	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		1 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	



Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі

Д.Серікбаев атындағы ШҚТУ

БЕКІТЕМІН:

СТЖЗЖМ деканы:

Хасенова З.Т.

_____ 2024 ж.

ОПЕРАЦИЯЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕР, ОРТА ЖӘНЕ ҚАБЫҚТАР
 Жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)

Білім беру бағдарламасы: 6B06101 Ақпараттық жүйелер, 6B06102 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету


Пәндерінің коды: OSSO1301 (6B06101), OSSO2206 (6B06102)

Кредиттер саны: 5

Цикл: БП (6B06102), КП (6B06101)

Компонент: ЖК

Өскемен, 2024

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		2 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

Жұмыс оқу жоспары (силлабус) Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттары (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы), қағидалар негізінде "СТжЗЖМ"-де әзірленді. Білім берудің кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыруға арналған (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығы), Білім беру бағдарламасы, оқу жұмыс жоспары, элективті пәндер каталогы.

Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссиясы мақұлдаған

Төрағасы

Күні 29.08.2024 ж. хаттама №1

Еруланова А.Е.

Оқу бағдарламасының басшысы

Вайс Ю.А.

6B06102

Котлярова И.А.

6B06101

Кітапхана қызметкері

Бакишева М.Ж.

Әзірлеген

Котлярова И.А.

Аға оқытушы

Сулейменова Л.Р.

Заместитель декана

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		3 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

1 ПӘННІҢ СИПАТТАМАСЫ, ОНЫҢ ОҚУ ҮРДІСІНДЕГІ ОРНЫ

1.1 Пәннің қысқаша сипаттамасы

Пән көп тапсырмалы ОЖ (Windows, Linux) жұмыс істеу принциптері мен архитектурасын, негізгі командалар мен интерфейстер жиынтығын, орталар мен қабықшаларды қарастырады. Операциялық жүйелерді орнату, конфигурациялау және сүйемелдеу, дербес компьютер ресурстарын және пайдаланушылардың есептік жазбаларын басқару, ресурстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін жеткілікті білім мен іскерлікті қамтамасыз етеді.

1.2 Пәнді оқытудың мақсаты мен міндеттері

Пәнді оқытудың мақсаты:

Заманауи операциялық жүйелердің архитектурасын білетін және өз білімін бағдарламалық және техникалық құралдарды орнатуға және сүйемелдеуге, сонымен қатар жүйелік деңгейде жұмыс істеуге қабілетті мамандарды даярлау.

Пәнді оқытудың міндеттері:

- желілік операциялық жүйелерде, мысалы, Windows, Linux операциялық жүйелерінде жұмыс жасаудың архитектурасы мен жұмыс принциптерімен танысу;
- заманауи операциялық жүйелердің құрылымын және негізгі ішкі жүйелердің жұмыс істеу принциптерін зерттеу;
- графикалық интерфейс пен командалық қабықшалардың көмегімен ОЖ-ны әкімшілік ету және күйге келтіру дағдыларын игеру.

1.3 Тұрақты даму мақсаттары


Мақсаты 4. Барлығын қамтитын және әділ сапалы білім беруді қамтамасыз ету және барлығына өмір бойы білім алу мүмкіндігін ынталандыру

Мақсаты 9. Тұрақты инфрақұрылым құру, жан-жақты және тұрақты индустрияландыру мен инновацияларға жәрдемдесу

1.4 Оқыту қортындысы

Оқыту нәтижелері Дублиндік дескрипторлар негізінде білім берудің тиісті деңгейіндегі құзыреттер арқылы көрсетіледі.

Қалыптасатын негізгі құзыреттер	Оқыту нәтижелері (түйінді құзыреттілік бірліктері)	
	білім бағдарламасы	пәндер
КК6 - Заманауи сандық құрылғылардың, жүйелердің, кешендер мен желілердің	PO11 - жетілдірілген технологиялар мен құралдарды пайдалана отырып, әртүрлі операциялық орталарда қолданбаларды әзірлеу (6B06102)	- Windows, Linux операциялық жүйелерінің архитектурасы, негізгі командалары мен интерфейсі туралы білімдерін көрсету; - Windows және Linux операциялық жүйелерін орнату, олардың компоненттерін баптау және күйге келтіру;
	PO12 - Операциялық жүйелерді, қабықшаларды орнату, конфигурациялау, басқару (6B06101)	- жүйелік және қолданбалы бағдарламалық жасақтаманың қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ететін
	PO13 - Аппараттық-бағдарламалық	

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		4 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

