

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

Бекітемін

**Ғылыми кеңес төрағасы,
ректор, ҚР ҰҒА академигі
Ғазалиев А.М.**

« ____ » _____ 2016 ж.

**СТУДЕНТТЕР ҮШІН ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)**

WD 4223 Web-дизайн пәні бойынша

(пәннің коды мен атауы)

WD 30 Web-дизайн модулі

(модульдің коды мен атауы)

5B070300 – Ақпараттық жүйелер мамандығының студенттері үшін

(мамандықтың шифры мен атауы)

Инновациялық технологиялар факультеті

Ақпараттық-есептеуіш жүйелер кафедрасы

Алғы сөз

Оқу жұмыс бағдарламасы Ғылыми кеңес шешімімен бекітілген оқу жұмыс жоспарына сәйкес жасалған.

АЕЖ кафедрасының аға оқытушылары Абилдаева Г.Б.

Ақпараттық-есептеуіш жүйелер кафедрасының мәжілісінде талқыланды

« ____ » _____ 2016 ж. № _____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ Амиров А.Ж. « ____ » _____ 2016 ж.

(қолы)

Инновациялық технологиялар факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен
мақұлданды.

« ____ » _____ 2016 ж. № _____ хаттама

Төрағасы _____ Мустафина Л.М. « ____ » _____ 2016 ж.

(қолы)

Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат
АЕЖ кафедрасының аға оқытушысы Абилдаева Г.Б.

АЕЖ кафедрасы ҚарМТУ-дың бас корпусында (Бейбітшілік бульвары, 56), 301 аудиторияда орналасқан, байланыс телефоны 56-59-29 қос. 2054.

Пәннің еңбек көлемділігі

Оқу түрі	Семестр	Кредиттер саны ECTS	Кредиттер саны	Сабақ түрі					СӨЖ сағаттар саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі
				Сағаттар саны			ОСӨЖ сағаттарының саны	Барлығы сағаттар саны			
				дәрістер	Практикалық сабақ	Зертханалық сабақ					
күндізгі	7	5	3	15	-	30	45	90	45	135	Емтихан,

Пән сипаттамасы

«Web-дизайн» пәні «5B070300 – Ақпараттық жүйелер» - бакалавр мамандығы бойынша оқитын студенттерді дайындауда бейіндік пәндер циклінің таңдау компоненті болып табылады.

Пәннің мақсаты

«WEB-дизайн» пәні Web-дизайн саласында терең теориялық біліммен қамтамасыз ету және практикалық дағды беру, интернеттің жұмыс істеуі мен ұйымдастыру принциптерін, технологияларын оқыту және интернеттің жұмыс істеуі мен ұйымдастыру принциптерін, технологияларын меңгерту мақсатын алға қояды.

Пән міндеттері

Пән міндеттері мынандай: студенттерге интернеттің жұмыс істеуі мен ұйымдастыру принциптерін, ақпаратты өңдеудің Web-технологияларын оқыту; қазіргі заманғы Web-дизайн негізінде бағдарламалық қосымшаларды құруға баулу; Web-дизайнның даму тенденциялары мен перспективалары туралы жалпы көрініс беру.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:

- HTML және JavaScript тілдеріндегі бағдарламалар мен алгоритмдерді жасау туралы түсінікке ие болуға;
- HTML 4.0, CSS, JavaScript, Web-редактор Dreamweaver бағдарламаларының құралдарының қызметтерін білуге;
- Web-редактор Dreamweaver-дің көмегімен Web-сайттар істей білуге;
- Web-сайттар жасау мен оларды Intranet және Internet-тің Web-серверлерінде орналастыру мен түзетуге қатысты практикалық дағдыларды меңгеруге.

Пререквизиттер

Берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді (бөлімдерді (тақырыптарды) көрсетумен) меңгеру қажет:

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
1 Информатика	Деректер базаларын ұйымдастыру принциптері. ДББЖ қызметтері
2 Алгоритмдер, деректер құрылымы және программалау	Деректер типтері. Процедуралар және функциялар.
3 Компьютерлік желілер	Желі түрлері. Сервер және клиент. Деректерге қол жеткізудің тәсілдері мен алгоритімдері.

Постреквизиттер

«Web-дизайн» пәнін зерделеу кезінде алынған білімдер, келесі пәндерін меңгеру кезінде пайдаланылады: дипломдық жұмысты (жобаны) жазу барысында.

Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабактардың түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	Практик алық	Зертхана лық	ОСӨЖ	СӨЖ
1. Кіріспе. Пәннің зерттейтін объектісі және құрылымы. Ақпаратты өндейтін және беретін технологиялар туралы түсінік. Web технологиялары дамуының тарихи мәліметі	2			2	2
2. Web –қосымшаларының типтеріне шолу. Әртүрлі деңгейдегі жүйелерде Web технологияларды қолдануға және Web технологиялары мамандарына қойылатын қазіргі кәсіби талаптар.	2			2	2
3. Web - технологияларының қолдану орталары. Интернеттегі клиент-серверлік архитектура. Компьютер мен қосымшаның клиент-серверлі әрекеттесуі	2			2	2
4. Компьютерлік тораптар. Интернеттегі тораптардың иерархиясы. Әртүрлі деңгейлі тораптардағы Web - технологиялар. Интернеттегі ISP, POP, NAP түсініктері.				2	2
5. Әртүрлі категориялы қолданушыларға және әртүрлі деңгейлі тораптарға арналған интернетке ену түрлері. Интернетке ақпаратты жіберу. TCP/IP протоколдарының стәгі.				2	2

6. IP - бағдарының үрдісі. Интернетке ақпарат жіберудің сенімділігі. Интернеттегі мекендендіру. Домендік аттардың жүйесі DNS - сервер. Броузерлер мен серверлер. Прокси - сервер. URL – мекенінің форматы	2			2	2
7. Web –технологияларының негіздері OSI моделінің қолданбалы деңгейдің протоколдары. Гипермәтін және Web -парақтар. HTTP сервер және клиент.				2	2
8. HTTP-протоколы бойынша сұраулар мен жауаптардың атаулары. Электрондық пошта, SMTP және POP3 протоколдары, пошталы сервер және клиент.				2	2
9. Web - қосымшаларын құру технологиялары. FTP протоколдарын, FTP-қоры мекенінің форматын, FTP-сервер және клиенттерін белгілеу	2			2	2
10. Telnet және NNTP протоколдарын белгілеу. Telnet және NNTP протоколдарын белгілеу.				2	2
11. Чат, шұғыл поштаның қызметтері, IRC-желілері, IP-телефония, видео конференциялар, WAP-протоколы негізіндегі мобильді интернет.				2	2
12. WEB қосымшаларын құру технологиялары. Статистикалық және динамикалық HTML-парақтар.	2		2	2	2
13. Perl, PHP серверлік сценарийлері. Flash технологиясы	2		4	2	2
14. Java, Java-Script, VB-script технологиясы. WEB қосымшаларындағы графика	1		4	2	2
15. WEB-технологияларының қолдану салалары мен даму перспективалары.				2	2
DHTML сүзгілері			2	2	
Браузер терезесінде бірнеше құжатты орналастыру			2		2
Динамикалық HTML беттерін құру үшін JavaScript тілі.					
JavaScript-тегі тұрақтылар, айнымалылар, өрнектер мен массивтер			4	2	2
JavaScript массивтерінің әдістері				2	2
JavaScript-тегі шарттар, операторлар, функциялар мен оқиғалар			4	2	2
JavaScript объектілері. Кластар иерархиясы			2	2	2

Мультипликацияны іске қосу мен тоқтату.				2	
Тізімдер мен құлап түсуінің менюі				1	2
JavaScript + CSS. Программалық басқару принциптары				2	3
7. Dreamweaver пакетімен жұмыс істеу			6		4
Барлығы:	15	-	30	45	45

Зертханалық сабақтар тізімі

1. WEB қосымшаларын құру технологиялары. Статистикалық және динамикалық HTML-парақтар. Web-бетте мәтіндік ақпаратты ұсыну үшін HTML тілінің құралдары
2. Perl, PHP серверлік сценарийлері. Flash технологиясы Web-графика (графикалық файлдардың бейнесі мен форматы)
3. Java, JavaScript, VB-script технологиясы. WEB қосымшаларындағы графика
4. DHTML сүзгілері
5. Браузер терезесінде бірнеше құжатты орналастыру
6. JavaScript-тегі тұрақтылар, айнымалылар, өрнектер мен массивтер
7. JavaScript-тегі шарттар, операторлар, функциялар мен оқиғалар
8. JavaScript объектілері. Кластар иерархиясы
9. Dreamweaver пакетімен жұмыс істеу

СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары

1. HTML-4.0 (HTML—құжаттың құрылымы, мәтіндік және блоктық деңгейдің элементтер, тізімдер, түсі, қарпі)
2. HTML-4.0 (кестелер)
3. HTML-4.0 (гиперсілтемелер)
4. HTML-4.0 (графика, мультимедиа, кеңітілу модульдері, Flash, ActiveX элементтері, Java-апплеттер)
5. HTML-4.0 (фреймдер)
6. HTML-4.0 (формалар)
7. DHTML + CSS стиліндегі каскадты кестелер
8. JavaScript (объектілер, әдістер және қасиеттер)
9. JavaScript (өрнектер, шарттар, операциялар, жолдар және сандар)
10. JavaScript (массивтер және escape-тізбектер)
11. JavaScript (операторлар, оқиғалар мен функциялар, сценарийлерді құру)
- 12 JavaScript және DHTML CGI-интерфейсі
- 13 Мобилді интернет Web қосымшаларын құру технологиялары
- 14 Интернеттегі web серверлер. Web – сервер жұмысының механизмі. Статистикалық және динамикалық беттер. CGI технологиясы. Скриптер.

