

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

NAMANGAN MUHANDISLIK-QURILISH INSTITUTI



"NAMANGAN MUHANDISLIK-QURILISH INSTITUTI"
Namangan muhandislik –
qurilish instituti rektori
Sh.T. Ergashev
2024 yil

WEB ILOVALARNI YARATISH FANINING

O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 600000 - Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari
Ta'lim sohasi: 610000 - Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari
Ta'lim yo'nalishi: 60610600- Dasturiy injiniring

Namangan – 2024 y.

Fan/modul kodi FOA116MBK	O'quv yili 2024-2025	Semestriar 4	Kreditlar 6
Fan moduli turi Majburiy	Ta'lim tili O'zbek/rus	Haftadagi dars Soatlari 6	
1.	Fanning nomi Web itovalarni yaratish	Auditoriya mashg'ulotlari (soat) 46m/44a	Jami yuklama (soat) 180

2.	<p>I. Fanning mazmuni</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</p> <p>III.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p> <p>4-semestr uchun</p> <p>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.</p> <p>2-mavzu. HTML tilining formatlari. HTML tilida ro'yxatlar, jadvallar va formalar. Matnlarni formatlash. Ro'yxatlar. Jadvallar.</p> <p>3-mavzu. Grafika va multimedia. Havola teglari. Formaning berilishi. Grafika va multimedia. Havolalar.</p> <p>4-mavzu. CSS (Cascading Style Sheets) asoslari. Selektorlar. Selektorlar va ulardan foydalanish. O'ziga hoslik. Me'ros olish. CSS bilan tanishish va matnlar ko'rimini o'zgartirish. Selektor guruxlari. Havola selektorlari. HTML elementlari ko'rimini o'zgartirish. Selektor va ulardan foydalanish. Selektor guruhlari va havola selektorlari.</p> <p>5-mavzu. Box modeli. Margin, padding va border. Blok elementlari umumiy konsepsiyalari. Blok elementlari umumiy konsepsiyalari.</p>		
----	--	--	--

6-mavzu. CSS da blok va kontentlarni joylashtirish: clip, visibility, overflow, vertical-align. Sloylar bilan ishlash. CSSda block va contentlarni joylashtirish. Sloylar bilan ishlash.

7-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.

8-mavzu. Bootstrap frameworki bilan tanishuv va boshlang'ich tushunchalar. Bootstrap frameworki bilan tanishuv va uning versiyalari haqida. Bootstrap componentlari bilan ishlash. Bootstrapda Gridlar bilan tanishuv. Bootstrapda Table(Jadvallar) bilan ishlash.

9-mavzu. Bootstrapda Formalar. Forma elementlari bilan tanishuv. Input group va buttonlar bilan ishlash. Formalarda validation tushunchasi.

10-mavzu. Cardlar va Navbarlar bilan ishlash. Bootstrapda Cardlar tuzilishi va ulardan foydalanish. Bootstrapda Navbarlar bilan ishlash.

11-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.

12-mavzu. JavaScript tili shart operatori. Java Script tilida Switch operatori. Shartli operator. Kodlar blokining shartlar bo'yicha bajarilishi. operatori.

13-mavzu. JavaScript tili sikl operatori. Jufitikka tekshirish. Sikllar. Kodlar blokning ko'p marta bajarilishi. For, while, do...while operatorlari

14-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

15-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.

16-mavzu. PHPda shartlar (if, elseif va sikllar (while, for)). PHPda if, elseif operatorlari. PHPda sikllar bilan ishlash operatorlari: while va for operatorlari.

17-mavzu. PHPda satr kattaliklar bilan ishlash. Satrlarni massivlarga ajratish. PHPda funksiya. Funksiyani yaratish. PHPda satr kattaliklar bilan ishlash. Satrlarni massivlarga ajratish. Funksiya. Funksiyani yaratish.

18-mavzu. Massivlar. Bir va ko'p o'Ichovli massivlar. Massivlar bilan ishlash. Massivlar ustida amallar.

19-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.

20-mavzu. PHPda ma'lumotlar ombori bilan ishlash. MySQL misolida ma'lumotlar bazasi bilan bog'lanish. PHPda ma'lumotlar ombori bilan ishlash. Ma'lumotlar bazasini ochish. MySQL misolida ma'lumotlar bazasi bilan bog'lanish. Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash funksiyalari.

