

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЛЬИМ ВАЗИРЛИГИ

“Күришил материаллари, буюмлары ва конструкцияларини ишлаб чыгарып”

Tonkseit - 2016

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛДИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАРДИМ ВАЗИРЛIGИ

**ОШКЕНТ АРХИТЕКТУРА ҚУРИЛШ ИНСТИТУТУ ХУЗУРИДАГИ
ПЕДАГОГ КАДРЛАРНИ ҚАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА УЛАРНИҢ
МАЛАКАСИНЫ ОШИРИШТАРМОҚ МАРКАЗИ**

**Кайма тайёргали за малака ошаркин күрсөттөн: ўкуя дастуру Олий да
жырта маңасын, касб-хуяар тағылым айналыштары бўйича ўқе-усудий
бирлашмалар фантомини Муоффиззатни учун кенгашининг
2016 йил 26 наути даги 2 - солни байномаси билан
матбуотланган.**

УЗУВЧИЛАР:

“Олий таълимнинг норматив хукукий асослари” модули: с.ф.д., проф. И.Эрганцев, ю.ф.н., доц. В.Топидисов.
“Илгор таълим технологиялари ва педагогик маҳорат” модули: с.п.ф.д., проф., Н.А.Мусалмов, ф.ф.н., М.Г.Мирсонбек, п.ф.н., доц., Усманбаева, А.Исянова.

“Тальим жағында әхборот-қомицканиң технологияларының күйлілігі” модули: ф.-м.ф.н., доц., Х.Холмөсов, ф.-м.ф.н., доц., Д.Иргашева, кег. ўкыт., В.Хамидов, т.ф.н., доц., Х.Х.Камитов, т.ф.н., доц., Н.А.Махмудова, А.А.Абдулхаликов “Асмалдай хөржий тиім” модули: Убекистондан Британия “Тизимлілік тасымдау жарығында мұнай мөншілдік салынын аспектилері” модули: с.ф.д., проф., С.Жүреков, ф.-ф.д., проф. Р.Самироп, проф.н., Х.М.Алтынов, т.ф.д., доц., Х.Х.Камитов, т.ф.н., доц. Н.А.Макмудова, А.А.Абдулхаликов Мажеус Фондпен бұның Хорижан эксперту Рудольф Хея (Чехия). Пәннің түрлүк т.ф.п., доц. Х.Х.Камитов, т.ф.п., доц. Н.А.Махмудова,

Α.Α.Αργυροπούλου Μεταπτυχιακός (ΕΠΙΑ)

Хоријан је испр. - ГЛАСНИК, "Бино ва сањог инџијатари курилићи", А.И. Адиловски - ГЛАСНИК, "Бино ва сањог инџијатари курилићи", подручју који су и пронађени

Книга драги, 1. Книга профессий

Ўқув ластири Толкент архитектура курорни институти Кептанининг қарори билан
исламка таския килинган (2016 йил
даги -сони байномов).

6

Киркин

Дастур Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 12 июнаги “Олий таълим муассасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириши чора-табдирлари тұрғыснда” ги ПР-4732-сон Фармандаги устувор йұнайтып мазмуннан кепиб чиккан холда тузылған бўлиб, У замонавий талаблар асосида кайта тайёрлаш ва малака ошириш жараёнларининг мазмунини такомиллаштириши хамда олий таълим муассасалари педагог кадрларининг касбий компетентлигини мунгазам ошириб боришни максад кипапи.

Дастур мазмунни олии таслимнинг норматив-хукукии асослари ва конунчиллик нормалари, ингфор таълим технологиялари ва педагогик маҳорат, таълим жараёнларида ахборот-коммуникация технологияларини кўлганчи, амалий хорижий тил, тизимли таҳтила ва карор қабул килиш асослари, маҳусус фанлар негизида илмий ва амалий тадқиқотлар, технологик тарзакиёт ва ўкув жараёнини ташкил этишининг замонавий услугубори бўйича сўнгти ютуклар, педагогикнинг касбий комплентентлиги ва креативлиги, глобал Интернет тармоғи, мультимедиа тизимлари ва масофадан ўқитиш усулларини ўзланшитирини бўйича янги билим, кўнкимга ва малакаларини

Даңстур доирасыда бериләйттән мавзулар таълим соҳаси бўйича педагог кадрларни кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш мазмунни, сифати ва уларниң тайёрларлигига кўйиладиган умумий малака талаблари ва ўкув режалари асосида шакслантитилган бўлиб, бу орқали олий таълим муассасалари педагог кадрларининг соҳага оид замонавий таълим ва инновация технологиялари, ингор хорижий тажрибалардан самарали фойдаланиш, ахборот-коммуникация технологияларини ўкув жараёнига кенг тағбиқ этиши, чет тилларини интенсив ўзаштириши даррақасини ошириш хисобига уларнинг касб маҳоратини, илмий фаолиятини муутаззам юксалтириш, олий таълим мусасасаларида ўкув-тарбия жарабёнларини ташкил этиши ва бошқаришни тизимли таҳжил килиш, шунингдек, педагогик бўйни бўйни боштаги

компетенцияларга эга бўлишлари таъминланади.

