

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

NAMANGAN MUHANDISLIK - QURILISH INSTITUTI



REMONT QILISH ISHLARI TEKNOLOGIYASI
FANINING
O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:

700 000 – Muhandislik, ishlov berish va

Ta'lim sohasi:

730 000 – Arxitektura va qurilish

Ta'lim yo'naliши:

60730200 – Shahar qurilishi hamda communal
infratuzilmani tashkil etish va boshqarish

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | qaytadan terish. Oraliq g'isht devorlarni kuchaytirish. Konstruksiyalarning issiqlik izolyatsiyasi xususiyatlарини yaxshilash. Yirik panelli devorларни ta'mirlash. |
| | | | | 5-Mavzu: Orayopmalar, tomlar va tom yopmalarini ta'mirlash. |
| | | | | Talab etiladigan umumiy qoidalar. Yog' och orayopmalar va yuk tashuvchi torn konstruksiyalарини ta'mirlash. Orayopmalarning temir-beton konstruksiyalарини ta'mirlash va almashtirish. Tom yopmasini ta'mirlash. |
| | | | | 6-Mavzu: Binolarni ta'mirlashda ichki pardozlash ishlari. |
| | | | | Talab etiladigan umumiy qoidalar. Xona ichidagi suvoq ishlari. Suvcoq ishlарини bajarish texnologiyasi. Xona devorларини yog'och materialлар bilan pardozlash. Koshinlash ishlari. Oyna solish ishlari. Bo'yoychilik ishlari. Gulqog' oz yopishitirish. |
| | | | | 7-Mavzu: Pollarni o'rnatish va ta'mirlash. |
| | | | | Talab etiladigan umumiy qoidalar. Pollar ostiga asosларни o'rnatish. Pol qoplamlарини o'rnatish bo'yicha ishlарни bajarish texnologiyasi. Donali parketдан pol qoplamlасини o'rnatish. Yog'och-paraxa plitlаридан pol qoplamlарини o'rnatish. Rulonli materialлар va polivinilxlorid plitkalaridan pol qoplamlасини o'rnatish. Yaxlit quyma pol qoplamlарини o'rnatish. Sopol plitkaldардан pol qoplamsини o'rnatish. |
| | | | | 8-Mavzu: Bino fasadларини ta'mirlash. |
| | | | | Talab etiladigan umumiy qoidalar. Fasadлар yuzasini bo'yashga tayyorlash. |
| | | | | 9-Mavzu: Bino fasadларини pardozlash. |
| | | | | Fasadларни bo'yashda ishlataladijan suvli bo'yogni tayyorlash. Fasadлarni bo'yash. |
| | | | | 10-Mavzu: Remont qilish ishlari texnologiyasida mineral va silitkat toladan tayyorlangan kompozit armatura. |
| | | | | Gazabeton tayyorlanishi va qo'llanilishi. Vollastoniti to l'diruvchi beton. Polistirol beton. |
| | | | | 11-Mavzu: Remont qilish ishlari zamонави betonlar. |
| | | | | Bazalt armatura. Shisha toli kompozit armatura. |
| | | | | 12-Mavzu Remont qilish ishlariда issiqlik izolyatsion va akustik materialлар. |
| | | | | Izorok. Vermikult. Issiqlik izolyatsiyalovchi suvoq. |
| | | | | 13-Mavzu: Remont qilish ishlari zamонави pardozhop qoplama materialлари. |
| | | | | Polimer-yog'och kompozit materialлари. Akvapanel. Gipsokarton list. Shisha magneli list. |
| | | | | 14-Mavzu: Remont qilish ishlari zamонави bezakbop materialлар. |
| | | | | Penoplast tyaga. |
| | | | | 15-Mavzu: Remont qilish ishlari zamонави quruq qurilish materialлари. |
| | | | | Quruq qurilish materialлари fasad va interьerda qo'llanilishi. |
| | | | | III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma tavsiyalar |
| | | | | 3. 1) Binolarni fasadларига suvli bo'yоqda ishlov berish texnologiyasi, 2) Umumiy ish frontini qamrovylarga bo'lib chiqish. 3) Asas va poydevorлarni konstruksiyalарни namlanishdan himoyalash |

| Fan / modul kodи RQITB2305 | O'quv yili 2024-2025 | Semestr 3 | Kreditтар 5 |
|-------------------------------|--|--|------------------------------|
| Fan / Modul turi Tanlov | Ta'lim tili O'zbek | Haffadagi dars soatлari | 5 |
| | | Auditoriya mashg'urollari (soat) | Mustaqil ta'lim (soat) |
| | | 75 | 75 |
| | Remont qilish ishlari texnologiyasi | (30m / 45a) | 150 |