21-mavzu . PHP sahifada ma'lumotlar bazasiga ma'lumotlarni qo'shish va qayta ishlash.

PHP sahifada MBga Ma'lumotlarni qo'shish. PHP sahifada MBdagi Ma'lumotlarni qayta ishlash.

22-mavzu. Tezkor sayt yaratish vositalari: Freymvorklar, CMSlar va onlayn xizmatlar bilan tanishish.

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

23-mavzu. Wordpress CMS bilan tanishish. Saxifa yaratish. Yangiliklarni dinamik qo'shish. Shablon o'rnatish. Plugin yuklash. Menyu yaratish.

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

Amaliy mashg'ulotlari uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Web muharrirlarni o'maish 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.

V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan topshiriqlar:

1. Oddiy veb-sahifa yaratish va unda HTML teglaridan foydalaning (h1-h6, p, a, ing, ul, ol, li va boshqalar)

2. HTML va JavaScript yordamida oddiy ro'yxatdan o'tish formasi yaratish va foydalanuvchi kiritgan 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 saytni yaratish.

12. Web ilovada turli xil menyularni yaratish.

13. Viktorina web ilovalarini ishlab chiqish.

14. Test dasturi web saytni ishlab chiqish.

15. Sodda matn muharriri web saytni ishlab chiqish.

16. Oddiy xorijiy til o'rgatish web saytni ishlab chiqish.
17. Tizimdan ro'yxatdan o'tish web saytni ishlab chiqish.
18. Ingliz-o'zbek tili lug'ati web saytni ishlab chiqish.
19. Mimi internet brauzer web saytni yaratish.
20. Valyuta kursini import qilish uchun web sayt yaratish.
21. Ob-havo ma'lumotlarini aniqlash uchun web saytni yaratish.
22. Matnlarni krilldan-lotingga 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 saytni yaratish
25. Internetdan audio va video fayllarni yuklab oluvchi web sayt yaratish.

VI. 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.
4. Turli fanlardan testlar va imtihonlarni o'tkazish imkoniyatini beruvchi web-sayt yaratish.
5. Yoshlar uchun texnologiya, IT yangiliklari va maslahatlar beruvchi dinamik sayt yaratish.
6. Foydalanuvchilar o'z moliyaviy holatini kuzatishi va budjetlarini boshqarishi mumkin bo'lgan sayt yaratish.
7. San'at asarlarini namoyish qilish va sotish uchun onlayn galereya yaratish.
8. Mahalliy va global ob-havo ma'lumotlarini ko'rsatadigan veb-sayt yaratish.
9. Foydalanuvchilarga sog'liq muammolari bo'yicha onlayn maslahat olish imkoniyatini beruvchi sayt yaratish.
10. Mahalliy restoran va kafelardan oziq-ovqat yetkazib berish uchun onlayn tizim yaratish.
11. Sport yangiliklari, jonli tahlillar va natijalarni taqdim etuvchi dinamik sayt yaratish.
12. Foydalanuvchilar uchun musiqa tinglash va yuklab olish imkoniyatini taqdim etuvchi sayt yaratish.
13. O'qituvchilar va talabalar uchun ta'lim materiallarini almashish platformasi yaratish.
14. Mehmonxona xonalarini va sayohat paketlarini onlayn bron qilish imkoniyatini beruvchi sayt yaratish.
15. Avtomatlashgan restoran web saytni yaratish
16. NamMQI raxbariyatiga online murojaat qilish web saytni yaratish
17. O'zbek tilining online izoxli lug'ati web saytni yaratish

