

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

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

« _____ » _____ 2013 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

« ____ » _____ 2013 ж. № _____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ Көккөз М.М. « ____ » _____ 2013 ж.
(қолы)

Ақпараттық технологиялар факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

« ____ » _____ 2013 ж. № _____ хаттама

Төраға _____ Мустафина Л.М. « ____ » _____ 2013 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.	СОӘЖ	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
Барлығы :	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 сағттар	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 сағттар	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: ИТ-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