

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**Бекітемін**  
**Ғылыми кеңес төрағасы,**  
**ҚарМТУ ректоры**  
**Ғазалиев А.М.**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж.

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША**  
**ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)**

WD 3305 «Web-дизайн» пәні

WK 31 «Web-қосымшалар» модулі

5B060200 "Информатика" мамандығы

Ақпараттық технологиялар факультеті

«Ақпараттық технологиялар және қауіпсіздік» кафедрасы

## Алғы сөз

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген: АТҚ кафедрасының аға оқытушысы Сайлауқызы Жұлдыз

«Ақпараттық технологиялар және қауіпсіздік» кафедрасының отырысында талқыланған

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж. № \_\_\_\_\_ хаттама

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Көккөз М.М. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж.  
(қолы)

Ақпараттық технологиялар факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж. № \_\_\_\_\_ хаттама

Төраға \_\_\_\_\_ Мустафина Л.М. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж.  
(қолы)

## Оқытушы туралы мәліметт және қатынас ақпараты

Аты-жөні: Сайлауқызы Жұлдыз

Ғылыми дәрежесі, өтініші, лаузымы: аға оқытушы

«Ақпаратты технологиялар және қауіпсіздік» кафедрасы ҚарМТУ-дың басты корпусында (Бейбітшілік бульвары 56) орналасқан 429 аудитория, байланыс телефоны 56-75-92 қосымша 1028.

### Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақ түрі				Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі	
			Қатынас сабақтарының саны			СОӨЖ сағаттарының саны			Барлық сағаттар саны
			дәріс	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар				
6	3	5	15	-	30	45	90	135	Емтихан

### Пәннің сипаттамасы

«Web-дизайн» пәні бейіндік пәндерінің циклына жатады.

### Пәннің мақсаты

«Web-дизайн» пәні заманауи құрал-саймандар құралын пайдаланып WEB-қолданбаларының өңдеу әдістеріне мамандарды дайындау кезінде оқыту мақсатын ұстанады.

### Пән міндеттері

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

- бағдарламалау тілдері мен технологиялары туралы көзқарастары;
- ауқымды интернет торабының қызметін;
- «клиент-сервер» технологиясының үрдістері мен сәулетін;

білуі керек:

- Web-қолданбаларын құру технологияларын;
- HTML-құжаттарын басқару құралдарын;
- гипермәтіндік құжаттарды құру технологияларын;
- PHP технологияларын;

істей алуы керек:

- Интернет торабында жұмыс істеуге арналған бағдарламалық қамтаманы баптауды;

- гипермәтіндік белгілеу тілдерін және Web-құжаттарды пайдалануға CSS тілдерін пайдалануды;

- HTML-құжаттарымен басқару құралы ретінде динамикалық HTML (DHTML) пайдалануды;

практикалық машықтануы керек:

- Зерттеу және оқу жұмыстарында компьютерлік бағдарламаларды пайдалануды әдістерін;
- бағдарламалау ортасында жұмыс істеу тәсілдерін.

### Пререквизиттер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет:

1. Графика түрінде векторлық редакторы

### Постреквизиттер

«Web-дизайн» пәнін оқу кезінде алынған білімдер «Жүйелер мен кешендерді модельдеу» пәндерін меңгеру барысында, сонымен қатар, мамандандыру пәндерінде және дипломдық жобалауда пайдаланылады.

### Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақырыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	Дәрістер	Практикалық саб.	Зертханалық саб.	СОӨЖ	СӨЖ
1. Интернет-бағдарламалау негізінде жататын базалық технологиялар.	1			3	3
2. WEB-қолданбалары.	1			3	3
3. CGI (Common Gateway Interface) интерфейсінің негіздері.	1			3	3
4. Формадан ақпараттары бар хабарландыру жіберу тәсілдері. HTMLде байланыстыру әдістері	1		3	3	3
5. HTML мен скрипттерді қатар қолдану.	1			3	3
6. Клиент сценарийінде пайдаланушы объектілерін бағдарламалау. HTMLде интерактивті компоненттерді программалау.	1		3	3	3
7. JavaScript-те пайдаланушы объектілерін құру. Базалық HTML. JavaScript-ті пайдаланып бағдарламалау.	1		4	3	3
8. PHP бағдарламасына кіріспе.	1			3	3
9. PERL серверлік сценарий тілінің негіздері.әдістері. Бөлшектердің жүйелерімен жұмыс. Клиенттік сценарийлер.	1		5	3	3
10. Серверлік сценарийлерді программалау.	1		5	3	3
11. XML-де программалау техникасы	1			3	3
12. Фреймдерді бағдарламалау. XML технологияларын пайдаланып Интернет-бағдарламалау.	1		5	3	3
13. HTML мүмкіндіктерін кеңейту. PHP-да бағдарламалау технологиясы.	1		5	3	3

