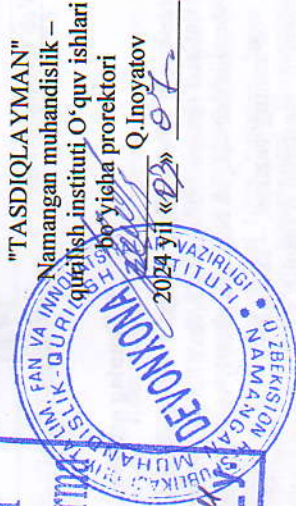


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLYI TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI  
NAMANGAN MUHANDISLIK-QURILISH INSTITUTI

**NamMQI**  
O'quv-uslubiy boshqarmasi  
№ 99  
«02» 07 2024 y.



**WEB TEXNOLOGIYALAR**

**FANINING**

**ISHCHI O'QUV DASTURI**  
(sirtqi ta'lim)

**Bilim sohasi:** 600000 - Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari  
**Ta'lim sohasi:** 610000 - Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari  
**Ta'lim yo'nalishi:** 60610200 - Axborot tizimlari va texnologiyalari (tarmoqlar va sohalar bo'yicha)

**Namangan – 2024 y.**

Fan/modul kodi WT12404	O'quv yili 2024-2025	Semestriar 4	Kreditlar 4
Fan moduli turi Majburiy	Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars Soatlari 5
1. Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
Web texnologiyalar	12m/8a	100	120

### I. Fanning mazmuni

Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarga zamonaviy web texnologiya asoslarini o'rgatish, HTML, CSS, Java Script, MySQL, PHP, Django yordamida web saytlarni ishlab chiqish bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni berishdan iboratdir.

Fanning vazifasi – talabalarda HTML, CSS, Java Script, PHP va ularning zamonaviy asoslarini o'rganish va ular asosida web saytlarni loyihalash va ishlab chiqish ko'nikmalarini shakllantirishdan iborat.

### II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)

#### III.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

##### 4-semestr uchun

\*1-mavzu. Web texnologiyalarga kirish. Web-sahifa, web-sayt, web-server. Klient-server texnologiyasi. Web saytlarni yaratish texnologiyalari. HTML haqida ma'lumot. HTMLning asosiy teglari.

Internet texnologiyasi haqida. Web texnologiya klassifikatsiyasi. Razmetkali tillar. HTML, XML, XHTML va WML razmetkali tili. HTML hujjat tuzilishi. HEAD bo'limi. Elementlar va atributlar.

2-mavzu. HTML tilining formatlari. HTML tilida ro'yxatlar, jadvallar va formalar. Grafika va multimedia. Havola teglari.

Matnlarni formatlash. Ro'yxatlar. Jadvallar. Formaning berilishi. Grafika va multimedia. Havolalar.

3-mavzu. CSS (Cascading Style Sheets) asoslari. Selektorlar. Selektorlar va ulardan foydalanish. O'ziga hoslik. Me'ros olish.

CSS bilan tanishish va matnlar ko'rinishini o'zgartirish. Selektor guruhlari. Havola selektorlari. HTML elementlari ko'rinishini o'zgartirish. Selektor va ulardan foydalanish. Selektor guruhlari va havola selektorlari.

\*4-mavzu. Box modeli. Margin, padding va border. Blok elementlari umumiy konsepsiyalari. CSS da blok va kontenlarni joylashtirish: clip, visibility, overflow, vertical-align. Sloylar bilan ishlash. Blok elementlari umumiy konsepsiyalari. CSSda block va contentlarni joylashtirish. Sloylar bilan ishlash.

5-mavzu. CSS flexbox. CSS da Grid bilan ishlash. CSSda moslashuvchan sahifalar yaratish.

CSSda flexbox. CSSda Grid. Flexbox atribut va qiymatlari. CSS Gridning xususiyatlari bilan ishlash.

\*6-mavzu. Bootstrap frameworki bilan tanishuv va boshlang'ich tushunchalar. Bootstrapda Formalar. Cardlar va Navbarlar bilan ishlash.

