

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

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

«____» _____ 2015ж.

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ
БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

ZIT 3220 Заманауи интернет-технологиялар пәні

WTN 25 «Web-технологиялар негіздері» модулі

5B070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету
мамандығының студенттері үшін

Ақпараттық технологиялар факультеті

Ақпараттық есептеуіш жүйе кафедрасы

Алғы сөз

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасы (syllabus) аға оқытушы Б.М.Садановамен әзірлеген.

«Ақпараттық есептеуіш жүйе» кафедрасының мәжілісінде талқыланады
« ____ » _____ 2015 ж. № _____ хаттама
Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 2015 ж.

Ақпараттық технологиялар факультетінің әдістемелік бюросымен
мақұлданады

« ____ » _____ 2015 ж. № _____ хаттама
Төраға _____ « ____ » _____ 2015 ж.

Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат

Аты-жөні Саданова Б.М.

Ғылыми дәрежесі, өтініші, лауазымы аға оқытушы, АЕЖ кафедрасы
ҚарМТУ бас корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 300 ауд.,
байланыс телефоны 56-59-32 қос. 2054.

Пәннің еңбек сыйымдылығы

| Оқу түрі | Семестр | Кредит саны | Сабақ түрі | | | | | СӨЖ сағаттарының саны | Жалпы сағат саны | Бақылау формасы |
|---------------------|---------|-------------|----------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| | | | Байланыс сағаттарының саны | | | СОӨЖ сағаттарының саны | Барлық сағат саны | | | |
| | | | Дәрістер | Практикалық сабақтар | Зертханалық сабақтар | | | | | |
| күндізгі | 6 | 3 | 15 | - | 30 | 45 | 90 | 45 | 135 | Емтихан |
| күндізгі, қысқар | 4 | 3 | 15 | - | 30 | 45 | 90 | 45 | 135 | Емтихан |

Пәннің сипаттамасы

«Заманауи интернет-технологиялар» пәні мамандық бойынша білім берудің мемлекеттік базалық пәндердің циклына кіреді.

Пәннің мақсаты

«Заманауи интернет-технологиялар» пәні технологияны меңгеру, ұйымдастыру және интернетті функциялау, оқу әдісін қосымша жобалау үшін интернет ортасын қолдану мақсатын алға қояды.

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мынадай: интернетте қолданылатын клиент-сервер архитектурасын, провайдерлер желілерін, TCP/IP протоколдарының стегін, Интернеттегі адресацияны зерделеу, сонымен қатар Web- қосымшаларды жасау технологиясын меңгеру.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:

- интернетті функциялау принциптерін ұйымдастыру және ақпарат өңдеу технологиясы жайлы түсінікке ие болуға;
- интернет-технологиясында қосымша бағдарламаның қазіргі жағдайда қалай құрылатынын білуге;
- интернетте қазіргі заман талабына сай, болашақ және шет елдердің даму тенденцияларына сәйкес жұмыс істей білуге;
- мәліметтер базасының серверінің көп деңгейлі архитектурасы негізіндегі қосымшаларды құру технологияларын пайдалануда практикалық дағдыларды меңгеруге.

Айрықша деректемелер

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

| Пән | Тараулар (тақырыптар) атаулары |
|--|--|
| 1 Информатика | Деректердің құрылымы. Деректерге ену рұқсатының әдістері мен алгоритмдері. Деректер базаларының индекстерін ұйымдастыру тәсілдері. |
| 2 Бағдарламаны әзірлеудің құрал-жабдықтары | Программалардың өңделуін ұйымдастырудың қағидалары |
| 3 Деректер базалары | ДББЖ функциялары |
| 4 Деректер құрылымдары және бағдарламаларды әзірлеу процестері | Программалық жүйені жобалаудың әдістемесі |

Тұрақты деректемелер

«Заманауи интернет-технологиялар» пәнін оқу кезінде алынған білімдер келесі пәндерді