Кайта тайёрлаш ва малака ошириш йўналишининг ўзига хос хусусиятлари хамда долзарб масалаларидан келиб чиқкан холда дастурда тингловчиларнинг маҳсус фанлар доирасидаги билим, кўнимма, малака хамда компетенцияларга кўйиладиган талаблар такомиллаштирилиши мумкин.

Қайта таінерлаш ва малака ошириш күрсөннүң үкүз дастуры қындиғы МОДУЛЛАР МАЗМУНИНИ ҮЗ иチгя камтаб олади.

I. Олий тъзимининг норматив хукукий асослари

1.1. Узбекистон Республикаси Президентининг асарларидча жамият ривожи ва тъзим-тарбия масалалари.

1.2. Тъзим-тарбия жараёнларини ташкил этишининг конунчилик нормаллари.

II. Илгор тъзим технологиялари ва педагогик маҳорат

2.1. Инновацион тъзим технологиялари ва педагогик компетентлик таҳрибалар.

2.2. Лойхалаш ва куриши фанларини ўқитишда илғор хорижий таҳрибалар.

III. Тъзим жараёнида ахборот-коммуникацион технологияларни кўллаш

3.1. Электрон педагогика ва педагогнинг шахсий, касбий ахборот майдонини лойхалаш.

3.2. Лойхалаш ва куришида компьютер технологияларини кўллаш.

IV. Амалий хорижий тил

4.1. Амалий хорижий тилни ўрганишининг интенсив усуслари.

V. Тизимили таҳлил ва қарор қабул қилини асослари

5.1. Олий тъзим жараёнини бошқаришида тизимили таҳлил ва қарор қабул қилиш технологиялари.

5.2. Куриши соҳасида тизимили таҳлил.

VI. Махсус фанлар

6.1. Бегон ва гемир-бегон технологиялари.

6.2. Куриши материалларининг умрбокийлиги.

6.3. Замонавий куриши материалларни ва технологиялари.

VII. Педагогик амалийт

VIII. Малакавий атtestация

Олий тъзим мусасалари педагог кадрларни кайта тайёрлаш ва

малякасини ошириш курсининг **максади** педагог кадрларнинг ўқув-

тарбийий жараёнларни юксак ўлимий-методик дарражада тъзимлалашла-

рмачиси учун зарур бўлудиган касбий билим, кўникма ва малақаларини мунтазам янгилаш, малака талблари, ўқув режа ва дастурлари асосида уларнинг

кассбий компетентнлиги ва педагогик маҳоратни доимий ривоҷланшишини тъзимлапшдан иборат.

Курсинг вазифаларига кўйиладиган киради:

- “Куриши материаллари, буомлари ва конструкцияларини ишлаб чиқариш” йўналишида педагог кадрларнинг касбий билим, кўникма, малақаларини узлуксиз янгилаш ва ривоҷлантируюн;

ПДЛ - замонавий талбларга мос холда олай тъзимнинг сифатини тъзимлалаш учун зарур бўлган педагогларнинг касбий компетентлик даражасини ошириш;

ПДЛ - педагог кадрлар томонидан замонавий ахборот-коммуникация технологиялари ва хорижий тилларни самарали ўзлаштирилишини тъзимлалаш;

- маҳсус фанлар соҳасидаги ўқитишнинг инновацион технологиялари ва илғор хорижий таҳрибаларни ўзлаштириш;

- “Куриши материаллари, буомлари ва конструкцияларини ишлаб чиқариш” йўналишида ўқув жараёнини фан ва ишлаб чиқариши билан самарали интеграциясини тъзимнинг шағирдларни ташкил этиш.

Курс якунида тингловчиларнинг билим, кўникма ва малақалари хамда компетентлигига кўйиладиган талаблар:

“Олий тъзимнинг норматив хукукий асослари”, “Илғор тъзим технологиялари ва педагогик маҳорат”, “Тъзим жараёнида ахборот-коммуникация технологияларини кўллаш”, “Амалий хорижий тил”, “Тизимили таҳлил ва қарор қабул килиши асослари” модулларни бўйича тингловчиларнинг билим, кўникма ва малақаларига кўйиладиган талаблар тегиши тъзим соҳаси бўйича педагог кадрларни кайта тайёрлаш ва малақасини ошириш мазмумни, сифати ва уларнинг тайёргарлиги хамда компетентлигига кўйиладиган умумий малақа талаблари билан белгиланади.