Bootstrap frameworki bilan tanishuv va uning versiyalari haqida. Bootstrap componentlari bilan ishlash. Bootstrapda Gridlar bilan tanishuv. Bootstrapda Table(Jadvallar) bilan ishlash. Forma elementlari bilan tanishuv. Input group va buttonlar bilan ishlash. Formalarda validation tushunchasi. Bootstrapda Cardlar tuzilishi va ulardan foydalanish. Bootstrapda Navbarlar bilan ishlash.

\*7-mavzu. Mijoz tomonida dasturlash. Java Script tili. JavaScriptda ma'lumotlar turlari. JavaScript tili o'zgaruvchilari, operatorlari.

JavaScriptning asosiy tushunchalari. Ma'lumotlarni kiritish chiqarish. JavaScriptda ma'lumot tipi. O'zgaruvchilar, Operatorlar. Ifodalar, arifmetik amallar.

8-mavzu. JavaScript tili shart operatori. JavaScript tili sikl operatori.

Java Script tilida Switch operatori. Shartli operator. Kodlar blokining shartlar bo'yicha bajarilishi. operatori. Juflikka tekshirish. Sikllar. Kodlar blokining ko'p marta bajarilishi. For, while, do...while operatorlari

9-mavzu. JavaScript tilida funksiya va usullar tushunchasi. JavaScript tilida hodisalar.

Funksiya va uni e'lon qilish. Funksiya turlari. HTML-hujjatda funksiyaning joylashishi. Java Scriptda DOM (Document Object Model). Hodisalar. Sichqoncha hodisasi. Klaviatura hodisasi. Hujjatlar bilan ishlash hodisasi

\*10-mavzu. Serverli dasturlash tillari. PHP dasturlash tili. Server va PHPni o'rnatish. PHPda ma'lumotlar tipi, o'zgaruvchi va o'zgarmaslar. Operator va ifodalar.

Serverli dasturlash tillari. PHP dasturlash tili. Serverni o'rnatish. PHPni o'rnatish. PHPda ma'lumotlar tipi, o'zgaruvchi va o'zgarmaslar. Operator va ifodalar.

11-mavzu. PHPda shartlar (if, elseif) va sikllar (while, for).

PHPda if, elseif operatorlari. PHPda sikllar bilan ishlash operatorlari: while va for operatorlari.

12-mavzu. PHPda satr kattaliklar bilan ishlash. Satrlarni massivlarga ajratish. PHPda funksiya. Funksiyani yaratish. Massivlar. Bir va ko'p o'lchovli massivlar.

PHPda satr kattaliklar bilan ishlash. Satrlarni massivlarga ajratish. Funksiya. Funksiyani yaratish. Massivlar. Bir va ko'p o'lchovli massivlar. Massivlar bilan ishlash. Massivlar ustida amallar.

13-mavzu. PHPda formalar bilan ishlash. PHP da POST, GET metodlari. PHP da upload file. COOKIE va Session. HTML matn va PHP dasturlarini bir sahifada joylashtirish.

PHPda formalar bilan ishlash. PHP da POST, GET metodlari. PHP da upload file. COOKIE va Session. HTML-matn va PHP-dasturlarini bir sahifada joylashtirish.

14-mavzu. PHPda ma'lumotlar ombori bilan ishlash. MySQL misolida ma'lumotlar bazasi bilan bog'lanish. PHP sahifada ma'lumotlar bazasiga ma'lumotlarni qo'shish va qayta ishlash.

PHPda ma'lumotlar ombori bilan ishlash. Ma'lumotlar bazasini ochish. MySQL misolida ma'lumotlar bazasi bilan bog'lanish. Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash funksiyalari. PHP sahifada MBga Ma'lumotlarni qo'shish. PHP sahifada MBdagi Ma'lumotlarni qayta ishlash.

\*15-mavzu. Tezkor sayt yaratish vositalari: Freymworklar, CMSlar va onlayn xizmatlar bilan tanishish.

Laravel, Django freymworklari, Wordpress, Joomla, Drupal, Opencard CMSlari.