1 Компьютерлік жүйелерді жобалау

2 Компьютерлік желілер

3 Телекоммуникациялық технологиялар және желілер меңгеру барысында қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

| Бөлім атауы, (тақырыптар) | Пәндер бойынша еңбек көлемі, сағ. | | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------|----------------------|------|-----|
| | Дәрістер | Тәжірибелік жұмыстар | Зертханалық жұмыстар | СОДЖ | СДЖ |
| 1 Кіріспе. Оқу тақырыбы және пәннің құрылымы. Ақпаратты жіберу және өндеудің интернет технологиялары туралы түсінік. Интернет технологиялары дамуының тарихи мәліметі. Интернет адам қызметінде. Интернет қосымшаларының типтеріне шолу. Интернет технологияларын қолдану, интернетке арналған қосымшаларды жетілдіру ерекшеліктерімен байланысты сурақтар жиынтығы. Интернет технологиялары мамандарына қойылатын қазіргі кәсіби талаптар. Интернетті ұйымдастыру | 1 | | | | 1 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| 1.1 Интернет тораптар иерархиясы ретінде. Интернеттегі клиент-серверлік архитектура. | 1 | | | 3 | 1 |
| 1.2 Провайдер тораптары. Провайдер тораптарын біріктіру. | 1 | | | | 2 |
| 1.3 ISP, POP, NAP, «соңғы миля» түсініктері. Әртүрлі категориядағы қолданушыларға арналған интернетке кіру түрлері. | 1 | | | | 2 |
| 1.4 Интернетке ақпарат жіберу | 1 | | | | 2 |
| 1.5 TCP/IP протоколының стегі | 1 | | | | 2 |
| 1.6 IP-бағдырының үрдісі. Интернетте ақпарат алмасу сенімділігі | 1 | | | | 2 |
| 1.7 Интернеттегі мекендеу. Домендік аттар жүйесі. DNS-сервер. Браузерлер мен серверлер. Прокси-сервер. URL-мекенінің форматы | 1 | | | | 2 |
| 2. Интернет сервистері | | | | | |
| 2.1 OSI моделінің қолданбалы деңгейінің протоколдары. WWW сервисі. Гипермәтін және Web-парақтар. | 1 | | | | 2 |
| 2.2 HTTP-сервер және клиент. HTTP-протоколы бойынша сұраулар мен жауаптардың атаулары | 1 | | | | 2 |
| 2.3 Электрондық пошта. SMTP, POP3 протоколдары, пошталы сервер мен клиент | 1 | | | | 2 |
| 2.4 FTP протоколдарын, FTP-ресурстары мекенінің пішімін, FTP-сервер және клиенттерін белгілеу | 1 | | | | 2 |
| 2.5 Telnet және NNTP протоколдарын белгілеу | 1 | | | | 2 |
| 2.6 Чат, шұғыл поштаның қызметтері IRC желілері, IP-телефония. Видео-конференциялар. | 1 | | | | 2 |
| 2.7 WAP-протоколының негізіндегі мобильді Интернет | | | | 3 | 2 |
| 3 Web-қосымшаларын құру технологиялары | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
| 3.1 Статистикалық және динамикалық HTML –парақтар. HTML тілінің мүмкіндіктерін үйрену. HTML-парағындағы интерактивті компоненттер. | | | 4 | | 2 |
| 3.2 HTML CSS – ті қолдану технологиялары | | | 4 | | 1 |
| 3.3 HTML- құжаттамалардағы пішіндер. | | | 2 | | |
| 3.4 DHTML, XHTML, XML ерекшеліктері. | 1 | | | 6 | 2 |
| 3.5 Блоктарды (DIV) және CSS көмегімен бөлістіру . Позиционирлеу. WWW-серверге жіберілетін деректерді жазу. | | | 2 | | |
| 3.6 Клиент және сервер жағында орындалатын технологиялар. Web-сервердің жұмысының механизмі. WWW-серверін қоршаған ортаның айнымалыларын зерттеу. | | | 2 | | 1 |
| 3.7 CGI технологиясы, CGI бойынша сұраулар мен жауаптардың атаулары. Web-серверінде қолданбалы есептерді орындау | | | 4 | 6 | 2 |
| 3.8 PERL, PHP серверлік сценарийлері | | | | 6 | 1 |
| 3.9 ASP, SSI серверлік сценарийлері | | | | 6 | 1 |
| 3.10 Java, Java-script, VB- script технологиялары. Web – қосымшалардағы графика. Flash технологиясы. VRML технологиясы. | | | | 6 | 2 |
| 3.11 Клиент- Web –сервер-Мәліметтер базасының сервері көп деңгейлі архитектурасы негізінде қосымшаларды құру технологиялары. Деректерді енгізуді бақылау | | | 4 | 6 | 2 |
| 3.12 Интернеттегі ақпаратты қорғау. WWW-серверіндегі файлдарды ашуға шектеу қою. | | | 4 | | 1 |
| 3.13 Интернет-қосымшаларды | | | 2 | | 1 |