Махсус фанлар бўйича тингловчилар куидаги янги билим, кўникма, малақа хамда компетентнлиларга эта бўшишлари талаб этилади:

Тингловчи:

- куриши материалларига бўсаётган талабларни ташкил этиш;
- замонавий куриши материалларни ва технологияларини;
- темирбетон конструкциялари хамда умрбокий материаллар турларини;

Тингловчи:

- куриши материалларини тайёрлаш учун фойдаланиладиган хом ашёй турларини;
- куриши материалларига кўйиладиган талабларни, замонавий турларни;
- буом ва конструкцияларни тайёрлаш ва улардан фойдаланишида техник-иктисодий кўrsatqichlarни билишини керак.

Тингловчи:

- куриши материалларининг хоссаларини амалда кўллаш;
- куриши материалларини истиқболли турлари ва

техникологияларни амалиёта тагбик этиш;

- куриши материалларидан фойдалантириш;
- замонавий куриши материалларини ишлаб чиқаришида хом ашёни танлаш;
- куриши материалларини ишлаб чиқариша энергия ва ресурс тежаккор технологиялардан фойдаланниш;

ишилб чикиш ва жорий этиши түркисида”ги 5-сон Каори, 1998 йил 5 январдаги “Узлуксиз таълим тизимини дарсликлар ва ўкув адабиётларни билан таъминлаштириш түркисида”ги 4-сон Каори, 2001 йил 16 августдаги “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш түркисида”ги 343-сон Каори, 2006 йил 10 февралдаги “Олий таълим муассасасига педагогогларни танлов асосида ишга кабул килиш тартиби түркисида”ги Низомини тасдиқлаш хусусидаги 20-сон Каори, 2012 йил 26 сентябрдаги “Олий таълим муассасалари педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тизимини янада таъминлаштириш чора-тадбирлари түркисида”ги 278-сонни Каори, 2015 йил 10 январдаги “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш түркисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сон каорорига ўзгартириш ишлана ва кўшимчалар киритиш хакида”ги 3-сон Каори, 2015 йил 20 августдаги прэзидент “Олий таълим муассасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини оширишини ташкил этиши чора-тадбирлари түркисида”ги 242-сон каори ва бошканлар. Тасдиқлаш түркисида Давлат таълим стандартлари, ўкув режалари ва фан дастурлари тушунчаси ва уларга кўйиладиган талаблар. “Олий таълим муассасаларида талабалар билимни назорат килиш ва бахолашнинг рейтинг тизими түркисида”ги Низом. “Ўзбекистон Республикаси олий таълим муассасаларни талабаларининг малакавий амалиёти түркисида”ги Низом. “Ўзбекистон Республикаси олий таълим муассасаларни якуний давлат иштасиши түркисида”ги Низом. Олий таълим муассасаларida мустакил таълимни ташкил этиши тартиби түркисида”ги Низом. “Магистратура түркисида”ги Низом. “Очик лекцияларни ташкил этиши ва ўтказиш тартиби түркисида”ги Низом ва бошقا меберий хужжатлар. Мезерий-хукукий хужжатлар бўйича хорижий тажриба.

II. Илғор таълим технологиялари ва педагогик маҳорат

2.1. Инновацион таълим технологиялари ва педагогик компетентлик. Олий таълим тизимини модернизацияланнинг устувор йўналишлари. Инновацион таълим технологияларининг мозмумни, асослари, инновацион жараёнларнинг технологиянинг таснифи, конуниятлари, тамойиллари ва мезонлари. Таълим-тарбия жараёнини технологиялаштириш асослари.

Олий таълим муассасаларida ўкув жараёнини ташкил этишининг инновацион шакл, метод ва воситалари. Шахсга йўналтирган ва таълим технологияларининг мозмумни, йўналишлари. Таълим олувчиларнинг билиш фаолигини ошириш ва мустакил таълимни ташкил этиши асосидаги инновацион таълим технологиялари: амалий ўйинлар, муаммоли ўқитиш, интерфаол таълим, модули-кредит тизими, blended learning (аралаш ўқитиш), case study (кејс

стади), масофали ўқитиш, маҳорат дарслари, вебинар технологиялари, ассисмент методларидан в ўкув-тарбия жараённада фойдаланиши. Ўкув лойхаларини ишилб чишиш, портфолиolarни шакллантириш ва амалиёта тагбик этиши.

