turlari.Pardevorlarda foydalilaniladigan materiallarning fizik mehanik xossalari.Pardevorlarni montaj qilish quaylik tomonlari.
10- mavzu Lak bo'yоq maxsulotlari ishlab chiqarish.	Lak bo'yоq maxsulotlari tayyorlash jarayonlari. Pardozbop bo'yоqlarning turlari.Bo'yоq maxsulotlarning tarkibiy qismilar. Bo'yоq maxsulotlarning xom ashyo tarkiblari.
11- mavzu Qurilishda KNAUF asosida bog'lovchi moddalar ishlab chiqarish.	Bog'lovchi moddalar.KNAUF asosida ishlab chiqariladigan bog'lovchi materiallar.Suvoq ishlariда bog'lovchi materiallarning qo'llanilishi.Bog'lovchi moddalar ishlab chiqarishda nemis texnologiyasini qo'llashning samaradorligi.

<p>12- mavzu Zamонави pollар ishlab chiqarish.</p> <p>Pollarning zamонави турлари. Donalai pollarning qo'llanilishi. Knauf asosida pol məxsulotlarini tayyorlash. Plastik pollar ishlab chiqarish usullari. Pollarni o'matishda pol quruq qorishmalaridan foydalaniш.</p>	<p>13- mavzu Fasadlarni manzarlari suvash.</p> <p>Zamонави suvoq qorishmalar. Travertin toshi asosida olinadigan quruq qurilish qorishmalar. Mozaikalar va suvoq ishlari. Bezakli suoq ishlari va ularning qo'llanilish texnologilarini.</p>	<p>14- mavzu Pollarni o'rnatish uchun quruq qurilish aralashahari.</p> <p>Pollarni o'matish usullari. Pollarni o'matish uchun qorishmalar. Quruq qurilish qorishmalar. Donalai pollarni o'matish uchun qorishmalar tayyorlash jarayonlari.</p>	<p>15- mavzu KNAUF asosida muhandislik komunikatsiya materiallari ishlab chiqarish.</p> <p>Muhandislik tarmoqlari. Muhandislik tarmoqlarini ishlab chiqarish jarayonlari. Polimerli bog'lovchi materiallar. Knauf asosidagi komunikatsiya materiallari.</p>
<p>III. Amaliy ishlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar</p> <p>Amaliy ishlari uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Quruq qurilish qorishmalarini va klassifikasiyasini 2.KNAUF homaki bO'yoq (grumovka) . 3.KNAUF quruq aralashhmalarini. 4.Gips asosidagi KNAUF suoq aralashhmalarini tayyorlash . 5.Gips asosidagi KNAUF shapklyvkalar. 6.Tsement asosidagi KNAUF quruq aralashhmalarini. 7.Pollarni O'matish uchun kurnik kuriish aralashalari. 8.KNAUF-gipskarton qoplamlaridan pardevorlar qurish. 9.Knauf gipskarton qoplamlaridan osma shiftlar. 10.Metall profilolar ishlab chiqarish. 11.Pollar ishlab chiqarishning zamонави turlari. 12. Manzarlari suoq ishlari KNAUF maxsulotlaridan foydalaniш. 13. Gips asosida pardevor panellar ishlab chiqarish. 14. KNAUF asosida izolyatsion materiallari ishlab chiqarish. 15. KNAUF to'plamli tizimlarining ochiq karkasi osma shiftlari. <p>Amaliy guruhga bir O'qituvchi tomonidan O'tkazilishi lozim. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida O'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanilishi maqsadiga muvofiq.</p> <p>V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar</p>			

<p>Kredit modul tizimida talaba mustaqil ta'limi alohida o'rın egallaydi. Mustaqil ta'lim-o'qituvchi rahbarligidagi talabaning mustaqil ishi (O'RTMI-Office hours). O'qituvchi rahbarligidagi talabaning mustaqil ishi (O'RTMI-Office hours).</p> <p>Bu auditoriyada o'tkazilgan kredit ta'lim tizimidagi o'quv shakllaridan biri sanaladi. O'RTMI ikita maslahat va nazorat vazifalarini bajarib u o'qituvchi va talabaning birgaligidagi ishi hisoblanadi.</p> <p>O'RTMIning an'anaviy turlari hisob-chizma ishlari, kurs ishi (loyihasi) va o'quv keyslardir. Bu ishlar mukammal uslubiy taminotga ega bo'lishi va kasbiy faoliyat hamda hayotiy vaziyatlar bilan bog'langan bo'lishi zarur.</p> <p>Kredit ta'lim tizimida TMini yanada yuqori sifatda tashkil qilishni va nazorat qilishni talab qildi.</p> <p>TMI ijodiy ishlar, keys, krossvord, masala ishlash, referat (o'quv-ilmiy adabiyotlar ilmiy va ijodiy ishlarning tabiiy xulosalarini) kabibi uy topshiriqlarini bajarishni o'z ichiga oladi. TMIning samaradorligi talabalarning ijodiy fikrashga yo'naltirilganligi, uning uslubiy ta'minlanganligiga, internet resurslariga va h.k.larga bog'liq.</p>

