

№15 лабораториялык жумуш

Сабактын темасы: **Таблицалардын мамычаларын өзгөртүү**

Сабактын планы:

1. ALTER TABLE ADD командасынын жардамында таблицкага мамычаларды кошкула;
2. ALTER TABLE DROP командасынын жардамында таблицанын мамычаларын жок кылгыла;
3. ALTER TABLE SET DEFAULT командасынын жардамында баштапкы абалда маани койгула;
4. ALTER TABLE MODIFY COLUMN командасынын жардамында мамычанын тибин өзгөрткүлө;
5. RENAME TABLE командасынын жардамында таблицанын атын өзгөрткүлө.

Сабактын максаты: студенттер ALTER TABLE командасын колдонуу менен таблицаларды жана мамычаларды өзгөртүүнү үйрөнүшөт жана демонстрациялап беришет.

Сабакта калыптануучу компетенциялар:

- ✓ маалыматты алуунун, сактоонун, кайра иштетүүнүн негизги усулдарына, ыкмаларына жана каражаттарына, маалымат башкаруунун каражаты катары компьютер менен, анын ичинде глобалдык компьютердик тармактарда жана корпоративдик маалыматтар системаларында, иштөөнүн шыктарына ээ (ИК-5);
- ✓ уюштуруу жана башкаруу чечимдерин иштеп чыгууга катышууга жөндөмдүү (ИК-6);
- ✓ долбоорлоо үчүн керектүү чондуктарды тандоо иштерин жүргүзүү (КК-4).

Бул теманы өздөштүрүүдө студент төмөнкү **окутуу натыйжаларына** жетишет:

- ✓ Таблицаларды жана мамычаларды өзгөртүү үчүн тиешелүү командаларды колдонууну билет жана түшүнөт;
- ✓ MySQL’де консолдук жана графикалык режимде таблицаларды жана мамычаларды өзгөртө алат.

Сабакта колдонулуучу каражаттар:

ноутбуктар, Eіboard интерактивдүү доскасы, лабораториялык иштелме, “Крестики нолики” оюну, “Khoот” программасында даярдалган тест.

Глоссарий:

1. ALTER TABLE - таблицаны өзгөртүү
2. ALTER COLUMN – мамычаны өзгөртүү
3. ADD COLUMN - мамычаны кошуу
4. DROP COLUMN - мамычаны жок кылуу

5. MODIFY COLUMN - мамычанын тибин өзгөртүү

6. SET DEFAULT – баштапкы абалда маани берүү

Сабакты өтүү үчүн колдонулуучу методдор:

компьютердик окутуу программалары, жуптарда жана топтордо иштөө, оюн технологиялары

Билимди текшерүүнүн формалары:

“Крестики нолики” оюну, “Khoot” программасында даярдалган тест.

Сабактын формасы:

лабораториялык жумуш

Сабактын тибин:

билим, билгичтик, көндүмдөрдү калыптандыруу сабагы

Колдонулган адабияттар

Сабактын жүрүшү:

Окутуучунун ишмердүүлүгү	Студенттердин ишмердүүлүгү	Окутуунун натыйжасы	Метод, технол.	Ресурстар	Балл	Сааты
2	3	4	5	6	7	8
САБАКТЫН 1-ЭТАБЫ: САБАКТЫ УЮШТУРУУ МОМЕНТИ						
<ul style="list-style-type: none">➤ Жагымдуу психологиялык жана физикалык чөйрөнү түзөт:➤ студенттер менен саламдашат;➤ жаңы сабакты окуп үйрөтүү үчүн толук шарттарды ноутбук, Eiboard интерактивдүү доскасы, лабораториялык иштелмелерди, презентацияларды даярдайт.	<ul style="list-style-type: none">➤ Окутуучу менен саламдашышат;➤ сабакка даярданышат;➤ ноутбуктарды даярдашат;➤ керектүү программаны жүктөшөт.	<ul style="list-style-type: none">➤ Студенттердин көңүлүн борборлоштуруу;➤ жаңы билим алууга даярдоо.	Сүйлөө	ноутбук, Eiboard интерактивдүү доскасы, презентация		3 мин.

САБАКТЫН 2-ЭТАБЫ: САБАКТЫН МАКСАТЫН КОЮУ

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Компетенттүүлүккө багыттап окутуу менен студенттерге сабактын максатын коюуга багыт берет; ➤ Төмөнкүдөй суроолор берилет: <ul style="list-style-type: none"> а) Биз мурдагы лабораториялык сабактарда эмнелерди окуп үйрөндүк? б) Мындан ары кандай иш-аракеттерди аткарышыбыз керек? в) Бүгүнкү сабакта кандай жыйынтыктарга жетебиз? г) Ал үчүн кандай кадамдарды аткарабыз? ➤ байкоо жүргүзөт; ➤ студенттердин берген жоопторун тактайт. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Суроолорго жооп берүү аркылуу чогуу сабактын максатын коюшат. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Максат так аныкталат; ➤ максат коюу, ага жетүү көндүмдөрү калыптанат. 	<p>Мээ чабуулу</p>	<p><i>презентация</i></p>		<p>5 мин.</p>
---	---	--	--------------------	---------------------------	--	---------------