Студенттер білімін бағалау критерийлері

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

Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырма мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
Дәріске қатысу	бөлімдердің тақырыптар бойынша материалды игеру	Дәріс конспектi және негiзгi әдебиеттер	15 апта	Ағымдағы	Әр сабақ сайын	5
Зертханалық сабақтарға қатысу	№№ 1-9 зертханалық жұмыстар тақырыптар бойынша материалды оқу	Дәріс конспектi және негiзгi әдебиеттер	15 апта	Ағымдағы	Әр сабақ сайын	5
№№ 1-9 зертханалық жұмыстарды тапсыру	№№ 1-9 зертханалық жұмыстар тақырыптар бойынша материалды оқу	зертханалық жұмыстың тақырыбына байланысты	30 қатынас сағаттары	Ағымдағы	3, 5, 7, 9, 11,14-ші апталарда	30
ОСӨЖ тақырыптары на тапсырма	бөлімдердің тақырыптары бойынша білімді арттыру	Дәріс конспектi және негiзгi әдебиеттер	45 қатынас сағаттары	Ағымдағы	Әр сабақ сайын	10
Теориялық модуль	бөлімдердің тақырыптары бойынша білімді тексеру	Дәріс конспектi және негiзгi әдебиеттер	1 қатынас сағаттары	Межелік	7,14-ші аптада	10
Емтихан,	Пән материалының игерілуін тексеру	Негiзгi және қосымша әдебиет тізімі	2 қатынас сағаттары	Қоры тынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

Саясат және процедуралар

«Web-дизайнр» 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 әдебиеттер тізімі

1. Амиров А.Ж., Абилдаева Г.Б., Шакирова Ю.К. Интернет технологиялары мен қызметтері : оқу құралы Қарағанды: ҚарМТУ, 2015

2. Исағұлов С.Т., Рудометкина М.Н. Интернет технологиялары : оқу құралы Қарағанды: ҚарМТУ, 2010

3. Бөрібаев Б., Мадьярова Г.А. : WEB-технологиялар : оқулық Алматы: Дәуір, 2011

4. Кожамкулова Ж.Ж., Керимбаева В.Ж., Майкотов М.Н. Ақпараттық технологиялар (HTML) : оқулық: Алматы: Отан, 2015

5. Шмыгалева Т.А., Черикбаева Л.Ш. Клиент-серверлік қосымша : оқу құралы Алматы: Қазақ университеті, 2011

6. Аяжанов Қ.С., Есенова А.С. Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау : Алматы: ЖШС РПБК "Дәуір", 2011

Қосымша әдебиеттер тізімі

7. Таненбаум Э. Компьютерлік желілер: оқулық/ Э. Таненбаум, Д. Дж. Уэзеролл Алматы, 2014

8. Тұрым А.Ш., Берікұлы Э. Компьютерлік желілер (желілік шабуылдар және желіаралық экрандар) : оқу құралы Алматы: АЭЖБИ, 2007

9. Лейзер Л.И., Когай Г.Д., Мухаметжанова Б.О. Интегрированные телекоммуникационные технологии и сети Караганда: КарГТУ, 2012

10. Бейли, Девид, Райт, Эдвин Волоконная оптика: теория и практика: научное издание М.: Кудиц-Образ, 2006

11. П.В. Румянцев. Работа с файлами в Win 32 API. М.: Горячая линия- Телеком, 2008

12. А.В. Гордеев Операционные системы. М.: Нижний Новгород, Питер, 2009

СТУДЕНТТЕР ҮШІН ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

WD 4223 Web-дизайн пәні бойынша

(пәннің коды мен атауы)

WD 30 Web-дизайн модулі

(модульдің коды мен атауы)

5B070300 – Ақпараттық жүйелер мамандығының студенттері үшін

(мамандықтың шифры мен атауы)

Инновациялық технологиялар факультеті

Ақпараттық-есептеуіш жүйелер кафедрасы

31.03.2004ж. берілген № 50 мемлекеттік баспа лицензиясы.

Басуға қол қойылды. Пішімі 60x90/16.

Есептік баспа табағы . Таралымы дана. Тапсырыс
ҚарМТУ баспасы, 100027. Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56.