<p>Mustaqil ishlari tashkil etishning shakli va mazmuni</p> <p>Talaba mustaqil ishining asosiy maqsadi - o'qituvchining rahbarligida va nazoratida muayyan o'quv ishlarini mustaqil ravishda bajarish uchun bilim va ko'nikmalarini shakllantirish va rivojantirish.</p> <p>Talaba mustaqil ishlari tashkil etishda quyidagi shakllardan foydalaniлади:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ayrim nazarli mavzularni o'quv adabiyotlar yordamida mustaqil o'zlashirish; -berilgan mavzular bo'yicha axborot (referat) tayyorlash; -nazarli bilimlarni amaliyotda qo'llash; -maket, model va namunalar yaratish; -ilmiy maqola, anjumanga ma'ruza tayyorlash va h.k. <p>Tajriba mashg'ulotlarni tashkil etish bo'yicha kafedra professor - o'qituvchilar tomonidan ko'rsatma va tavsiyalar ishlab chiqiladi. Unda talabalarga asosiy ma'ruza mavzularini mustahkamlash bo'yicha tajribaviy mashg'ulotlar keltiriladi. Talabalardan auditoriya mashg'ulotlarida professor-o'qituvchilarning ma'rurasini tinglaydilar, topshiriqlarni bajaradi va misollar yechadilar. Auditoriyadan tashqarida talaba darslarga tayyorlanadi, adabiyotlarni konспект qiladi, uy vazifa sifatida berilgan topshiriqlarni bajaradi. Bundan tashqari ayrim mavzularni kengroq o'ganish maqsadida qo'shimcha adabiyotlarni o'qib referatlar tayyorlaydi hamda mavzu bo'yicha testlar yechadi. Mustaqil ta'lim natijalari reyting tizimi asosida baholanadi.</p>

<p>IV.Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar</p> <p>Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Quruq qurilish qorishmalarining klassifikasiyasini Quruq qurilish qorishmalarining klassifikasiyasini
--

2. Quruq qurilish KNAUF qorishmalarida ishlatalidigean bog'lovchilar.
3. Gips va tsement asosidagi aralashmalar bilan uyzalarni pardozlash
5. Manzalari suvoq aralashmasini qO'llash texnologiyasi
6. Ichki devorlar uchun qurilish qorishmalar
7. Tashqi devorlar uchun qurilish qorishmalar
8. Fasadlarni manzalari suvash KNAUF
9. Pardoz suvoqlarining ahamiyati
10. Maxsus qorishmalar.
11. Qorishma aralashmasini tayyorlash uchun materiallar.
12. Qorishma nasoslarining ishlash printsipi.

2. Quruq qurilish KNAUF qorishmalarida ishlatalidigean bog'lovchilar.	VI. Fan o'qitilishining natijalari (shakllangan kompetensiyalar) Fanni o'zlashtirish natijasida talaba: V. Ta'lim natijalari/Kashiy kompetensiyalar
3. Gips va tsement asosidagi aralashmalar bilan uyzalarni pardozlash	Talaba bilih kerak: <ul style="list-style-type: none"> pardozlash ishlariда quruq usulni qo'llash uchun ishlatalidigean materiallarning tarkibi to'g'risida tasavvurga ega bo'lishi; talaba qurilishda pardozlash ishlariда quruq usulni qo'llash usullari va tarkibini tayyorlash ishlab chiqarish usullari ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak; qurilishda pardozlash ishlari fanining maqsadi, vazifalari va ahamiyati; quruq qurilish qorishmalarini tadqiq qilishning zamonyaviy usullari; pardozbop materiallarning yaratish, sopol buyumlar ishlab chiqarishda xom ashyo tarkibi, pardozbop g'isht va toshlar, yog'och materiallar, polimer pardozlochi materiallar va buyumlar; pardozbop materiallarni xom-ahyosi; pardozlash va issiqlik izolyatsiya materiallarni ishlab chiqarish texnologiyasi; pardozbop materiallarni ishlab chiqarishda mahalliy xom ashyodar va ikhilamchi resurslardan foydalanish <i>xug'da tasavvurga ega bo'lish;</i> turi qurilish materiallari va buyumlarining asosiy xossalari va qo'llanish sohalarini; issiqlik saqlaychi materiallariidan qurilishda umumli foydalish; mineral va organik bog'lovchilar asosida tayyorlanidigean kompozitsion qurilish materiallarning xossalari va ulurni yashilish usullarini <i>bilishi va ulardan foydalana olish;</i> pardozlash va issiqlik izolatsiyasi materiallarni ishlab chiqarishda yo'lg'a qoyishda metrologiya, standartlashtirish, sertifikatlashtirish va sıfat nazoratiga oid me'yoriy texnik xujjalatlardan foydalana olish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.</i>
4. Toshsimon yuzalar uchun qurilish qorishmalar	VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: 4 <ul style="list-style-type: none"> tadqiqiy o'quv ma'ruzalar texnologiyasi; o'qitishning muammolini-evristik usuli; xorijiy o'quv metodlardan foydalinish; o'yantiradigan muammolarni ular oldiga qo'yish taqdimotlarni qilish; yakka tarlibda ishlash (individual loyihalar); jamoa bilan ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
5. Manzalari suvash KNAUF	VIII. Kredithardt olish uchun talablar: Fanga old nazoriy va ustubli tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlili natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushobhada yuritish oraliq nazorat shakllarida berilg'an vazifa va topshiriqlarni bajarish, yatuniy nazorat bo'yicha yozma ishlarni topshirish. Foydalaniладиган асоси дарслар ва о'кув о'лланмалар ro'yhati Asosiy darslik va o'quv qo'llannmalar
6. Fasadlarni manzalari suvash KNAUF	1. Maximova N.A., Nuritdinov X.N. Pardozlash va issiqlik izolyasiya materiallari.