| | | | | | |
|--|----|--|----|----|----|
| жасаудағы құралдама. WWW-серверіндегі жіберілетін мәліметтерді бөлек файлға жазу. | | | | | |
| 3.14 Клиент компьютеріндегі ақпаратты жазу | | | 2 | | |
| 3.15 Интернет дамуының болашағы. Интернет технологияларын қолдану салалары мен перспективалары | | | | 3 | 1 |
| Барлығы | 15 | | 30 | 45 | 45 |

Зертханалық сабақтардың тізімі

1. Статистикалық және динамикалық HTML –парақтар. HTML тілінің мүмкіндіктерін үйрену. HTML- парағындағы интерактивті компоненттер.
2. HTML CSS – ті қолдану технологиялары
3. HTML- құжаттамалардағы пішіндер.
4. Блоктарды (DIV) және CSS көмегімен бөлістіру . Позиционирлеу. WWW-серверге жіберілетін деректерді жазу.
5. Клиент және сервер жағында орындалатын технологиялар. Web-сервердің жұмысының механизмі. WWW-серверін қоршаған ортаның айнымалыларын зерттеу.
6. CGI технологиясы, CGI бойынша сұраулар мен жауаптардың атаулары. Web-серверінде қолданбалы есептерді орындау
7. Клиент- Web –сервер-Мәліметтер базасының сервері көп деңгейлі архитектурасы негізінде қосымшаларды құру технологиялары. Деректерді енгізуді бақылау
8. Интернеттегі ақпаратты қорғау. WWW-серверіндегі файлдарды ашуға шектеу қою.
9. Интернет-қосымшаларды жасаудағы құралдама. WWW-серверіндегі жіберілетін мәліметтерді бөлек файлға жазу.
10. Клиент компьютеріндегі ақпаратты жазу

Оқытушымен студенттің өздік жұмысының тақырыптық жоспары

| СОӨЖ тақырыбының аты | Сабақтың мақсаты | Сабақты өткізу түрі | Тапсырма мазмұны | Ұсынылатын әдебиет |
|--|---|---------------------|--------------------|--------------------|
| Тақырып 1.1 Интернет тораптар иерархиясы ретінде. Интернеттегі клиент-серверлік архитектура. | Берілген тақырып бойынша материалды меңгеру | Ауызша сұрау | Рефератты дайындау | 2,3,4,5 |
| Тақырып 2.7 WAP-протоколының | Берілген тақырып | Ауызша сұрау | Рефератты | 1,9,20 |