Қалыптасатын негізгі құзыреттер	Оқыту нәтижелері (түйінді құзыреттілік бірліктері)	
	білім бағдарламасы	пәндер
архитектурасын таңдау және кешендеу қабілеті (6В06101)	кешендер мен желілердің элементтерін конфигурациялау, жобалау дағдыларын қолдану, жүйенің желілік инфрақұрылымын әкімшілендіруді жүзеге асыру (6В06101)	утилиталар мен қызметтік бағдарламаларды мақсатты түрде пайдалану; - бағдарламалық қабықшалардың командалық тілдерінің негізінде ЭЕМ диалог ұйымдастыру; - операциялық жүйелердің тұрғызылуы мен құрылымы туралы пікірлер қалыптастыру; - командада жұмыс істеу, өз көзқарасыңызды қорғау, ОЖ басқару мен қызмет көрсетудің жаңа шешімдерін ұсыну; - қажетті ақпаратты жинау, жүйелеу және қорытындылау алған білімдерін іс жүзінде қолдана білу.

1.5 Пәнді игеруде қолданылатын білім беру технологиялары

1.5.1 Заманауи білім беру технологиялары

Оқу сабақтарын өткізу кезінде мынадай білім беру технологияларын пайдалану көзделеді

- интерактивті дәріс (оқытудың келесі белсенді формаларын қолдану: жетекпен (басқарылатын) пікірталас немесе әңгімелесу; слайд-шоу немесе оқу фильмдері; ми шабуылы; мотивациялық сөйлеу);
- ақпарат және байланыс (мысалы, әртүрлі операциялық жүйелер мен кәсіби қолданбалы бағдарламалық пакеттерді қолданатын компьютерлік сыныптағы сабақтар);
- іздену және зерттеу (оқу процесінде студенттердің өзіндік зерттеу қызметі).

1.5.2 Бейімделген білім беру технологиялары (инклюзивті оқыту)


Денсаулық мүмкіндіктері шектеулі тұлғаларды оқыту кезінде пәнді табысты меңгеру үшін келесі бейімделген білім беру технологиялары қолданылуы мүмкін:

- қашықтықтан оқыту;
- жеке тұлғаға бағытталған (мысалы, есту қабілеті нашар студенттер компьютерлік техниканы, дыбыстық жабдықты, видео жабдықты, электронды тақтаны қолданып оқитын сыныптың жабдықтары);
- оқу материалын игеруге көмектесу үшін студенттермен қосымша жеке консультациялар өткізу.

1.6 Пререквизиттер

- Информатика. Мектеп курсы / Информатика. Школьный курс (6В06102)
- Информациялы-коммуникациялық технологиялар (6В06101)

1.7 Постреквизиттер

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		5 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

- Компьютерлік желілер
- Huawei желілік технологиясы (6B06101)
- Желілер және желілік технологиялар (6B06102)


1.8 Пәннің еңбек сыйымдылығы

Жұмыс түрлері	сағат
Дәрістер	15
Лабораториялық жұмыстар	30
СӨЖО	30
СӨЖ	75
Қорытынды бақылауды жүргізу нысаны /	емтихан


2 ПӘННІҢ МАЗМҰНЫ

2.1 Тақырыптық жоспар


№	Тақырыптың атауы және мазмұны	Еңбек сыйымдылығы сағат	Қол жеткізілген CDIO нәтижелері	Оқыту әдісі	Әдебиетке сілтеме
Дәрістік сабақтар					
1	1 тақырып. Операциялық жүйе (ОЖ) туралы түсінік. Операциялық жүйенің тағайындалуы. Операциялық жүйелердің функциялары. Операциялық жүйелердің жіктелуі. Әр түрлі ОЖ сипаттамалары.	1	Инженерлік негіздер туралы негізгі білім Тұтас ойлау	акпараттық-рецептивтік, көрнекі	1-5
2	2 тақырып. Операциялық жүйелерді құрылымы мен құру принциптері. Монолитті ядро, микроядролық тәсіл, гибриді ядро. ОЖ модульдік құрылымы.	1	Инженерлік негіздер туралы негізгі білім	акпараттық-рецептивтік, көрнекі	1-5
3	3 тақырып. Процесті басқарудың ішкі жүйесі. «Процесс» және «ағын» ұғымдары. Процестер мен ағындарды құру. Процестің күйі. Процестерді жоспарлау және диспетчеризациялау. Кванттау және басымдылық негізіндегі алгоритмдер. Жоспарлаудың ығыстырушы және ығыстырмайтын алгоритмдері.	2	Инженерлік негіздер, әдістер мен құралдар туралы терең білім Бағалау және сапалық талдау	акпараттық-рецептивтік, көрнекі	1-5
4	4 тақырып. Жадты басқару. Жадты басқаруға арналған ОЖ функциялары. Жадыны логикалық және физикалық ұйымдастыру. Свопинг және виртуалды жад. Сегмент, бет, жадыны ұйымдастырудың сегменттік-бет тәсілі.	1	Инженерлік негіздер, әдістер мен құралдар туралы терең білім	акпараттық-рецептивтік, көрнекі	1-5