Педагог касбий компетентларининг тузилиши ва мазмунни. Педагогнинг психологияк, методик, информацион, креатив, инновацион компетентлари мозмун-моҳияти. Педагогик маҳорат асослари ва таркибий кисемлари ўқитувчининг коммуникатив компетентлари, педагогик жараёнда мулоқот услубларини тўғри таниш ва улардан самарали фойдаланиши. Педагогик деонтология. Нутқ техникаси ва маданияти. Аудиторияда шахслараро муносабатларни самарали ташкил этиши ва гурӯҳи оптималь бошқарни. Педагогик низоларни самарали ҳалда этиши йўллари. Замонавий педагог имиджини хамда ўқитувчининг ўз-ўзини касбий ва шахсий такомиллаштириб бориши.

2.2. Лойихалаш ва курилиш фанларини ўқитишда илғор хорижий тажрибалар.

Таълим ва тарбия жараёнларини ташкил этишида хорижий тажриба. Педагогларда креатив компетентларни шакллантиришнинг зарурӣ шартшароитлари, моделлари. Касбий фаолиятга позитив-фаол мотивация ва педагог кадрларнинг креатив потенциалини баҳолаш мезонлари. Таълимни ахборотлаштириш шаротида педагог кадрлар креатив имкониятларини баҳолаш мезони.

3. Гальим жараённада ахборот-коммуникация технологияларини куёлланни

3.1. Электрон педагогика асослари ва педагогонинг шахсий, касбий ахборот майдонини лойихалаш.

Педагогик жараёнда ахборот-коммуникация ва интарактив технологияларидан фойдаланиши. Таълимий Йнтернет ресурслари ва улардан таълим ўкув жараённада фойдаланиши. Интернет тармогининг асосий хизматлари. Zyonet.uz ва башка таълим порталлари ресурслари билан ишланиши. Интернет

тармоғыда педагогарнинг, талабаларнинг электрон мулокот мухитидә жамоа булиб ишләш шаклары. Блог, форум ва тематик чатларни ташкил этиши усуллари. Педагогларнинг тармокдаги хамкорлары.

Педагогнинг шахсий, касбий ахборот майдонини ташкил этиши. Электрон портфолио туспунчаси, таркиби, мазмунни ва имкониятлари. Ахборот технологиялари воситасида педагогонинг электрон портфолиосини шакллантириши. Электрон ахборот-тасым мухитидә педагогик жараённы тоғызу лойихалантириши. Moodle дастури асосида ўқув ресурсларини яратиш.

Ахборот технологиялари амалий дастурий воситалардан фойдаланиши, оңдауда амалий дастурий воситалар ёрдамида электрон дарсликлар, тренажерлар, виртуал лаборатория машгүлдөлгөнлөрини яратиш усуудлари. Офис дастурларидә электрон ўқув-методик материалларини яратиш усуудлари (Microsoft Word, Excel, Power Point ва б.). Web технологиялари ва уларнинг ёрдамида электрон дидактик материалларни яратиш ва ўқув-тарбия жараённанда кўлданши.

Педагогик фаолиятда амалий дастурий воситалар ж. химоялаши таъминлаши. Аутентификациялари ёрдамида инжимоялаш. оғи.Химоялаши таъминлаши. Аутентификацияларни юзсанда ўзловечеят

таъминлаши. Аутентификацияларни юзсанда ўзловечеят

3.2. Лойихалаш ва курилишда компютер технологияларини кўлчилаш.

Лойихалаш ва курилиш жараённида мультимедианинг кўлланилиши. Анимация материалларига ишлов беришнинг замонавий усувлари. Икки ва уч ўтчамли объексларни рақами тасвирлашнинг алгоритмлари ва усувлари.

STAAD, STRAP, NASTRAN, STRUDL, ANSYS, LUSAS, LISA, LIRA, ETAPS, SAFE тизимлари ва уларнинг кўлайликлари.

LIRA JO комплекси дастурида ва лойихалаш технологиялари. Конструкцияларнинг чекли элемент модели. Хисоб схемасини тузиш усуллари. Хисоб схемаларини тузиш ва бўйича кўрсатмалар. Хисоб схемасининг таркиби ва уларнинг таҳлили. Чекли элемент моделларини тузиш принциплари. LIRA программа комплексининг ускунчалари.

Каркасларини чизики хисоби. Боғланниш ва шарнирларни киритиш. Хисобий зўрикишлар жамламаси. Хисоб натижалари жадвалини шакллантириши. Темирбетон конструкциялари кесимини хисоблаш ва лойихалаш.

IV. Амалий хорижий тиј

4.1. Амалий хорижий тијини ўрганишнинг интенсив усуудлари.