САБАКТЫН 3-ЭТАБЫ: ТАЯНЫЧ БИЛИМДЕРДИ АКТУАЛДАШТЫРУУ

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Өтүлгөн темаларды актуалдаштыруу үчүн мурдагы алган билимдерине диагностикалык баалоону “Крестики нолики” оюну аркылуу жүргүзөт. ➤ Группаны эки топко бөлүп, суроолорду даярдайт. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Суроолорду гандап алышат; ➤ Ар бир суроо топто талкууланып, жооптор айтылат; ➤ Атаандаш топтун жолун торогонго аракет жасашат. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Студенттердин өтүлгөн темалардагы материалдарды өздөштүрүүсүн текшерүү менен жаңы билимди калыптандырууга ийгиликтүү учур түзүлөт. 	<p>дидактикалык оюндар</p>	<p><i>Суроолор</i></p>	<p>10</p>	<p>7 мин.</p>
--	--	--	----------------------------	------------------------	-----------	---------------

САБАКТЫН 4-ЭТАБЫ: ЖАҢЫ БИЛИМДИ КАЛЫПТАНДЫРУУ

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Көрсөтмө берет: лабораториялык жумуштун баяндалышын окугула жана түшүнбөгөн суроолор болсо бергиле; ➤ лабораториялык жумушту баяндалышын өздүк долбоордо колдонуп, аткаргыла; ➤ аткарылган жумушту өз алдынча текшерип, анализдегиле; ➤ студенттерди аткарган жумушу боюнча баалайт. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ баяндалышын окушат; ➤ суроолорду беришет; ➤ лабораториялык жумушту аткарышат; ➤ аткарган лабораториялык жумуштарын өздөрү анализдешет; ➤ аткарган жумуштарын окутуучуга демонстрация кылышат. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Өзүнүн оюн билдирүү, окуу, түшүнүү көндүмдөрү калыптанат; ➤ өзүн өзү текшерүү, анализдөө көндүмдөрү калыптанат; ➤ алган билимин практикада колдоно алуу көндүмдөрү калыптанат. 	ГРТ КОТ	ноутбук, Eiboard интерактивдүү доскасы, лабораториялык жумуштун баяндалышы	10	20 мин.
---	---	--	------------	--	----	---------

САБАКТЫН 5-ЭТАБЫ: ӨТҮЛГӨН ТЕМАНЫ БЫШЫКТОО

<ul style="list-style-type: none"> ➤ “Kahoot” программасында түзүлгөн тестти аткарууну сунуштайт; ➤ студенттерди алган баллдары боюнча баалайт 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ “Kahoot” программасында түзүлгөн тестти аткарышат; ➤ Ссылкадан алган баллдарын көрүшөт. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Маалыматтар менен иштөө көндүмдөрү калыптанат. ➤ өз алдынча иштөө жана жоопкерчилик көндүмдөрү калыптанат; ➤ өз алдынча чечим чыгарууга калыптанат; ➤ өзүн өзү баалоо көндүмдөрү калыптанат. 	дидакти-калык оюндар	ноутбук, Eiboard интерактивдүү доскасы,	10	7 мин.
--	--	---	----------------------	---	----	--------

САБАКТЫН 6-ЭТАБЫ: САБАКТЫ ЖЫЙЫНТЫКТОО

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Окутуучу сабакты жыйынтыктайт; ➤ сабактын башында айтылган максаттарды кайрадан өске салат; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Сабактын башында айтылган максаттын канчалык денгээлде ишке ашкандыгын аныкташат. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Максатка жетүүчү жыйынтыктарды анализдөө көндүмдөрү калыптанат. 	ТОПС			4 мин.
--	---	---	------	--	--	--------

<ul style="list-style-type: none"> ➤ максаттын канчалык денгээлде ишке ашкандыгын студенттер менен чогуу белгилейт. 						
САБАКТЫН 7-ЭТАБЫ: СТУДЕНТТЕРДИН ЖЕТИШКЕНДИКТЕРИН БААЛОО						
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Баалоо критерийинин негизинде студенттердин активдүүлүгүнө, алган билимин практикада колдоно алуу жөндөмүнө карап баалайт; ➤ Студенттерди баалайт. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Сабакты өздөштүрүү денгээлине жараша бааланышат. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Студенттерди туура баалоо аркылуу сабакка болгон кызыгуусун арттыруу; ➤ баа коюу менен студенттерге стимул берүү. 			<i>баалоо бланкасы, баалоо критерийи</i>	2 мин
САБАКТЫН 8-ЭТАБЫ: ҮЙ ТАПШЫРМАСЫ						
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Силлабустан үй тапшырмасы берилет; ➤ өз алдынча иштин темасы берилет; ➤ силлабустагы адабияттарды колдонуу сунушталат; ➤ берилген тапшырмалар боюнча түшүндүрүү жүргүзүлөт. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Берилген тапшырмалар боюнча маалыматтарды алышат; ➤ тактоочу суроолорду беришет. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Студенттердин кошумча булактар менен иштөөсү калыптанат; ➤ берилген материалды графикалык системалаштыруу калыптанат. 				2 мин.

Өтүлгөн теманы бышыктоо

Өтүлгөн теманын бышыктоо максатында “Kahoot” программасынын жардамында түзүлгөн тестти аткарышат.

Лабораториялык жумушту аткарууда студентти баалоонун критерийи

Өз алдынча иштин темасы

Биринчи ачыкты кошуу жана алып салуу

Сабакты жыйынтыктоо

Сабак жыйынтыкталып, студенттер бааланат.

Студенттердин деңгээли таяныч билимдерди актуалдаштыруу боюнча берилген тапшырманын аткарылышы, лабораториялык жумуштун аткарылышы жана сабакты бышыктоодо аткарылган тестин жыйынтыгынын негизинде бааланат.