I. Fanning maznumi

1. Hozirgi kunda Davlatimiz siyosatining ustuvor yo'nallishларидан bирини бу – eski binolarni zamонави rekonstruksiya qilib foydalanuvchiga topshirish, zamонави binolarni ishlab chiqarishga hamda jamiyatimizning deyarli barcha jabhalariга keng tarbiq qilish, remont qilish ishlari orqali binolarni energiya samaradorlashтириш tizinларидан yanada samarali foydalaniшdir. Shu ma'nda, kadrлar tayyorlash tizimini takomillashtirish masalasi dolzarb vazifalardan birdir. Ayniqsa, zamонави materialлardan foydalanish, ularmi tayyorlash, ishlatish kabi eng zamонави ilмларни o'zgartirish hozirgi kun talabalari uchun muhim vazifadir.

Ushbu fan dasturi remont qilish ishlari texnologiyasini o'rganish, xususan rekonstruksiyanı talabalarga mukammal о'rgatish maqsадida zamонави talablar asosida ishlab chiqildi.

II. Asosiy nazarriy qism (ma'ruza mashg'urollari)

II.I. Fan tarkibiga quiydagи mavzular kiradi:

- 1-Mavzu: Binolarning turilar. Remont qilish ishlari texnologiyasi tushunchasi.**
Turarjoy binolari. Jamoat binolari. Sanoat binolari. Qurilish-remont ishlari jarayoni qurilish maydonida bajariladijan ishlab chiqarish jarayonлari natijasida tayyor maxsulot. Bino va inshootlar, ayrim hollarda qayta tiklash. Ta'mirlash, buzish va siljittishdek.
- 2-Mavzu: Kapital ta'mirlash texnologiyasi va tashkil etilishi.**
Ta'mirlash-qurilish ishlарining ratsional texnologiyasini tanlash. Umumiy ish frontini qamrovylarga bo'lib chiqish.
- 3-Mavzu: Yer ishlari, asoslar, fundamentlar.**
Yer ishlарини bajarish. Asoslar va fundamentларни kuchaytirish va ta'mirlash. Asosларни kuchaytirish. Fundamentлarni ta'mirlash va kuchaytirish. Konstruksiyalарни namlanishdan himoyalash usullari.
- 4-Mavzu: Devorлarni ta'mirlash.**
Devorлarni ta'mirlashga oid umumiy qoidalar. Devorинг ayrim uchastkalарини

| | | |
|----|--|--|
| | | V. Ta'lim natijalari / Kasbiy kompotensiyalari |
| 5. | Talaba biliishi kerak: | <ul style="list-style-type: none"> • Binolarni remont qilishning ketma ketlik tamoyillari; • Remont ishlari haqida tushunchalar; • Zamonaiv materiallar. Energiya samarador bimolarini tamirlash; • ob'yekta yo'nalitirilgan loyihalash haqida forsayurga ega bo'lishi; (obilim) • Remont ishlarini va uni asosida amaliy loyiha modellashirish, eskezlash va ketma-ketlik texnologiyalarini bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma) |
| 6. | VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: | <ul style="list-style-type: none"> • ma'ruzalar; • interfaol keys-studylar; • seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); • guruhlarda ishlash; • taqdimotarni qilish; • individual loyihalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar. |
| 7. | VII. Kreditlarni olish uchun talablar: | <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushoxada yuritish va nazorat uchun berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha (yozma ish) ishni topshirish.</p> <p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Qosimov I.M. Zamonaiv arxitektura qurilish materialari. Darslik. Toshkent.– 2023. 2. Mihalko B.P. «Ремонт конструкций крупнопанельных зданий» М. Стройиздат 2008 г. – 311 с. 3. Qosimov I.M., Rizayev B.SH., Mamadaliev A.T. Geologiya, mineraloziya va petrografiya asosları. o'quv qo'llanma. Toshkent.–LESSON PRESS nashriyoti. -2020. 4. Ubaydullayev H.M., Inog'omova M.M.. Turar joy va jamoat binolarini loyihalashning tipologik asosları. Arxitektura yo'nalişidagi olyi o 'quv yurtlari bakalavriyatlari uchun darslik. «Oris-nashriyot» Toshkent — 2009 5. Современное высотное строительство. Монография. М.: ГУП "ИТЦ Москкомархитектуры", 2007 6. Лысенко У.И., и др. Современные отделочные и облицовочные материалы: Учебно-справочное пособие. –Растов н/Д: «Феникс», 2003. 7. Туланов А.А. и др. Нанотехнологии в производстве цемента и бетона. Ташкент, 2008. |
| 8. | | |