Файлдармен жасалынатын операциялар.					
14. Интернет программалау. Кестелер.	1			3	3
15. Визуалды бейнелеудің стильдері	1			3	3
<b>Барлығы :</b>	15		30	45	45

### **Зертханалық сабақтар тізімі**

1. HTMLде байланыстыру әдістері
2. HTMLде интерактивті компоненттерді программалау.
3. Базалық HTML. JavaScript-ті пайдаланып бағдарламалау.
4. Клиенттік сценарийлер.
5. Серверлік сценарийлер.
6. XML технологияларын пайдаланып Интернет-бағдарламалау.
7. PHP-да бағдарламалау технологиясы. Файлдармен жасалынатын операциялар.

### **СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары**

1. WEB-парақтағы апплеттер.
2. PERL серверлік сценарий тілінің негіздері.әдістері. Бөлшектердің жүйелерімен жұмыс.
3. JavaScript-те пайдаланушы объектілерін құру.Текстуралар картасы.
4. Интернет бағдарламалу.
- 5.Үш өлшемді графика программаларындағы қолдану
6. . WEB-парақтағы апплеттер.
- 7.Сплайндардың түрлері .
8. Текстура карталарымен жұмыс істеудің пыстарын меңгеру.
- 9.Аймақтық жарықтық.
10. Геометриялық қарапайымдардың құрылу тәсілдерін меңгеру. Объектілерді трансформациялау және бөлу кбұйрықтары .
- 11.Проекциялаудың 11 каналдары : (шағылысу ) Reflection, (сыну ) Refraction, (жылжу ) Displacement.
12. Интернет-бағдарламалау негізінде жататын базалық
13. Қатарлармен және файлдармен жұмыс істеу.
14. Жасағансу және ұлғайтылған қозғалыстың әдістері
15. Есептік-графикалық жұмыстың тарауларын орындаудың теориялары мен әдістемелерін оқып-үйрену

### **Студенттердің білімін бағалау критерийлері**

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қорытынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.

## Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты және мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындалу ұзақтылығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
1	2	3	4	5	6	7
Қатысу			15 апта			15
СӨЖ бойынша есеп	PERL серверлік сценарий тілінің негіздері.әдістері. Бөлшектердің жүйелерімен жұмыс.	[5] бет. 23-435	11 апта	ағымдағы		11
З.ж.№1	HTMLде байланыстыру әдістері	[1] бет. 23-52 [2] бет. 5-16	1 апта	ағымдағы	2 апта	2
З.ж.№2	HTMLде интерактивті компоненттерді программалау.	[6] бет. 112-356 [7] бет. 84-195 [9] бет. 138-296	1 апта	ағымдағы	4 апта	2
З.ж.№3	Клиенттік сценарийлер.	[5] бет. 426-689 [8] бет. 314-395	1 апта	аралық	6 апта	2
З.ж.№4	Базалық HTML. JavaScript-ті пайдаланып бағдарламалау.	[3] бет. 712-753 [7] бет. 201-252 [8] бет. 402-421	1 апта	аралық	8 апта	2
З.ж.№5	Серверлік сценарийлер.	[4] бет. 762-815 [7] бет. 264-343	1 апта	аралық	10 апта	2
З.ж.№6	XML технологияларын пайдаланып Интернет-бағдарламалау.	[6] бет. 823-915 [7] бет. 350-412 [8] бет. 422-434	1 апта	аралық	12 апта	2
З.ж.№7	Зертханалық жұмыс №7. PHP-да бағдарламалау технологиясы. Файлдармен	[9] бет. 917-980 [7] бет. 415-486 [10] бет. 435-	1 апта	аралық	14 апта	2