Хорижий тијни ўқиттиш ва ўрганишдаги испохоглар. Тип бўйича Европа стандартига ва уннинг талқини. Тип алокса (коммуникация) воситаси сифатида ва тилга оид билим ва кўнисмаларни шакллантириш усуулари. Тилни ўрганишда муваффакиятга эришини шарт-шароитлари. касбий интегрaktiv

мулокот мухити, мулокот клубларини ташкил этиши, ўзининг тил муралат кўнисмалари даражасини баҳолаш ва бошк. Хорижий тијни ўрганишда таъсисларини грамматикани ахамияти (грамматика ва лексика - В1-В2 оранифида). Тил

ўрганишда ўқиттивчи ва ўрганувчиларни роли. Тил ўрганиши учун зарур ўқув-аудио, методик ва онлайн ресурслар Тили ўрганилаётган мамлакат маданийтини билдишнинг ахамияти. Маданийларро мулокот компетенцииси (ўзбек ва хорижий тилда сўзлапчуви халклар маданийти, урф-одатлари, анъаналари хакида чет тилида гапира олиши).

Мулокот мавзулари. Кундалик хаёта оид (шахсий маълумот, оила хакида маълумот, бўш вакти ўтказни ва хокказ) интимний хаёта доир, таълимга ва касбга йўналтирилган мавзулар.

Мутахассисликка оид матнларни ўқиши, Уларни тушуна олиш, оғзаки баён эта олиш, ўз фани бўйича ўқув жараёнини ташкил этишида соҳага оид хорижий тилдаги атамалардан фойдаланиши.

V. Тизимили таҳлил ва қарор қабул килиши асослари

5.1. Олий таълим жараёнини бошқариша тизимили таҳлил ва қарор қабул килини технологиялари.

Тизимили таҳлил тушунчаси. Тизим ва тизимлар назарияси. Тизимли методология ва тизимили ёндашув. Тизимлар классификацияси. Тизим структураси. Тизимили таҳлилнинг максади ва вазифалари. Тизимли таҳлилдан педагогик фаолиятда фойдаланиши техникиси. Педагогик тизим ва унинг тузулиши. Педагогик вазиятларнинг тизимили таҳлилини амалга ошириши. Тизимили таҳлилини амалга оширишни тизимларни ошириши. Тизимили таҳлилни амалга ошириши модельлари. Тизимили таҳлилни амалга ошириши методлари. Тизимили таҳлилни амалга ошириши шаклига келтириши вазифалари.

Қарор тушунчаси ва унинг вазифалари. Қарор турлари ва уни қабул килиши усууллари. Қарорларни тайёрлашга кўйиладиган талаблар. Қарор вариантларини тайёрлаш технологияси. Қарор кабул килиши жараёни ва педагог шахси. Қарорларни қабул килиши жараёнинг таъсир қўрсалувчи асосий омилилар. Педагогик жараённи бошқариша қарорлар (тезкор, тактик ва б.).

Қарор натижаларини баҳолашни экспертиза ва прогностик методлари. Қарорлар самарадорларигини баҳолаш мезонлари. Қабул килинган қарорлар ижросини таъминлаши механизми. Қарорларни баҳолашни экспертиза ва прогностик методлари.

5.2. Курилиш соҳасидаги тизимили таҳлил.

Тизимили таҳлил сифати. Тизимили таҳлил: мөхият, тузилиш, ёндашишлар. Тизимили таҳлил сифати мебзонлари. Тизимлар ривоҷланиш конуннатлари.

Курилиш материалларини тадқик этишида ва таркибларини танлашда тизимили таҳлил. Тизимили ва хусусий лойихалаш. Тизимили лойихалаш асослари. Тизимили таҳлил ва лойихалаш.

Курилиш соҳасидаги сифати бошқариша тизимили таҳлил объекти сифатида. Сифат тизимили таҳлил объекти сифатида. Курилиш

материаллари ишлаб чиқарышда сифатни бошқаришга тизимили ёндашув. Куритиш материаллари ишлаб чиқарышда тизимили бошқариш. Тизимили таҳчили мұммоптарнинг ердемини топишнинг услубиети. Замонавий тизимили таджикоттар түзілmasыда тизимили таҳчили. Куритиш материалларини эксплуатация күлишіга тизимили ёңдашув.

VI. Максус фанлар

6.1. Бетон ва темир-бетон технологиялари.

Бетон ва темирбетон конструкцияларининг асосий турлари ва уларга күйнадиган тәлаблар. Бетон турлари. Бетон коришималарининг реологик хоссалари ва уларни бошқариш. Цемент ва модификацияланган супензияларнинг реологик хоссаларини ўтқаш үсулдары, жарорат ва суперпластификаторларнинг реологик хоссаларга вакт бўйича, боғловчи гидратацияси ривожи ва котган бетон физик-механик хоссаларига тасдири.

Куритиш индустриясида энергия тежамкорлик.