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		6 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

№	Тақырыптың атауы және мазмұны	Еңбек сыйымдылығы сағат	Қол жеткізілген CDIO нәтижелері	Оқыту әдісі	Әдебиетке сілтеме
	Деректерді кәштеу принципі.		Бағалау және сапалық талдау		
5	5 тақырып. Енгізу шығаруды басқару. Енгізу шығаруды басқару бойынша ОЖ тапсырмалары. Негізгі енгізу шығарудың ішкі жүйенің функциялары. Құрылғы драйверлері	1	Инженерлік негіздер туралы негізгі білім	ақпараттық-рецептивтік, көрнекі	1-5
6	6 тақырып. Файлдарды басқарудың ішкі жүйесі. Файл атаулары. Файлдың логикалық ұйымдастырылуы. Файлдың физикалық ұйымдастырылуы. Файлдық жүйелер (FAT, NTFS). Файл түрлері. Файл құрылымы. Файлдарға қол жеткізу. Файл атрибуттары. Каталогтар. Файлдар мен каталогтарға кіру құқығы.	1	Инженерлік негіздер туралы негізгі білім	ақпаратты қабылдау, көрнекі	1-5
7	7 тақырып. Windows архитектурасы. Windows-тың атқарушы жүйесі. Windows ядросы. Реестрдің құрылымы. Реестр редакторын пайдалану.	1	Инженерлік негіздер туралы негізгі білім Тұтас ойлау	ақпараттық-рецептивтік, көрнекі	1-3
8	8 тақырып. Linux операциялық жүйесінің архитектурасы. Негізгі дистрибутивтар. Linux ядросының негізгі функциялары мен компоненттері. Орнатылған және сыртқы командалар. Командалық дәлелдер, енгізу-шығару.	1	Инженерлік негіздер туралы негізгі білім Тұтас ойлау	ақпараттық-рецептивтік, көрнекі	4-7
9	9 тақырып. Жүйені іске қосу және тоқтату. Қайта жүктеу. Бастапқы жүктеу. Бастапқы жүктеу кезеңдері. Жүйені қайта қосу және өшіру жолдары.	1	Инженерлік негіздер туралы негізгі білім	ақпараттық-рецептивтік, көрнекі	4-7
10	10 тақырып. Linux файлдық жүйесі. Файлдық жүйе туралы түсінік. Файлдар мен каталогтардың атаулары. Файлдық жүйені монтаждау және шығару. Файлдық жүйені ұйымдастыру. Файл түрлері. Файл атрибуттары.	1	Инженерлік негіздер туралы негізгі білім	ақпараттық-рецептивтік, көрнекі	4-7
11	11 тақырып. Бекіту нүктелері туралы түсінік және оларды қолдану. Қатты дискілерде бөлімдер жасау(HDD, SDD). LVM томдарын басқару жүйесі. Файлдық жүйелерді құру (форматтау) және логикалық томдарды монтаждау.	1	Инженерлік негіздер, әдістер мен құралдар туралы терең білім	ақпараттық-рецептивтік, көрнекі	4-7
12	12 тақырып. Linux жүйесіндегі процестер. Процестің өмірлік циклі. Сигналдар. Процестің күйі. PS, TOP командаларымен	1	Инженерлік негіздер, әдістер мен құралдар туралы терең	ақпараттық-рецептивтік, көрнекі	4-7

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		7 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

№	Тақырыптың атауы және мазмұны	Еңбек сыйымдылығы сағат	Қол жеткізілген CDIO нәтижелері	Оқыту әдісі	Әдебиетке сілтеме
	процесті басқару. Процесс және сервисті басқару командалары.		білім		
13	13 тақырып. Linux-тағы есеп жазбалары. Қолданушы идентификаторлары. Рұқсат құқығы. Файлдар /etc/passwd, /etc/shadow және /etc/group Пароль орнату. Қолданушыларды жою. Есеп жазбаларды өшіру.	1	Инженерлік негіздер, әдістер мен құралдар туралы терең білім Шешімдер мен ұсынымдар	ақпараттық-рецептивтік, көрнекі	4-7
14	14 тақырып. Linux ОЖ аппараттық және бағдарламалық қамтаманы баптау. Аппараттық құрылғыларды қосу және баптау. Бағдарламалық қамтама пакеттерін орнату және жаңарту. Windows іске қосу және баптау.	1	Инженерлік негіздер туралы негізгі білім	ақпараттық-рецептивтік, көрнекі	4-7
Барлығы				15	
Зертханалық сабақтар					
1	1 тақырып. Windows командалық жолының қабықшасы. Негізгі командалар.	4	Шешімдер мен ұсынымдар Эксперименттік зерттеулер	практикалық, іздеу, зерттеу	1-3
2	2 тақырып. Windows командалық файлдары	4	Шешімдер мен ұсынымдар Эксперименттік зерттеулер Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс	практикалық, іздеу, зерттеу	1-3
3	3 тақырып. Қолданушылардың есеп жазбаларын құру және басқару	2	Шешімдер мен ұсынымдар Эксперименттік зерттеулер Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс	практикалық, іздеу, зерттеу	1-3
4	4 тақырып. Ресурстарды қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін NTFS рұқсаттарын пайдалану	4	Шешімдер мен ұсынымдар Эксперименттік зерттеулер	практикалық, іздеу, зерттеу	1-3
5	5 тақырып. Windows операциялық жүйесінің реестрі	2	Шешімдер мен ұсынымдар Эксперименттік зерттеулер	практикалық, іздеу, зерттеу	1-3
6	6 тақырып. Linux операциялық	2	Тұтас ойлау	практикалық,	4-7