	жасалынатын операциялар.	492				
Модуль №1	Интернет-бағдарламалау негіздері. Интернет-бағдарламалау негізінде жататын базалық технологиялар. HTML тілі бойынша білімін тексеру.	Бүкіл әдебиеттер, дәрістердің лекциялары	1 біріккен сағаттар	аралық	7 апта	10
Модуль №2	PERL серверлік сценарий тілінің негіздері. PERL тілінің негізгі түсініктері. Негізгі операторлар және өрнектер. PHP бағдарламасы бойынша білімді бекіту.	Бүкіл әдебиеттер, дәрістердің лекциялары	1 біріккен сағаттар	аралық	14 апта	10
емтихан	Оқу барысында алынған білімді тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттің жалпы тізімі	2 біріккен сағаттар	қорытынды	Сессия кезеңінде	40
барлығы						100

### Саясат және процедуралар

«Web-дизайн» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді ұстануды сұраймын:

- 1 Сабаққа кешікпеу.
- 2 Сабақтан дәлелді себепсіз қалмау, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсіндірме хат ұсынуды.
- 3 Сабақтың барлық түрлеріне қатысу студент міндеттерінің қатарына жатады.
- 4 Оқу процесінің күнтізбелік кестесіне сәйкес барлық бақылау түрін тапсыру.
- 5 Қатыспаған практикалық және зертханалық сабақтарды оқытушы көрсеткен уақытта өтеу.

### Негізгі әдебиет тізімі

1. Веб-дизайн/Дмитрий Кирсанов - СПб: Символ-Плюс, 2008-376 стр.
2. HTML в веб-дизайне/Петюшкин – СПб: ВHV, 2006
3. HTML и CSS на примерах/Мержевич – СПб: ВHV, 2009
4. HTML и CSS. Совместное использование/ДеБолът – СПб: НТ-Пресс, 2006
5. HTML и XHTML. Подробное руководство/Муссаино, Кеннеди – СПб: Символ-Плюс, 2008
6. HTML и XML. Профессиональная работа/Сергеев – СПб: Диалектика, 2008
7. HTML, CSS, Скрипты: практика создания сайтов/Ломов – СПб: ВHV, 2009
8. HTML/XML/CSS/Штайнер – СПб: Лаборатория Базовых Знаний, 2010
9. Бранденбау Дж. JavaScript: сборник рецептов. СПб.: Питер, 2011
10. Вейнер П. Языки программирования Java и JavaScript. М.: Лори, 2006.—

11. Дарнелл Р. JavaScript: справочник. СПб.: Питер, 2007

**Қосымша әдебиет тізімі**

1. Веб-Дизайн/Гаррет – СПб: Символ-Плюс, 2008
2. Использование HTML/Хольцшлаг – Вильямс, 2007
3. Полное руководство по HTML/Пауэлл – Попурри, 2006
4. Александровский А. Д. Создание Web-страниц с использованием FrontPage 98 и JavaScript. М.: ДМК, 2008
5. Коржинский С. Настольная книга Web-мастера: эффективное применение HTML, CSS и JavaScript. М.: КноРус, 2011
6. Мейнджер Д. JavaScript: основы программирования. Киев: ВНУ, 2005
7. Федоров А. Г. JavaScript для всех. М.: КомпьютерПресс, 2004
8. Фролов А. В., Фролов Г. В. Сценарии JavaScript в активных страницах Web. М.: Диалог-Мифи, 2006



**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША  
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
(SYLLABUS)**

WD 3305 «Web-дизайн» пәні

WK 31 «Web-қосымшалар» модулі

31.03.2004 ж. № 50 мемл. бас. лиц.

Баспаға \_\_\_\_\_ 2015 ж. қол қойылды. Пішіні 90x60/16. Таралымы \_\_\_\_\_ дана  
Көлемі \_\_\_\_ оқу бас. п. № \_\_\_\_\_ тапсырыс Бағасы келісілген