| | | | | |
|---|---|----------------------|--|-----------------|
| негізіндегі мобильді Интернет | бойынша материалды тереңдету | | дайындау | |
| Тақырып 3.3 DHTML, XHTML, XML ерекшеліктері. | Берілген тақырып бойынша материалды меңгеру | Жаттығуларды орындау | Жаттығулар № [10 гл.4, гл9] | 10 |
| Тақырып 3.7 CGI технологиясы, CGI бойынша сұраулар мен жауаптардың атаулары. Web-серверінде қолданбалы есептерді орындау | Берілген тақырып бойынша материалды меңгеру | Жаттығуларды орындау | Жаттығулар № 1,4,6,7,8,9,10,11, 12,13,28 | [1 бет 470-471] |
| Тақырып 3.8 PERL, PHP серверлік сценарийлері | Берілген тақырып бойынша материалды тереңдету | Жаттығуларды орындау | Жаттығулар № 14,15,16 | [1 бет 471-472] |
| Тақырып 3.9 ASP, SSI серверлік сценарийлері | Берілген тақырып бойынша материалды меңгеру | Жаттығуларды орындау | Жаттығулар № 2,3 | [5 бет 58] |
| Тақырып 3.10 Java, Java-script, VB- script технологиялары. Web – қосымшалардағы графика. Flash технологиясы. VRML технологиясы. | Берілген тақырып бойынша материалды меңгеру | Жаттығуларды орындау | Жаттығулар № 21, 22, 23, 24 | [6 бет 19-22] |
| Тақырып 3.11 Клиент-Web –сервер-Мәліметтер базасының сервері көп деңгейлі архитектурасы негізінде қосымшаларды құру технологиялары. Деректерді енгізуді бақылау | Берілген тақырып бойынша материалды меңгеру | Жаттығуларды орындау | Жаттығулар № 25, 26 | [8 бет 35] |
| Тақырып 3.15 Интернет дамуының болашағы. Интернет технологияларын қолдану салалары мен перспективалары | Берілген тақырып бойынша материалды меңгеру | Жаттығуларды орындау | Жаттығулар № 1-7 | [7 бет 115-118] |

СӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыбы

1. Адам қызметінің түрлі саласындағы интернет-технологиялардың қазіргі күйі. Интернеттің бизнес қосымшалары.

2. Интернеттегі ақпарат алмасудың негізгі протоколдары. OSI моделінің транспорттық және қолданбалы деңгейі. Қолданбалы деңгейдің протоколдары.
3. WEB-серверге әкімшілік ету.
4. Интерактивті қарым-қатынас (CGI, серверлік қосылу).
5. HTTP протоколы интернет қосымшаларын құру негізі ретінде.
6. HTTP сұраулары мен жауаптардың атаулары. CGI интерфейсі, CGI-программаларының атаулары.
7. WUI негізіндегі қолданушылық интерфейсін құру.
8. Клиент жағында орындалатын қосымшаларды құру технологиясы.
9. Сервер жағында орындалатын қосымшаларды құру технологиясы (GCI-PERL, PHP).
10. Деректер базасы серверін қолданған қосымшаларды құру технологиясы.
11. Интернет-технологияларын қолдану салалары.

Студенттердің білімін бағалау белгілері

Пән бойынша емтихан бағасы аралық бақылау (60% дейін) және қорытынды аттестаттау (емтихан) (40% дейін) бойынша үлгерімнің ең жоғары көрсеткіштерінің сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100% дейін мәнді құрайды.

| Әріптік баға бойынша бағалау | Сандық бағалау эквиваленттері | Меңгерілген білімдердің проценттік мәні | Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау |
|------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| A | 4,0 | 95-100 | Өте жақсы |
| A- | 3,67 | 90-94 | |
| B+ | 3,33 | 85-89 | Жақсы |
| B | 3,0 | 80-84 | |
| B- | 2,67 | 75-79 | |
| C+ | 2,33 | 70-74 | Қанағаттанарлық |
| C | 2,0 | 65-69 | |
| C- | 1,67 | 60-64 | |
| D+ | 1,33 | 55-59 | |
| D | 1,0 | 50-54 | |
| F | 0 | 30-49 | Қанағаттанарлықсыз |

«А» (өте жақсы) деген баға, студент семестр барысында пәннің барлық бағдарламалық сұрақтары бойынша өте жақсы білім көрсеткен, сонымен қатар, өздік жұмыс тақырыптары бойынша жиі аралық білімін тапсырған, оқылатын пән бойынша негізгі бағдарлама бойынша теориялық және қолданбалы сұрақтарды оқуда дербестік көрсете білген жағдайда қойылады.