Nö	Mavzular nomi	Ajratilgan soat
1	Web texnologiyalarga kirish. Web-sahifa, web-sayt, web-server. Klient-server texnologiyasi. Web saytlarni yaratish texnologiyalari. HTML haqida ma'lumot. HTMLning asosiy teglari.	2
2	Box modeli. Margin, padding va border. Blok elementlari umumiy konsepsiyalari. CSS da blok va kontenlarni joylashtirish: clip, visibility, overflow, vertical-align. Sloylar bilan ishlash.	2
3	Bootstrap frameworki bilan tanishuv va boshlang'ich tushunchalar. Bootstrapda Formalar. Cardlar va Navbarlar bilan ishlash.	2
4	Mijoz tomonida dasturlash. Java Script tili. JavaScriptda ma'lumotlar turlari. JavaScript tili o'zgaruvchilari, operatorlari.	2

5	Serverli dasturlash tillari. PHP dasturlash tili. Server va PHPni o'rnatish. PHPda ma'lumotlar tipi, o'zgaruvchi va o'zgarmaslar. Operator va ifodalar.	2
6	Tezkor sayt yaratish vositalari: Freymworklar, CMSlar va onlayn xizmatlar bilan tanishish.	2
<b>Jami</b>		<b>12</b>

### III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

*Amaliy mashg'ulotlari uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:*

1. Web muharirlarni o'rnatish va sozlash. Dastlabki web sahifani yaratish.
2. HTML da matnlarni bezash, ro'yxatlar va jadvallar bilan ishlash. HTML da forma grafika va multimedia bilan ishlash.
3. Web sahifalarga CSS yordamida stillar berish. Stillarni berish usullarini o'rganish. Selektorlar bilan tanishish
4. Box modeli. Margin, padding va border. CSS da blok va kontenlar
5. CSS bilan ishlash. Matnlar va HTML elementlariga dizayn berish. CSS da Flexbox bilan tanishish.
- \*6. Bootstrap frameworkidan foydalanib sahifa dizayni qurish
7. JavaScriptda ma'lumotlar tiplari, o'zgaruvchilar, operatorlar. JavaScript tilida shartli operatorlarga doir masalalar yechish.
8. JavaScriptda sikllar bilan ishlash. For, while, do...while operatorlari. JavaScript tilida xodisalar bilan ishlash. Sichqoncha va klaviatura xodisalarini qo'llab interaktiv sahifalar yaratish
9. JavaScript tilida funksiya va uni e'lon qilish. Hodisalar. Sichqoncha hodisasi. Klaviatura hodisasi bilan tanishish.
- \*10. PHP dasturlash tilida satr va massivlarga doir topshiriqlar ustida amallar. Funksiyalarni yaratish va unga doir masalalar yechish.
11. PHP da shartlar (if, elseif) va sikllar (while, for) Operatorlari bilan ishlash.
12. PHPda Satrlarni massivlarga ajratish, funksiya, Massivlar bilan ishlash
13. PHPda POST, GET metodlari. COOKIE va Sessionlar bilan tanishish.
14. PHPda Ma'lumotlar bazasini ochish. MySQL misolida ma'lumotlar bazasi bilan bog'lanishlarni o'rganish.
- \*15. CMSlar va onlayn xizmatlar bilan tanishish. Wordpress misolida.

Nö	Mavzular nomi	Ajratilgan soat
1	Web muharirlarni o'rnatish va sozlash. Dastlabki web sahifani yaratish	2
2	Bootstrap frameworkidan foydalanib sahifa dizayni qurish	2
3	PHP dasturlash tilida satr va massivlarga doir topshiriqlar ustida amallar. Funksiyalarni yaratish va unga doir masalalar yechish.	2

4	CMSlar va onlayn xizmatlar bilan tanishish. Wordpress misolida.	2
	<b>Jami</b>	<b>8</b>

#### V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

“Python dasturlash tili” fani bo'yicha talabning mustaqil ta'limi shu fanni o'rganish jarayonining tarkibiy qismi bo'lib, ustubiy va axborot resurslari bilan ta'lim ta'minlangan. Talabalarga qiziqishlarini hisobga olgan holda olingan bilimlarini mustahkamlash va qobiliyatlarini yuzaga chiqarish, ijodkorlikni oshirish maqsadida erkin mavzuda **Ijodiy ish** shaklida dasturiy vosita ishlab chiqish topshirig'i beriladi. Mustaqil ish topshirig'i talaba hohishiga ko'ra biror real masala shaklida yoki quyidagi keltirilgan tavsiyaviy topshiriqlardan biri bo'lishi mumkin.

