

ARXITEKTURA-QURILIS BAĞDARI STUDENTLERINE KURS JOYBARIN SHÓLKEMLESTIRIW USILLARI

Sayimbetova Nasiba Zinatdinovna

QMU, Qurılıs fakulteti Assistent

Eshanov Dawitbay Añsatbay ulı

QMU qurılıs fakulteti Imarat hám inshaat qurilisi qánigeligi 3-kurs studenti

Annotaciya: Bul maqalada arxitektura-qurılıs bağdarında oqıp atırǵan studentler ushin kurs joybarin shólkemlestiriw usillari talqilanadi. Kurs joybarlari studentlerdiń teoriyalıq bilimlerin ámeliyatqa qollanıwında úlken áhmiyetke iye. Maqalada joybarlaw procesi, metodologiya hám innovaciyalıq jantasiwlар jaqtılendirilip, nátiyjeli shólkemlestiriw boyinsha usınlıslar beriledi.

Gilt sózler: Arxitektura, qurılıs, kurs joybarı, joybarlaw, metodologiya, tálim, innovaciya.

KIRISIW

Arxitektura insaniyattıń eń áyyemgi hám názik kórkem óner túrlerinen biri bolıp, ol tek imaratlardı quriw emes, al olardı estetikalıq hám ruwxiy qunlı etip jaratiw procesi esaplanadı. "Arxitektura" sózi grekshe "archi" - "joqarı, joqarı dárejedegi" hám "tectura" - "qurılıs óneri" mánilerin aňlatadı. Demek, arxitektura - bul ápiwayı qurılıs emes, bálki joqarı kórkem óner dárejesine kóterilgen arxitekturalıq dóretiwshilik.

Hár qanday qurılıs arxitekturaga aylanıwı ushin ol tek funkcional hám bekkem emes, al estetikalıq jaqtan da jetik boliwi kerek. Arxitektura jámiyet, mádeniyat hám tariixiy dáwir talapların sáwlelendiriwshi kórkem óner túri bolıp, ol paydalı hám texnikalıq imaratlardı kórkem-estetikalıq qunga iye imarat hám qurilmalarga aylandırıwga qaratilgan.

Arxitektura hám qurılıs tarawında zamanagóy bilim beriw metodlarınıń rawajlanıwı studentlerdiń teoriyalıq bilimlerin ámeliyatqa engiziwde jańa qatnaslardı talap etedi. Búgingi kúnde texnologiyalıq ósiw, innovaciyalıq materiallar hám energiya nátiyjeliliği siyaqlı faktorlar arxitektor hám injenerler ushin jańa kompetenciylar hám kónlikpelerdi talap etedi. Sol sebepli, kurs joybarı studentler ushin tek ógana oqıw procesiniń áhmiyetli bólegi bolıp qalmay, al olardıń keleshektegi kásiplik jumısında tiykargı orındı ieleydi. Studentler bul process arqalı zamanagóy qurılıs texnologiyaları, arxitekturalıq dizayn, injenerlik esap-sanaqları hám ekologiyalıq turaqlılıq principlerin ámeliyatta sınaqtan ótkeriw imkaniyatına iye boladı.

Kurs joybarınıń jaratılıwı studentlerge quramalı koncepciyalardı túsiniw, olardı ámeliy sheshimlerge aylandırıw hám hár tárepleme bahalaw kónlikpelerin rawajlandırıw imkaniyatın beredi. Bul process dawamında studentler dáslepki temalardı tańlawdan





baslap texnikalıq hújjetlestiriw, grafikalıq materiallar tayarlaw hám joybardı qorǵawǵa shekemgi barlıq basqıshlardı óz ishine aladı. Olar ózleriniń dóretiwshilik pikirlew hám mashqalalardı kompleksli sheshiw qábletlerin arttıradı, sonday-aq, toparda islesiw hám erkin túrde qarar qabil etiw siyaqlı tabıslı xızmet kórsetiwge baylanıshı kónlikpelerin de jetilisedi. Sonday-aq, kurs joybarları studentlerdi real turmısta dus keletugın texnikalıq, ekonomikalıq hám ekologiyalıq talaplar menen tanıstırıwda áhmietli rol atqaradı. Hár bir joybar arqalı olar teoriyalıq bilimlerdi ámeliyatta sinaqtan ótkeriw, zamanagóy texnologiyalardan paydalaniw hám innovaciyalıq sheshimlerdi engiziw imkaniyatına iye boladı. Bul process olardı tek qánigelesken qániyge sıpatında emes, al kompleksli qatnasqa iye, bir neshe tarawdı integraciyalaw qábletine iye qánigeler túrinde tayarlawǵa xızmet etedi.