«А-» (өте жақсы) деген баға негізгі заңдар мен процестерді, ұғымдарды, пәннің теориялық сұрақтарын жалпылауға қабілетін өте жақсы меңгеруін, аудиториялық және дербес жұмыс бойынша аралық тапсырмалардың жиі тапсырылуын болжайды.

«В+» (жақсы) деген баға, студент пәннің сұрақтары бойынша жақсы және өте жақсы білімдер көрсеткен, семестрлік тапсырмаларды көбінесе «өте жақсы» және кейбіреулерін «жақсы» бағаларға тапсырған жағдайда қойылады.

«В» (жақсы) деген баға, студент, пәннің нақты тақырыбының негізгі мазмұнын ашатын сұрақтары бойынша жақсы және өте жақсы білімдер көрсеткен, семестрлік тапсырмаларды уақытында «өте жақсы» және «жақсы» бағаларға тапсырған жағдайда қойылады.

«В-» (жақсы) деген баға студентке, егер ол аудиториялық қалай болса, дәл солай СӨЖ тақырыптары бойынша пәннің теориялық және қолданбалы сұрақтарына жақсы бағытталады, бірақ семестрде аралық тапсырмаларды жиі тапсыратын және пән бойынша семестрлік тапсырмаларды қайта тапсыру мүмкіндігіне ие болған жағдайда қойылады.

«С+» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол аудиториялық сабақтардың және СӨЖ барлық түрлері бойынша зейінділік сипаттағы сұрақтарға ие, пәннің жеке модульдарының мазмұнын аша білген, семестрлік тапсырмаларды «жақсы» және «қанағаттанарлық» бағаға тапсырған жағдайда қойылады.

«С» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол аудиториялық сабақтардың және СӨЖ барлық түрлері бойынша зейінділік сипаттағы сұрақтарға ие, пәннің жеке модульдарының мазмұнын аша білген, семестрлік тапсырмаларды «қанағаттанарлық» бағаға тапсырған жағдайда қойылады.

«С-» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол аудиториялық сабақтардың және СӨЖ барлық түрлері бойынша жалпы мағлұматтандырылған және нақты тақырыптың шеңберінде ғана жеке заңдылықтар мен олардың ұғымын түсіндіре алатын жағдайда қойылады.

«D+» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол аудиториялық сабақтардың және СӨЖ барлық түрлері бойынша семестрлік тапсырмаларды уақытында тапсырмаған және нақты тақырыптың шеңберінде ғана жеке заңдылықтар мен олардың ұғымын түсіндіре алатын жағдайда қойылады.

«D» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол семестрлік тапсырмаларды уақытында тапсырмаған және аудиториялық сабақтар мен СӨЖ бойынша білімі төмен, сондай-ақ, сабақтар босатқан жағдайда қойылады.

«F» (қанағаттанарлықсыз) деген баға студент, СӨЖ және сабақтардың түрлері бойынша теориялық және практикалық білімнің төмен деңгейіне де ие емес, сабақтарға жиі қатыспайтын және уақытында семестрлік тапсырмаларды тапсырмайтын жағдайда қойылады.

Аралық бақылау оқытудың 7-ші және 14-ші апталарында жүргізіледі және бақылаудың келесі түрлерінен шыға отырып, ұйымдастырылады:

| Бақылау түрі | % -дық құрамы | Оқытудың академиялық кезеңі, апта | | | | | | | | | | | | | | | Барлығы, % |
|--------------|---------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|
| Қатысу | 1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 15 |
| Зерт.жұмыстарды қорғау | 1,5 | | * | | * | * | * | * | | * | | * | | * | * | * | 15 |
| Теорет. модулі | 15 | | | | | | | * | | | | | | | * | | 30 |
| Барлығы аттестация бойынша | | | | | | | | 30 | | | | | | | | 30 | 60 |
| Емтихан | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| Барлығы | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |

Саясат және рәсімдер

«Заманауи интернет-технологиялар» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді сақтауды өтінеміз:

1 Сабаққа кешікпей келуді.