**Ijodiy ish – dastur yaratish shaklida tavsiya etilayotgan mustaqil ishni** bajarishda talabaga o'z ishini quyidagi tartibda tashkil qilishni tavsiya etish mumkin.

- mavzuga tegishli nazariy qismni adabiyotlardan foydalanib, sinchiklab o'rganib chiqish va ma'lumotlarni to'plash;
- mavzu bo'yicha bajariladigan ishlar rejasini tuzish;
- reja bo'yicha topshiriqlarni bajrib borish va har birini o'qituvchiga ko'rsatib, to'g'ri yechilganligini tekshirish;
- mustaqil ishni bajarish va rasmiylashtirish;
- mustaqil ishni topshirish.

#### Mustaqil ta'lim topshiriqlari:

1. Oddiy veb-sahifa yaratish va unda HTML teglaridan foydalaning (h1-h6, p, a, img, ul, ol, li va boshqalar)
2. HTML va JavaScript yordamida oddiy ro'yxatdan o'tish formasi yaratish va foydalanuvchi kirigan ma'lumotlarni tekshirish.
3. CSS Flexbox va Grid yordamida murakkab sahifa layoutlari yaratish.
4. Veb-sahifangizni turli qurilmalarda (kompyuter, planshet, telefon) to'g'ri ko'rinishini ta'minlash uchun media queries yordamida moslashuvchan qiling
5. JavaScript yordamida biror ochiq API dan ma'lumotlarni olib, veb-sahifada ko'rsatish
6. JavaScript yordamida veb-sahifadagi elementlarni qo'shish, o'chirish va o'zgartirish.
7. React yordamida oddiy veb-ilova yaratish (masalan, todo ro'yxati)
8. Oddiy veb-sayt yaratish va uni GitHub Pages yoki Netlify yordamida internetga joylashtirish.
9. CSS yordamida oddiy animatsiyalar yaratish. Masalan, hover animatsiyalari, o'zgaruvchi gradientlar yoki transition effekti.
10. JavaScript ning TypeScript versiyasi bilan tanishish va kichik loyihani TypeScript yordamida yozish.

11. Sodda kalkulyator web sayтини yaratish.

12. Web ilovada turli xil menyularni yaratish.

13. Viktorina web ilovalarini ishlab chiqish.

14. Test dasturi web sayтини ishlab chiqish.

15. Sodda matn muharriri web sayтини ishlab chiqish.

16. Oddiy xorijiy tili o'rgatish web sayтини ishlab chiqish.

17. Tizimdan ro'yxatdan o'tish web sayтини ishlab chiqish.

18. Ingliz-o'zbek tili lug'ati web sayтини ishlab chiqish.

19. Mini internet brauzer web sayтини yaratish.

20. Valyuta kursini import qilish uchun web sayt yaratish.

21. Ob-havo ma'lumotlarini aniqlash uchun web saytini yaratish.

22. Matnlarni krilldan-lotonga va lotindan-krillga o'tkazib beruvchi web sayt yaratish

23. Kompyuter ichki qurilmalarini ishlash sifatini tahlil qiluvchi web sayt yaratish.

24. Kundalik topshiriqlarni qayd etib boruvchi kundalik saytini yaratish

25. Internetdan audio va video fayllarni yuklab oluvchi web sayt yaratish.

#### VI. Nazorat topshiriqlari

1. Html tilining formatlari. Html tilida ro'yxatlar, jadvallar va formalar. Grafika va multimedia. Havola teglari.

2. Css (cascading style sheets) asoslari. Selektorlar. Selektorlar va ulardan foydalanish. O'ziga hoslik. Me'ros olish.

3. Css flexbox. Css da grid bilan ishlash. Cssda moslashuvchan sahifalar yaratish.

4. Javascript tili shart operatori. Javascript tili sikl operatori.

5. Javascript tilida funksiya va usullar tushunchasi. Javascript tilida hodisalar.

6. Phpda shartlar (if, elseif) va sikllar (while, for).

7. Phpda satr kattaliklar bilan ishlash. Satrlarni massivlarga ajratish. Phpda funksiya. Funksiyani yaratish. Massivlar. Bir va ko'p o'lovli massivlar.