Bul maqalada arxitektura-qurılıs baǵdari studentleri ushin kurs joybarın shólkemlestiriw usılları keń kólemlı tallanadı. Maqset - studentler ushin joybarlaw procesiniń teoriyalıq tiykarların, ámeliyatta qollanılıwi múmkin bolgan nátiyjeli metodologiya hám texnologiyalardı aniqlaw, sonday-aq, olar dus keliwi múmkin bolgan mashqalalardı hám olardı sheshiwdegi strategiyalardı túsindiriw. Bul baǵdardaǵı bilimlendiriw procesin jetilstiriw, studentlerdiń kásiplik tájiriybelerin arttıriw hám olardı bazar talaplarına beyimlestiriwde zamanagóy kózqaraslardı engiziw úlken áhmiyetke iye bolıp, keleshektegi qánigelerdiń professional rawajlanıwına úlken tásır kórsetedı.

Kurs joybarın shólkemlestiriw usılları.

Joybarlaw procesi hám onıń tiykarǵı basqıshları.

Kurs joybarın nátiyjeli shólkemlestiriw ushin tómendegi basqıshlardı ótiw kerek:

- Tema tańlaw hám talqılaw - Oqıwshı óz qızıǵıwshılıqlarına sáykes tema tańlaydı hám onıń úyreniw sheńberin belgileydi.

Texnikalıq tapsırmazı qáliplestiriw - Joybardıń maqseti, wazıypaları hám sheklewleri aniqlanadı.

Konceptual joybarlaw - Eskiz hám koncepciya islep shıǵıladı, funkcional hám estetikalıq talaplar esapqa alındı.

- Texnikalıq hám injenerlik esaplawlar - Qurılıs konstrukciyaları hám injenerlik sistemaları joybarlastırıldı.

Grafikalıq hám tolıq hújjetlestiriw - Joybar juwmaqlawshı kóriniske keltiriledi, arxitektura hám konstrukciya súwretleri tayaranadı. Usınıs hám qorǵaw - Joybar studentler tárepinen usınıs etiledi hám qorǵaladı.

Nátiyjeli bilim beriw usılların paydalanyw

Kurs joybarlarının shólkemlestiriwde dástúriy hám innovaciyalıq bilim beriw usılların qollanıw áhmiyetli:



- Case-study (misallar analizi) - Ámeliyattaǵı haqıqcı joybarlardı úyreniw.
- Joybar tiykarında oqitiw (PBL) - Real mashqalalardı sheshiwge bagdarlangan jantasiw.
- Teamwork (toparlıq jumıs) - Toparlıq jumıs arqalı qánigeler arasındaǵı birge islesiwdi rawajlandırıw.
- Digitalizaciya hám BIM-texnologiyalar - 3D modellestiriw hám qurılıs málimeleme modellerinen paydalaniw.

Joybarlaw procesinde júzege keletuǵın mashqalalar hám sheshimler

Kurs joybarları ústinde islewde studentler bir qatar mashqalalarga dus keliwi mûmkin:

- Joybardı rejelestiriwdegi qıynshılıqlar - Buni sheshiw ushin tayar shablonlar hám metodikalıq qollanbalardan paydalaniw usinis etiledi.
- Texnikalıq bilimler jetispewshiligi - Qánigeler hám ustazlardan máslahát alıw, qosımsa ádebiyatlar oqıw arqalı saplastırıw mûmkin.
- Waqtıtı durıs bólistiriw - Joybardı bóleklerge bólip orınlaw hám kalendär reje tiykarında islew áhmietli.

Arxitekturalıq grafika hám onıń kurs joybarlarında tutqan orni.

Arxitektura-qurılıs baǵdari studentleri ushin kurs joybarların orınlaw procesinde grafikalıq súwretlew áhmietli orın tutadı. Arxitekturalıq dóretiwhilik procesiniń tiykarǵı maqseti - funkcional, estetikalıq hám texnikalıq jaqtan jetilisken joybarlardı islep shıǵıwdan ibarat. Bul proceste studentler tek arxitekturalıq koncepciyani jaratıw emes, al oni anıq hám túsinikli grafikalıq qurallar arqalı kórsetiw kónlikpesin de qálipestiredi.

Grafikalıq usıllar hám olardıń klassifikasiyası.

Arxitektura hám qurılıs tarawında joybarlardı vizual tárizde bayanlaw ushin hár qıylı grafikalıq usıllar islep shıǵılǵan. Olar kurs joybarlarınıń talaplarǵa sáykes hám joqarı estetikalıq dárejede usınılıwında ayrıqsha áhmiyetke iye. Bul usıllardı shártli türde tórt toparǵa ajıratıw mûmkin:

Sızıqlı grafika - Joybardıń tiykarǵı forması hám dúzilisin anıq belgilep beriwr ushin qollanıladı. Bul usılda hár túrli türdegi sizıqlar (jinishke, qahn, úzliksiz, punktir) járdeminde arxitekturalıq formalar kórsetiledi.

Noqatlı grafika - Joybardıń teksturası hám jaqtılıq-jay oyının kórsetiwde qollanıladı. Bul usılda obyektlər mayda noqatlar arqalı kórsetiledi, bul bolsa olardıń materialları hám beti haqqında keń túsinik beredi.

Reńli grafika - Joybardıń estetikalıq táreplerin aşıp beriwr, onıń ortalıqqa sáykesligin kórsetiw ushin qollanıladı. Studentler bul usıldan paydalaniп, materiallar, fasad reńi, interer sheshimlerin anıqlawda paydalanańdı.