2 Дәлелді себепсіз сабақ босатпауды, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсініктеме хат ұсынуды.

3 Студенттің міндетіне барлық сабақтарға қатысу кіреді.

4 Оқу процесінің күнтізбелік жоспарына сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсыру.

5 Жіберілген практикалық және зертханалық сабақтар оқытушы белгілеген уақытта қайта тапсыру.

Оқу-әдістемелік қамтамасыз етілушілік

| Автордың аты-жөні | Оқу-әдістемелік әдебиеттің атауы | Баспа, басылып шығатын күні | Даналар саны | |
|--------------------|---|-----------------------------|--------------|-----------|
| | | | кітапханада | кафедрада |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Негізгі әдебиет | | | | |
| В.Г.Олифер | Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов | СПб.: Питер, 2008 | 15 | 1 |
| Д. Куроуз, К.Росс, | Компьютерные сети. Многоуровневая архитектура Интернета. | СПб.: Питер, 2008 | 10 | 1 |
| В.Н. Петров | Информационные системы. Учебник. | СПб: Питер, 2009 | 5 | |
| А.Ю.Филимонов | Протоколы Интернета | СПб: Питер, 2012. | 4 | |
| Д. Найк | Стандарты и протоколы Интернета. Пер.с англ. | М.:2009 | 8 | 1 |
| Р.М. Ганеев | Проектирование ин- | М.:2011. | 7 | |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|--|----|---|
| | терактивных Web – приложений. | | | |
| И.И. Успенский | Интернет как инструмент маркетинга. | СПб: БХВ – Петербург, 2010. | 5 | |
| Д. Комер | Принципы функционирования Интернета. | СПб.: Питер, 2012. | 5 | 1 |
| Қосымша әдебиет | | | | |
| А.В. Фролов, Г.В. Фролов | Базы данных в Интернете: практическое руководство по созданию Web – приложений с базами данных. | М.: Издательско-торговый дом «Русская редакция», 2010. | 3 | 1 |
| А. Хоумер, К. Улмен | Dinamic HTML. | СПб.: Питер, 2009. | 1 | |
| Д. Ливингстон, К. Белью, М. Браун | Perl 5. Web – профессионалам: Пер. с англ. | К.: ВHV, 2011. | 3 | |
| К. Косентино | PHP. Web – профессионалам: Пер. с англ. | К.: ВHV, 2011. | 5 | |
| Л.Ф.Соловьев | Сетевые технологии. Уч.практикум: | СПб.: Питер, 2007. – 394с. | 15 | |
| С.Д. Кузнецов | PHP 4.0. Руководство пользователя. | М.:Майор, 2008. | 6 | |
| Б. Леонтьев | Web – дизайн: Хитрости и тонкости | М.: МиК, 2011. | 5 | |
| Д.В. Николенько | Практические занятия по JavaScript. | СПб.: 2012. | 7 | |
| А.К. Гультияев В.А. Машин | Уроки web – мастера. | СПб.: 2002. | 3 | |
| Рик Дарнелл | Javascript – справочник. | 2011 | 1 | |
| Б.И. Жумагалиев | Лабораторный практикум по Интернет-технологиям. Учебное пособие. | Алматы: АЭИС. 2013. | 5 | |
| Я.С.Дамарский | Управление сетями связи: принципы, протоколы. | М.: Связь и бизнес, 2013. | 3 | 1 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