8. Phpda formalar bilan ishlash. Php da post, get metodlari. Php da upload file. Cookie va session. Html matn va php dasturlarini bir sahifada joylashtirish.

9. Phpda ma'lumotlar ombori bilan ishlash. Mysql misolida ma'lumotlar bazasi bilan bog'lanish. Php sahifada ma'lumotlar bazasiga ma'lumotlarni qo'shish va qayta ishlash.

#### VII. Kurs ishlari

*Kurs ishi uchun tavsiya etilgan topshiriq variantlari:*

1. Kitoblarni qidirish, o'qish va yuklab olish imkoniyatini beruvchi web sayt yaratish.

2. Talabalar uchun stajirovka va amaliyot joylarini topish va ariza berish imkoniyatini taqdim etuvchi web sayt yaratish.

3. Foydalanuvchilar sayohat haqida maqolalar va fotosuratlar yuklashi mumkin bo'lgan blog platformasi yaratish.

<p>4. Turli fanlardan testlar va imtihonlarni o'tkazish imkoniyatini beruvchi web-sayt yaratish.</p> <p>5. Yoshlar uchun texnologiya, IT yangiliklari va maslahatlar beruvchi dinamik sayt yaratish.</p> <p>6. Foydalanuvchilar o'z moliyaviy holatini kuzatishi va budjetlarini boshqarishi mumkin bo'lgan sayt yaratish.</p> <p>7. San'at asarlarini namoyish qilish va sotish uchun onlayn galereya yaratish.</p> <p>8. Mahalliy va global ob-havo ma'lumotlarini ko'rsatadigan web-sayt yaratish.</p> <p>9. Foydalanuvchilarga sog'liq muammolari bo'yicha onlayn maslahat olish imkoniyatini beruvchi sayt yaratish.</p> <p>10. Mahalliy restoran va kafelardan oziq-ovqat yetkazib berish uchun onlayn tizim yaratish.</p> <p>11. Sport yangiliklari, jonli tahlillar va natijalarni taqdim etuvchi dinamik sayt yaratish.</p> <p>12. Foydalanuvchilar uchun musiqa tinglash va yuklab olish imkoniyatini taqdim etuvchi sayt yaratish.</p> <p>13. O'qituvchilar va talabalar uchun ta'lim materiallarini almashish platformasi yaratish.</p> <p>14. Mehmonxona xonalarini va sayohat paketlarini onlayn bron qilish imkoniyatini beruvchi sayt yaratish.</p> <p>15. Avtomatlashgan restoran web saytni yaratish</p> <p>16. NamMQI raxbariyatiga online murojaat qilish web saytni yaratish</p> <p>17. O'zbek tilining online izoxli lug'ati web saytni yaratish</p> <p>18. Erkaklar uchun maslahat beruvchi BodyBuilding.uz web saytni yaratish</p> <p>19. Passport bo'limi uchun online navbat web saytni yaratish</p> <p>20. Mashina nosozliklarini aniqlash va sozlash bo'yicha web saytni yaratish</p> <p>21. "Dilafuz.uz" o'quv markazi interaktiv web saytni yaratish</p> <p>22. Elektron dorixona web saytni yaratish</p> <p>23. Online o'quv kursi web saytni yaratish</p> <p>24. Chevarchilik bo'yicha dinamik web saytni yaratish</p> <p>25. "Dasturlash olami" nomli online jurnal web saytni yaratish</p> <p>26. Namangan viloyati bo'yicha avtoyo'llar haqida ma'lumot beruvchi namanganyul.uz saytni yaratish</p> <p>27. Milliy ta'omlar mavzusida dinamik web sayt yaratish</p> <p>28. Sanoatni axborotlashtirish fakulteti dinamik web saytni yaratish</p> <p>29. Onalarga maslahat beruvchi onagamaslahat.uz dinamik saytni yaratish</p> <p>30. Web dasturlash bo'yicha o'rgatuvchi web sayt yaratish</p> <p>31. Abituriyentlar uchun "abituriyent.uz" web saytni yaratish</p> <p>32. Tamaki chekish va uning zarari haqida chekmaulasan.uz dinamik saytni yaratish</p> <p>33. Kompyuter qurilmalari haqida web saytni yaratish</p> <p>34. Avtomobillar olami mavzusida dinamik web sayt yaratish</p> <p>35. JavaScript tilini o'rgatishga mo'ljallangan dinamik web saytni yaratish</p> <p>36. Go'zallik sirlari bo'yicha ayollar uchun ayolguzal.uz saytni yaratish</p> <p>37. Kasalxonada online navbat tizimi web saytni yaratish</p>
---