Йирик ўлчамли темирбетон конструкцияларни тайёрлашда котиш даврида хажмий ўзғаришлар ва иссяклик ажраплиб чиқишани гасайтириши учун күшимча ва гипсостикаторлардан фойдаланиши имкониятларি. Кукун тўлдиригичли бетонлар инновацияни маҳсус таркибини лойихалаш, тўлдиригичларнинг трансдометриясини оптималлаштириши.

Матрицанинг фазовий таркиби ва структурасини котган бетон хоссаларига тасдири.

Максус юкори мустахкамлика эга бетон (ЦНРС-120-160 МПа) хоссалари, коришима таркибини лойихалаш принциплари, фойдаланиши нурунбай тасдири. Монолит куритиш. Хоссалари. Фойдаланиш соҳалари.

Бетон ва темирбетон бутомлари ва конструкцияларни ишлаб чиқаришда инновацион технологиялар. Бетон хоссаларини бузмасдан аннилашнинг инновацион усуллари.

6.2. Куритиш материаллари умрбокийлиги.

Куритиш материаллари, бутомлари таъва конструкцияларининг умрбокийлиги ва ишончлилиги хакида тушунча. Умрбокийлик даври. Умрбокийлик омиллари. Фойдаланиш мухитининг умумий тавсифлари.

Ишчи муҳит тушунчasi ва турлари. Керамика умрбокийлиги. Умумий тавсиф. Керамика умрбокийлигининг ғовакли структурасига боғликлigi. Керамик куритиш материалларининг созукка чидамлилиги. Тасириларнинг башка турлари. Керамика умрбокийлигига тасири этувчи фойдаланиши ва технологиялар.

Деворбоп куритиш материаллари. Куритиш материаллари ва конструкцияларининг деворбоп (тўсувчи) тасири. Сифатларни ишлап чиқарыши ўзига хос жихатлари ва тасири турлари. Энерготежамкор

деворбоп материалларининг умрбокийлиги ва фойдаланиши, хоссаларини ошириши. Силикат бетон бетоннан сисекан тасири. Силикат бетондан Силикат бетон бетоннан фойдаланишининг ўзигача хос жихатлари. Ячейкали бетон буюмларидан фойдаланишининг ўзгачалиги. Фасад тизимлари ва иссяклик хамоя материалларини кўллашнинг ўзгачалиги.

Металл куритиш материалларини ва конструкцияларининг умрбокийлиги.

Металл куритиш материалларининг умумий тавсифи. Металл куритиш материаллари ва конструкцияларининг коррозияни ошириши. Металл куритиш

материаллари ва конструкцияларини коррозиядан химоялани.

Бетон ва темирбетоннинг умрбокийлиги. Цемент тошининг коррозияси.

Коррозия пайдо бўлишинин сабаблари, турлари ва тавсифлари. Коррозияга чидамлиликини ошириш. Тарьсирнинг башка турлари. Бетон умрбокийлигини ошириши. Узок вақт меҳаник тасири остидаги бетон ва темирбетоннинг умрбокийлиги. Цемент композицияларининг совук тасирига чидамлилигини ошириш. Тўлдиригичлар сифатининг бетон умрбокийлигига тасдири.

Органик куритиш материаллари, бутомлари ва конструкцияларининг умрбокийлиги. Умумий тавсифлар. Ёғочнинг бетон умрбокийлигини ошириш. Умрбокийлигини ошириш. Усуллари.

Пластмассаларнинг умрбокийлиги. Битум ва катрон асосидаги материалларнинг умрбокийлиги.

6.3. Замонавий куритиш материаллари ва технологиялари.

Ўзбекистонда куритиш материалларини ишлаб чиқарилишининг ҳолати ва истикблолари.

Замонавий деворбоп материаллари. Умумий мазлумотлар. Деворбоп тон материяллари, деворбоп панеллар. Кўп катлами, ёғоч, монолит деворлар.

Биноларни барпо этишида очиб олинмайдиган опалубкадан фойдаланиши Пардеворлар

тасири. Панелли, плита ва блоклардан, каркасли, модули, шиша блоклардан пардеворлар. Нам шароитли хоналардаги пардеворлар.

Замонавий иссяклик изоляцияси материаллари. Тола каркасли минерал, газ хосил килиб тайёрланган, кўптирилган минерал ва органик иссякли изоляцияси материаллари. Турли конструкцияларни кўшилма изоляциялари.

Замонавий пардозбон колпама куритиш материаллари. Ақвапанель. Гипскартон листгар. Шипча-магнийли листлар. Велокс. Цемент-кириндили листлар. Алюмин-композит листлар. Курук куритиш коришмалари, классификацияси, ишлаб чиқарилган технологияси.

Поллар учун замонавий материаллар. Асосий таснифлар (пол юзаси учун колпамалар, пол ётқизишнинг ятиги технологиялари, пол учун асослар). Илик поллар. Кўйма поллар. Паркет поллари. Фальш поллар.