Úylestirilgen aralas grafika (kombinaciya usılı) - Sıziqli, noqatlı hám reńli grafika usılların birlestirip, joybardıń vizual kórinisin jáne de tolıq hám realistik tárizde bayan etiwge járdem beredi.

Juwmaq

Arxitektura-qurılıs baǵdari studentleri ushin kurs joybarı oqıw procesiniń ajiralmas bólegi bolıp, olardıń teoriyalıq bilimlerin ámeliyatta bekkemlew, dóretiwshilik pikirlewdi rawajlandırıw hám kásiplik tájiriybıni qáliplestiriw imkaniyatın beredi. Bul process studentlerge injenerlik, arxitekturalıq hám ekologiyalıq sheshimlerdi birlestirgen halda real joybarlardı islep shıǵıw tájiriybesin beredi. Sonday-aq, kurs joybarı studentlerdiń erkin pikirlew, mashqalalardı tallaw, innovaciyalıq sheshimlerdi tabıw hám olardı ámelge asırıw kónlikpelerin qáliplestiredi.

Kurs joybarların nátiyjeli shólkemlestiriw ushin bilimlendirıw procesinde zamanagóy qatnaslar, yaǵníy BIM-texnologiyalar, sanlı modellestiriw, jámáatlık jumis usılları hám ekologiyalıq turaqlılıq principlerinen paydalaniw úlken áhmietke ie. Bul metodlar studentlerge tek ǵana jetik joybarlar jaratiw emes, al olardı ámeliyatqa engiziw ushin zárür bolǵan tájiriybıni de beredi. Sonday-aq, joybarlaw processi dawamında studentler texnikalıq esap-sanaqlardı orınlaw, arxitekturalıq hújjetlerdi durıs qáliplestiriw hám funkcionallıq sheshimlerdi durıs tańlaw siyaqlı áhmiyetli kónlikpelerdi iyeleydi.

Joybarlaw procesinde ushırasatuǵın qıyınhılıqlar, máselen, waqıttı durıs bólistiriw, texnikalıq bilimlerdi tereńlestiriw hám quramalı esaplawlardı orınlaw, durıs baǵdarlangan bilim beriw metodları arqalı sheshiliwi múmkin. Bunda oqıtılwshılar hám qánigelerden máslahát aliw, ámeldegi standartlar hám normativlik hújjetlerden paydalaniw, sonday-aq, sanlı texnologiyalar járdeminde joybarlaw procesin ápiwayılastırıw studentlerge úlken járdem beredi.

Juwmaqlap aytqanda, kurs joybarı studentler ushin teoriyalıq bilimler hám ámeliy kónlikpelerdi úylestiretuǵın áhmiyetli basqısh esaplanadı. Olardı durıs shólkemlestiriw hám innovaciyalıq metodlardan paydalaniw studentlerdiń kásiplik tayarlıǵın arttıriw, olardı miynet bazarında básekige shıdamlı qánigeler sıpatında qáliplestiriwge xızmet etedi. Sonlıqtan, kurs joybarların jetilistiriw, oqıw procesine jańa metodikalardı engiziw hám studentlerdi aldingı texnologiyalardan paydalaniwǵa úyretiw áhmiyetli waziypa esaplanadı.

Keleshekte arxitektura hám qurılıs tarawında tabıslı jumis alıp bariw ushin studentlerdiń kurs joybarları arqalı alatuǵın tájiriybesi úlken áhmiyetke iye. Búgingi kúndegi innovaciyalıq qatnaslardı engiziw arqalı arxitektura-qurılıs bilimlendirıwi jáne de nátiyjeli bolıwı hám miynet bazarınıń talaplarına sáykes qánigeler jetilisip shıǵıwı múmkin. Sol sebepli, kurs joybarların shólkemlestiriwde bilimlendirıw hám óndiris integraciyasına



itibar qaratıw, ámeliy sabaqlardı kóbeytiw hám jańa texnologiyalardan paydalaniwǵa úyretiw áhmietli wazıypa esaplanadı.

PAYDALANILGAN ÁDEBIYATLAR:

1. M.T. Abdujabbarova."ARXITEKTURAVIY LOYIHALASH" oqiw qollanba. Tashkent, 2020.4-bet
2. Ózbekstan Respublikası Joqarı hám orta arnawlı bilimlendiriw ministrligi Tashkent Arxitektura-qurilis instituti. "Arxitekturalıq joybarlaw Tiykarları" Oqiw qollanba. Tashkent-2017. 6-bet
3. ÓZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA ÓRTA MAXSUS.Bilimlendiriw ministrligiSAMARQAND MÁMLEKETLIK ARXITEKTURA-QURILIS INSTITUTI."Arxitektura teoriyası hám tariyxı" kafedrası"ARXITEKTURAVIY KOMPOZICIYA VA LOYIHALASH." TIYKARLARÍ" Metodikalıq kórsetpe. 12-bet.