<p>38. Ingliz tili o'rgatishga mo'ljallangan web sayt yaratish</p> <p>39. O'zbek milliy liboslari dinamik saytni yaratish</p> <p>40. Taomga buyurtma beruvchi taomnoma.uz web saytni yaratish</p> <p>41. Online do'kon web saytni yaratish</p> <p>42. Kutubxona avtomatlashgan tizimi web saytni yaratish</p> <p>43. Institutlarda arxiv uchun xujjatlarni ro'yxatga olishni avtomatlashtiruvchi web saytni yaratish</p> <p>44. Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari kafedrasining web saytni yaratish</p> <p>45. Yurak kasalliklarini oldini olish bo'yicha sog'lomyurak.uz web saytni yaratish</p> <p>46. Psixologik kasalliklarni oldini olish bo'yicha psixolog.uz web saytni yaratish</p> <p>47. O'zbekistonda ishlab chiqariluvchi avtomobillar haqida web sayt yaratish</p> <p>48. Namangan viloyatining me'moriy yodgorliklari haqida web sayt yaratish</p> <p>49. Fizika faniadan "Elektr" bo'limi uchun virtual web sayt yaratish</p> <p>50. Farzand tarbiyasiga oid onalarga maslahat beruvchi dinamik web sayt yaratish</p>
<p>3. <b>Talaba bilishi kerak:</b></p> <p><b>VII. Ta'lim natijalari / Kasbiy kompetensiyalari</b></p> <p>Web sayt, web texnologiyalar, shuningdek HTML, CSS, Java Script, JQuery, MySQL, PHP imkoniyatlari haqida <i>tasavvurga ega bo'lishlari</i>;</p> <p>HTML, CSS, Java Script, JQuery, MySQL, PHP larining zamonaviy asoslarini <i>bilishi</i> hamda Internet saytlarini shakllantirishda Web dizayn ning zamonaviy usul va metodlaridan samarali <i>foydalana olishlari</i>;</p> <p>Web loyihalari strukturasi shakllantirish, web loyihalarni yaratishda mos dasturiy-texnik vositalarni qo'llay olish, internetda o'zining web loyiha variantini taqdim eta olish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishlari lozim</i>.</p>
<p>4. <b>VIII. Ta'lim texnologiyasi va metodlari.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ma'ruzalar;</li> <li>• Interfaol keys-stadilar;</li> <li>• Seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);</li> <li>• Guruhlarda ishlash;</li> <li>• Taqdimotlarni qilish;</li> <li>• Individual loyihalalar;</li> <li>• Jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalalar.</li> </ul>
<p>5. <b>IX. Kreditlarni olish uchun talablar:</b></p> <p>Fandan talabalarni bilimni baholash O'zbekiston Respublikasi Oliy o'rta maxsus ta'lim vazirining 2018-yil 9-avgustdagi 19-2018-son buyrug'i bilan tasdiqlangan "Oliy ta'lim muassasalarida talabalar bilimni nazorat qilish va baholash tizimi to'g'risida"gi Nizom asosida amalga oshiriladi.</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 oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni</p>

bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha test nazoratini topshirish.

### Talabalar bilimini baholash mezonlari

Web dasturlash (front-end, back-end) fanidan talabalarni baholashda ma'ruza, amaliy va tajriba mashg'ulotlariga qatnashishi va unda olgan baholarini inobatga olinadi.