| | | |
|-----|---|--|
| | texnologik. | |
| 4) | Devorlarni konstruksiyalarning issiqlik izolyatsiyasi xususiyatlarini yaxshilash. | |
| 5) | Tom yopmasini ta'mirlash texnologiyasi. | |
| 6) | Binolarni ta'mirlashda intervermi pardozlash ishlari. | |
| 7) | Pol yuzasini qayta qamirlash. | |
| 8) | Fasadlarni bo'yashda ishlataladigan suyli bo'yogni tayyorlash. | |
| 9) | Fasad osti (sokl) ni namdan ximoya qilish texnologiyasi. | |
| 10) | Poydevorni loyihalash | |
| 11) | Turarjoy bino tarxini loyihalash | |
| 12) | Jamoat bino tarxini loyihalash | |
| 13) | Sanoat binolari konstruksiyalarini loyihalash | |
| 14) | Ranglar mutonosibligini taxallash. | |
| 15) | Iliq pollarni tayyorlash. | |
| 16) | Zamonaiv issiqlik izolyatsiya materiallari. | |
| 17) | Zamonaiv tombop materiallari. | |
| 18) | Zamonaiv sopol materiallar va buyumlar. | |
| 19) | Shapkolyofka tayyorlash. | |
| 20) | Polimer qurilish materiallari va buyumlar. | |
| 21) | Derazalar. Eshiklarni o'matish va rekonstruksiya qilish | |
| 22) | Betonni umuboqyligi. | |
| 23) | Lok bo'yog ishlari taxlisi. | |
| | | Amaliy mashg'ulotlari multimedia va kompyuter qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akademik guruhga bir professor - o'qituvchi tomonidan o'tказilishi zarur. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalarini qo'llash maqsadiga muvofiq. |
| 4. | IV. Mustaqil ta'lim topshiriqlari | |
| | Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan topshiriqlari: | |
| 1. | Zamonaiv qurilish materiallaridan foydalananib ko'p qavatlari turarjoy binosida remont ishlarini bajarish. | |
| 2. | Zamonaiv qurilish materiallaridan foydalananib kam qavatlari turarjoy binosida remont ishlarini bajarish. | |
| 3. | Zamonaiv qurilish materiallaridan foydalananib jamoat binosida remont ishlarini bajarish. | |
| 4. | Zamonaiv qurilish materiallaridan foydalananib sanoat binosida remont ishlarini bajarish. | |
| 5. | Remont qilish ishlariida zamonaiv qurilish materiallari tanlashni istiqbolari. | |
| 6. | Pardozbop materiallardan foydalananib remont ishlarini bajarishni istiqbolari. | |
| 7. | Rulonli qoplama materiallardan foydalananib remont ishlarini bajarishni istiqbolari. | |
| | Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan eskezlar yaratish, taqdimotlar tayyorlash va uni himoya qilish tavsija etiladi. | |

Axborot manbaalari

8. www.rambler.ru
9. <http://www.bizneslaw.uz/N3/isll.htm>
10. <http://www.bizneslaw.uz/N3/dll.htm>
11. http://www.bizneslaw.uz/N3/fsl_3.htm
12. «O'zanoatqurilishmateriallari» uyushmansi <http://uzsm.uz/uz/about/organizations/>
13. <https://knauf.uz/uz/>
14. https://t.me/qurilish_maslahatlari
15. <https://polimerinfo.com/kompozitnye-materialy/izorok-tehnicheskie-harakteristiki.html>
16. <http://braus.uz>
17. <http://www.kondisionerinfo.uz>
18. <https://www.gozetim.com/uz/insaat/malzemelere-yonelik-hizmetler/malzeme-testleri-polimer-testi/>

9. Namangan muhandislik – qurilish instituti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan.**10 Fan / modul uchun mas'ullar:**

I.Qosimov – NamMQI Arxitektura va shaharsozlik kafedrasi dotsenti,
arxitektura fanlari nomizodi.

11 Taqrizchilar:

E.Qosimov. – Toshkent arxitektura-qurilish universiteti professor, t.f.d.
B.Dedaxanov. – NamMQI, Arxitektura va shaharsozlik kafedrasi dotsenti