| Бақылау түрі | Тапсырманың мақсаты мен мазмұны | Ұсынылатын әдебиет | Орында-лу ұзақтылы ғы | Бақылау түрі | Тапсы-ру мерзімі |
|--|--|--------------------|-----------------------|--|---------------------------------|
| Дәріске қатысуы | 3.б. берілген тақырыптар бойынша мағлұматтарды меңгеру | [1-9] | 15сағ. | Ағымдағы-Қатысу журналға белгілеу | Әрбір дәрісте |
| Зертхана-лық сабақтарға қатысу | 3.б. берілген тақырыптар бойынша мағлұматтарды меңгеру | [1,7,8,9] | 15сағ. | Ағымдағы-Қатысу журналға белгілеу | Әрбір сабақта |
| №1-10 зертхана-лық жұмыстар-ды тапсыру | 3.б. берілген тақырыптар бойынша мағлұматтарды меңгеру | [1-9, 12,14,15] | 15сағ. | Ағымдағы-Зертхана-лық жұмыс бойынша жазба есептеме | 2,4,5,6, 7,9,11, 13,14, 15 апта |
| Теориялық модуль | №1-3 бөлімдердегі тақырыптар бойынша білімді тексеру | [1-9, 12,14,15] | 0,5сағ. | Аралық | 7,14 аптала р |
| Емтихан | №1-3 бөлімдердегі тақырыптар бойынша білімді тексеру | [1-9] | 0,5ч | Қорытынды | Сессия кезеңі -де |

Өзін өзі бақылауға арналған сұрақтар

Бос орындарды дұрыс сөздермен толтырыңыз:

1. ... физикалық ортада мәлеметтерді ауыстыру дәрежесін қаматамасыз етеді.
2. ... деректерді бір –біріне тасымалдау синтаксисі туралы шарт, екі стек хаттамаларына рұқсат етеді.
3. -логикалық адресімен жұмыс істейді. Ол екі желінің түйін арасында қосылуды және маршрутизацияны қамтамасыз етеді.
4. Сеанс - ...
5. Шлюз - ...
6. желіл хаттама жұмыс істейтін компьютерде,мысалы TCP/IP деп аталатын - ...
7. Маркер тасымалдау технологиясы екі негізгі стандарттан тұрады ...
8. Желілі деңгей деректерді тасымалдау кезегіне қарайды, бұл функция қалай аталады - ...
9. Бұл деңгейде нақты қосымшалар орындалады, ұсыныну деңгейінің қызметімен қолданатын

10. Желілік деңгейдің негізгі қызметі - ...
11. ...-бұл қолданушы интерфейсі бір атты хаттама бойынша файлдармен алмасады
12. IP датаграммасы мыналардан тұрады ...
13. IP-датаграммасына ауыстыру үшін, жеткіліксіз мөлшерде ағынды мәлеметтерді пакетке бөлу, олар былай аталады - ...
14. IP протоколы анықтайды - ...
15. UDP протоколдар...
16. Hypertext Transfer Protocol (гипермәтінді қайта жіберуші HTTP протоколы) - ...
17. Сервердің де тұтынушының да функциясын атқаратын аралық бағдарлама - ...
18. Екі объект арасында жұмыс істейтін ретранслятор аралық бағдарламада - ...
19. Объектінің жарамдылық уақыты (expiration time) - ...
20. Өмір сүру уақытының Эвристикалық мәні (heuristic expiration time) - ...
21. Валидатор - бұл
22. Әдіс - ...
23. ISP (Internet Service Provider – интернеттің қызмет көрсетуші) - ...
24. Соңғы миля (last mile) - бұл...
25. Сервер -беті ...
26. « Жылжымалы терезе» түсінігі (Sliding Window) - ...
27. Файлдарға шығу үшін Archie арқылы қатынауды жүзеге асыру деп - ...
28. SMTP (ағылш. Simple Mail Transfer Protocol — почтаның қарапайым жібері протоколы) - ...
29. ESMTP (ағылш. Extended SMTP) - бұл...
30. Соңғы миля технологиясына әдетте кіретіндер...

31.03.2004 ж. берілген № 50 мем. баспа лиц.

Басуға қол қойылды . Пішімі 60 x 90/16

Есептік баспа табағы 0,8 ш.б.п. Таралымы дана

Тапсырыс Бағасы келісімді

Қарағанды мемлекеттік техникалық университетінің баспасы,
100027, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56