1. Oraliq nazorati ma'ruza, amaliy va tajriba mashg'ulotlaridagi mavzularni qamrab oladi. Talabaning nazorat va mustaqil ta'lim topshiriqlarini topshirish jarayonida to'plagan bali oraliq nazorat bali hisoblanadi.

$$OB = (N.T + M.T) / 2$$

Bu yerda: OB- oraliq baholash; N.T- nazorat topshiriqlari;  
MT- mustaqil ta'lim topshiriqlari.

Oraliq baholash bandlarining har biri kamida 60% holatda o'zlashtirilishi lozim. Agar nazorat ishini yoki biror bandning o'zlashtirilishi 60% dan kam bo'lsa, o'zlashtirilmagan hisoblanadi va yakuniy nazoratga qo'yilmaydi.

$$OB \geq 60\%$$

Yakuniy nazorat tarkibi: auditoriya mavzulari (50%) va mustaqil ta'lim mavzulariga (50%) oid test topshirig'i.

Yakuniy nazoratda ham kamida 60% ni o'zlashtirilishi shart. Agar 60% dan kam bo'lsa yakuniy nazoratdan o'tmagan hisoblanadi.

$$YaN \geq 60\%$$

Fanga ajratilgan auditoriya soatining 25 foizini va undan ortiq soatni sababsiz qoldirgan talaba ushbu fandan chetlashtirilib, yakuniy nazoratga kiritilmaydi hamda mazkur fan bo'yicha tegishli kreditlarni o'zlashtirmagan hisoblanadi.

### Asosiy adabiyotlar

1. Aripov M., Dattoyev S., Fayziyeva M. "Web texnologiyalari". Oq'uv qo'llanma. «Faylasuflar» nashriyoti. Toshkent. 2013. –280 b.
2. Ryabsev M.A., Xakimov U.B. "Web dizayn san'ati". Oq'uv qo'llanma. «Faylasuflar» nashriyoti. Toshkent. 2014. –112 b.
3. Zakirova T.A., Ibragimov E. U., Masharipov A.K., Musayeva M.A. "Web-dasturlash". Darslik. Toshkent. 2010. – 184 b.
4. Jakbarov O., Goyipov U. "Web dasturlash asoslari". O'quv qo'llanma. Namangan. 2020. –200 b
5. Nazirov Sh., Qobulov R., Nuraliyev F. "Obyektga mo'ljallangan dasturlash. Web-sahifalarni dasturlash". O'quv qo'llanma. "Sharq nashriyoti". Toshkent. 2007. –134 b.
6. Прохоренок Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Дженгльменский набор Web-мастера. – 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 912 с.

### Qo'shimcha adabiyotlar

1. Damell R., "JavaScript: Handbook." - St. Petersburg: Publishing House. "Peter," in 2008. –352 p.
2. Duvanov A.A. WEB. Construction of HTML. - St. Petersburg: BHV, 2003. – 480 p.
3. Brandenbau D. JavaScript: a collection of recipes. - St. Petersburg.: Peter, 2000. –420 p.
4. William S. Vincent. " Django for Beginners" - "WelcomeToCode," in 2023. – 620 p.

### Axborot manbaalari

1. www.ziyounet.uz
2. www.google.com
3. www.w3schools.com
4. www.djangoproject.com
5. www.laravel.com

7. Fanning o'quv dasturi Namangan muhandislik qurilish instituti Kengashining " " 2024 yildagi № - sonli bayoni bilan tasdiqlangan.

### 8. Fan / modul uchun mas'ullar:

Goyipov U. – NamMQI Axborot tizimlari va texnologiyalari kafedrasida dotsenti, PhD

O'rmonov M. – NamMQI Axborot tizimlari va texnologiyalari kafedrasida o'qituvchisi.

### 9. Taqrizchilar:

Boltibayev SH. – Namangan Davlat Univesteti "Informatika" kafedrasida dotsenti, f.m.f.n.

Xasanov A. – NamMQI, Texnik tizimlarda AT kafedrasida mudiri, dots.