18. Erkaklar uchun maslahat beruvchi BodyBuilding.uz web saytni yaratish
19. Passport bo'limi uchun online navbat web saytni yaratish
20. Mashina nosozliklarini aniqlash va sozlash bo'yicha web saytni yaratish
21. "Dilafuz.uz" o'quv markazi interaktiv web saytni yaratish
22. Elektron dorixona web saytni yaratish
23. Online o'quv kursi web saytni yaratish
24. Chevarchilik bo'yicha dinamik web sayt yaratish
25. "Dasturlash olami" nomli online jurnal web saytni yaratish
26. Namangan viloyati bo'yicha avtoyo'llar haqida ma'lumot beruvchi namanganyul.uz saytni yaratish
27. Milliy ta'omlar mavzusida dinamik web sayt yaratish
28. Sanoatni axborotlashtirish fakulteti dinamik veb saytni yaratish
29. Onalarga maslahat beruvchi onagamaslahat.uz dinamik saytni yaratish
30. Web dasturlash bo'yicha o'rgatuvchi web sayt yaratish
31. Abiturientlar uchun "abituriyent.uz" web saytni yaratish
32. Tamaki chekish va uning zarari haqida chekmaulasan.uz dinamik saytni yaratish
33. Kompyuter qurilmalari haqida web saytni yaratish
34. Avtomobillar olami mavzusida dinamik web sayt yaratish
35. JavaScript tili o'rgatishga mo'ljallangan dinamik web saytni yaratish
36. Go'zallik sirlari bo'yicha ayollar uchun ayolguzal.uz saytni yaratish
37. Kasalxonada online navbat tizimi web saytni yaratish
38. Ingliz tili o'rgatishga mo'ljallangan web sayt yaratish
39. O'zbek milliy liboslari dinamik saytni yaratish
40. Taomga buyurtma beruvchi taomnoma.uz web saytni yaratish
41. Online do'kon web saytni yaratish
42. Kutubxona avtomatlashgan tizimi web saytni yaratish
43. Institutlarda arxiv uchun xujjatlarni ro'yxatga olishni avtomatlashtiruvchi web saytni yaratish
44. Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari kafedrasining web saytni yaratish
45. Yurak kasalliklarini oldini olish bo'yicha sog'lom yurak.uz web saytni yaratish
46. Psixologik kasalliklarni oldini olish bo'yicha psixolog.uz web saytni yaratish
47. O'zbekistonda ishlab chiqariluvchi avtomobillar haqida web sayt yaratish
48. Namangan viloyatining me'moriy yodgorliklari haqida web sayt yaratish
49. Fizika faniadan "Elektr" bo'limi uchun virtual web sayt yaratish
50. Farzand tarbiyasiga oid onalarga maslahat beruvchi dinamik web sayt yaratish

3.

VII. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)

Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

Web sayt, web texnologiyalar, shuningdek HTML, CSS, Java Script, JQuery, MySQL, PHP imkoniyatlari haqida *tasavvurga ega bo'lishlari*;

<p>HTML, CSS, Java Script, JQuery, MySQL, PHP larining zamonaviy asoslarini bilishi hamda Internet saytlarini shakllantirishda Web dizayn ning zamonaviy usul va metodlaridan samarali foydalanish talablari;</p> <p>Web loyihalar strukturasi shakllantirish, web loyihalarni yaratishda mos dasturiy-texnik vositalarni qo'llay olish, internetda o'zining web loyiha variantini taqdim eta olish ko'nikmalariga ega bo'lishlari lozim.</p>	<p>VIII. Ta'lim texnologiyasi va metodlari.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ma'ruzalar; • Interfaol keys-stadilar; • Seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); • Guruhlarda ishlash; • Taqdimotlarni qilish; • Individual loyihalar; • Jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
<p>IX. Kreditlarni olish uchun talablar:</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 oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ismi topshirish.</p>	
<p>6. Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Прохоронок Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Дженгльменский набор Web-мастера. – 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 912 с. <p>Qo'shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Darnell 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. 	

<p>Axborot manbaalari</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. www.ziyounet.uz 2. www.google.com 3. www.w3schools.com 4. www.djangoproject.com 5. www.laravel.com 	<p>7. Fanning o'quv dasturi Namangan muhandislik qurilish instituti Kengashining 2024 yildagi № - sonli bayoni bilan tasdiqlangan.</p> <p>8. Fan / modul uchun mas'ullar: Goyipov U. – NamMQI Axborot tizimlari va texnologiyalari kafedrasi dotsenti, PhD O'rmonov M. – NamMQI Axborot tizimlari va texnologiyalari kafedrasi o'qituvchisi.</p> <p>9. Taqrizchilar: Boltibayev SH. – Namangan Davlat Univesiteti "Informatika" kafedrasi dotsenti, f-n.f.n. Xasanov A. – NamMQI, Texnik tizimlarda AT kafedrasi mudiri, dots.</p>
--	--