Темир-бетон ишлаб чиқарилган композит арматура. Даминат поллар. Даминат поллар. Куритиш материаллари. Куритиш материаллари ва конструкция сифатларини ишлап чиқарыши ўзига хос жихатлари ва тасири турлари. Энерготежамкор

VII. Педагогик амалиёт

Амалий машиналарни ташкил этиши бүйичча күрсатма ва тавсиялар

Амалий машиналарда тингловчилар ўкув модулари доирасидаги ижодий топшриклар, кейслар, ўкув лойихалари, технологик жараёнлар билан боғник вазиятли масалалар асосида амалий ишшарни болжарадилар.

Амалий машиналар замонавий таълим услуглари ва инновацион технологияларга асосланган холда ўтказилиши. Бундан ташкири, мустақил холда ўкув ва илмий адабиётлардан, электрон ресурслардан, таркагатта материаллардан фойдаланиши тавсия этилади.

Мустакил таълимни ташкил этишининг шакли ва мазмуни

Мустакил таълим тегиши ўкув модули бўйича ишлаб чиқилган топширикодар асосида ташкил этилади ва унинг натижасида тингловчилар битирув иши ни тайёрлайди.

Битирув иши талаблари доирасида хар бир тинчловчи ўзи дарс берадиган фани бўйича электрон ўкув модулларининг тақдимотини тайёрлайди.

Электрон ўкув модулларининг тақдимоти этикуидаги таркибий кисмлардан иборат бўлади:

кейслар банки;

Мавзулар бўйича тасдиимоглар, бошқа материаллар (фанини ўзлантиришига ёрдам берувчи кўшумчаликни оидий таъсирларни сабаблайдиган материаллар: электрон таълим ресурслари, маъруза матни, глоссарий, тест, кроссерворд ва болпик)

Электрон ўқув модуларини тайёрлашда куйидагиларга алоҳида эътибор берилади:

- тавсия кишинан даоисе яларни ўраниш ба галчын Этиш,
- соха тараккىётининг устивор йүналишлари ва вазифаларини ёритиш;

- мұтасисстик фанларидаги инновациялардан хамда ингор хорижий тажрибадан фонддаланиш.

БСШ. Шуннингдек, мұстакил таълим жарабаидан тиңгловчи касбий фаолияти нағижалардан ва талабалар учун яратылған ўқув-методик ресурсларини “Электрон потропою” тизимінде кириити бориши лозим.

Дастурыннан ахбород-методик таъминоти

Модулларин ўқитиш жараёнида ишлаб чиқилган ўқув-методикалар, тегиши соҳа бўйича илмий журналлар, Интернет ресурслари махсулотлари ва бўнга электрон ва бошқа талабатларни таҳдидлашадиги таҳсилатлардан фойдаланилади.

I. Ўзбекистон Республикаси Президентининг асарлари

1. И.А.Каримов. Озод ва обод Ватан эркин ва фаророн хоёт пировард максадимиз, 8-жилд. – Г.. Ўзбекистон, 2000.

2. И.А.Каримов. Ватан равнакси учун хар биримиз мальумиз, 9-жилд. – Т.: Ўзбекистон, 2001.

3. И.А.Каримов. Юксак маънавият-енгилмас куч. Т.: “Маънавият”. – Т.: 2008.-176 б. на ҷаҳонни Ҳамадони Ҳуқумати Ҷумҳуриятини саломатлайди.

4. И.А.Каримов. Ўзбекистон мустакилликка эришини остонасида. – Т.: “Ўзбекистон” 2011. -440 б.

5. И.А.Каримов. Она юртимиз баҳту икболи ва булоқ келажаги йўлида хизмат килиш – энг олий саодатидир. “Ўзбекистон”, 2015. – 302 б.

II. Норматив-хукукий хужжатлар

1. Ўзбекистон Республикасининг Конституяси. – Т.: Ўзбекистон, 2014.

2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Таълим - тарбия ва кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан ислоҳ килиш, барқамол аъзолни вояга етказиш тўғрисида”ги 1997 йил 6 октябрдаги №1869-сонли Фармони.

3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Ўзлуксиз таълим тизими учун давлат таълим стандартларини ишлаб чиқиши ва жорий этиши тўғрисида”ги 1998 йил 5 январдаги 5-сонли Каорори.

4. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Ўзлуксиз таълим тизимини дарсниклар ва ўқув ҳадабиётлари билан таъминланти таъкомиллаштириши тўғрисида”ги 1998 йил 5 январдаги 4-сонли Каорори.

5. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини ташкиллаштириши тўғрисида”ги 2001 йил 16 авгуустдаги 343 -сонли Каорори.

6. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий ўқув юрглари талабаларига стипендиялар тұлаш тартиби ва міндорлари тўғрисида”ги 2001 йил 17 авгуустдаги 344 -сонли Каорори.

7. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2004 йил 1 мартағи “Нодавлат таълим муассасалари фаолиятини лицензиалаш тартиби тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш тўғрисида”ги 2006 йил 10 февралдаги 20-сонли Каорори.

8. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий таълим муассасасига педагогларни танлов асосида ишга кабул килиши тартиби тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш тўғрисида”ги 2006 йил 16-февралдаги “Педагог кадрларни кайта тайёрлаш ташкиллаштириши тўғрисида”ги 25-сонли Каорори.

9. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2006 йил 16-февралдаги “Педагог кадрларни кайта тайёрлаш ташкиллаштириши тўғрисида”ги 25-сонли Каорори.

10. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий таълим тарбияси ташкиллаштириши тўғрисида”ги Низом тасдиқлаш хусусидаги 2010 йил 18 июннаги 118-сонли Каорори.

11. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Таълим муассасаларининг битирувчиларини тадбиркорлик фаолиятига жалб этиши бораидаги кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги 2010 йил 28 июннаги 4232-сонли Фармони.

12. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Олий таълим муассасаларининг моддий-техника базасини мустаҳкамлаш ва юкори малақали мутакассислар тайёрлаш сифатини тубдан яхшилаш чорабадорлари тўғрисида”ги 2011 йил 20 майдаги 1533-сонли Каорори.

13. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Олий малақали илмий ва илмий-педагог кадрлар тайёрлаш ва атtestациядан ўтказилиш тизимини янада таъкомиллаштириши тўғрисида”ги 2012 йил 24 июннаги 4456-сонли Фармони.

14. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2012 йил 26 сенტябрдаги “Олий таълим муассасалари педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малақасини ошириш тизимини янада таъкомиллаштириши тўғрисида”ги 2012 йил 24 июннаги 4456-сонли Каорори.

15. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Ўрнидошлик асосида хамда бир неча касбда ва лавозимда ишлаш тартиби тўғрисида”ги Низоми 2012 йил 18 октябрдаги 297-сонли Каорори.

16. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий ўқув юргидан кейинги таълим хамда олий малақали илмий ва илмий педагогик кадрларни тайёрлаш атtestациядан ўтказилиш тизимини таъкомиллаштириши тўғрисида”ги 2012 йил 28 декабрдаги 365-сонли Каорори.

17. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2012 йил 29 декабрдаги “Республика олий таълим муассасалари рейтингини баҳолаш тизимини жорий этиши тўғрисида”ги 371-сонли Каорори.

18. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2015 йил 10 январдаги “Вазирлар Махкамасининг “Олий таълимнинг Давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 авгуустдаги 343-сон каорорига ўзгарғарлиши ва кўшимчалар киритиш хакда”ги 3-сонли Каорори.

19. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2015 йил 2 мартағи “Магистратура тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш тўғрисидаги 36-сонли Каорори.

20. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 12 июннаги

“Олий таълим муассасаларининг таълимнинг Давлат таълим

стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”

2001 йил 16 авгуустдаги 343-сон

каорорига ўзгарғарлиши ва кўшимчалар киритиш хакда”ги 3-сонли Каорори.

21. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 4732-сонли Фармони.

авгуустдаги “Олий таълим муассасалари раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва малақасини ошириш тизимини янада таъкомиллаштириши чора-тадбирлари тўғрисида”ги 242-сонли Каорори.

Аттестат Э.Э.Я. таңбының таңынан таңынан жасалған в АТТ!

“ИШЛДАВ ЧИКШЕГАН”:

Ойлай таңымын педагог заражбар
қадрларның кайта айерланынг
маласасын оптирипшін тапкыр аттын
Бол шиммій мегофіл Маркази

Директор

“_____” 201 й.

М.У.



Ташкент архитектура куралыш институты

хузырдан педагог кадрларның кайта айерлана-

ва уларның маласасын оптирипшін тармок

маркази

Директор

“_____” 201 й.

М.У.

Ташкент архитектура куралыш институты
хузырдан педагог кадрларның кайта айерлана-

ва уларның маласасын оптирипшін тармок

маркази

Директор

“_____” 201 й.

М.У.



Ойлай таңымын педагог заражбар
қадрларның кайта айерланынг
маласасын оптирипшін тапкыр аттын
Бол шиммій мегофіл Маркази

Болшакарма башындағы _____

И.У.Мажидов

“_____” 201 й.

М.У.



Ойлай таңымын педагог заражбар
қадрларның кайта айерланынг
маласасын оптирипшін тапкыр аттын
Бол шиммій мегофіл Маркази

Болшакарма башындағы _____

И.У.Мажидов

“_____” 201 й.

М.У.