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		8 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	


№	Тақырыптың атауы және мазмұны	Еңбек сыйымдылығы сағат	Қол жеткізілген CDIO нәтижелері	Оқыту әдісі	Әдебиетке сілтеме
	ортасында командалармен танысу		Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс	іздеу, зерттеу	
7	7 тақырып. Linux файлдық жүйесімен жұмыс	4	Эксперименттік зерттеулер Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс	практикалық, іздеу, зерттеу	4-7
8	8 тақырып. Linux ОЖ есеп жазбалары	4	Шешімдер мен ұсынымдар Эксперименттік зерттеулер	практикалық, іздеу, зерттеу	4-7
9	9 тақырып. Linux – vi редакторымен жұмыс.	2	Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс	практикалық, іздеу, зерттеу	4-7
10	10 тақырып. Linux операциялық жүйесінде енгізу/шығаруды қайта енгізу.	2	Шешімдер мен ұсынымдар Эксперименттік зерттеулер	практикалық, іздеу, зерттеу	4-7
БАРЛЫҒЫ				30	

2.2 Тапсырманы өздік жұмыс үшін оқыту (СӨЖ)

Тақырып	Тапсырманың мазмұны	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі, апта	Еңбек сыйымдылығы сағат	Результаты CDIO
Windows-тың командалық жолының негізгі командалары.	Windows командалық жолының командаларының синтаксисі мен параметрлерін меңгеру.	Тапсырма	2	8	Эксперименттік зерттеулер Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс
Windows командалық файлының командалары мен операторлары.	Windows командалық файлының командаларының мен операторларын меңгеру.	Тапсырма	4	10	Эксперименттік зерттеулер Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс




Тақырып	Тапсырманың мазмұны	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі, апта	Еңбек сыйымдылығы сағат	Результаты CDIO
MMC утилитасы.	MMC утилитасының негізгі мүмкіндіктерін меңгеру	Тест	5	8	Эксперименттік зерттеулер Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс
Windows реестрі.	ОЖ Windows реестрінің құрылымын меңгеру.	ОЖ Тапсырма	7	8	Эксперименттік зерттеулер Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс
Linux дистрибутивтері.	ОЖ Дистрибутивті таңдау және Linux ОЖ бар виртуалды машинаны құру.	Компьютерде демонстрациялау	9	8	Эксперименттік зерттеулер Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс
Linux командалары	ОЖ негізгі Linux командаларының синтаксисі мен параметрлерін меңгеру.	ОЖ Тапсырма	10	8	Эксперименттік зерттеулер Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс
Linux процестер.	ОЖ Linux процестермен жұмыс жасау командаларын меңгеру.	ОЖ Тест	12	8	Эксперименттік зерттеулер Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс
Linux қолданушыларының есеп жазбалары.	ОЖ Терминал және графикалық интерфейс арқылы Linux қолданушылардың есеп жазбаларын басқару.	ОЖ Тест	13	9	Эксперименттік зерттеулер Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс
Linux мәтіндік редакторлары.	ОЖ Linux мәтіндік редакторлармен жұмыс.	ОЖ Тапсырма	14	8	Эксперименттік зерттеулер Жүйелік инженерия, модельдеу және интерфейс
БАРЛЫҒЫ				75	

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»											10 бет 15		
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)												

2.3 Пән бойынша тапсырмаларды тапсыру кестесі

Тапсырма түрі	Академиялық оқу кезеңі, апта														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Білімі															
Зертханалық жұмыс 1		+													
Зертханалық жұмыс 2				+											
Зертханалық жұмыс 3					+										
Зертханалық жұмыс 4							+								
Зертханалық жұмыс 5								+							
Аралық тестілеу 1								+							
Зертханалық жұмыс 6									+						
Зертханалық жұмыс 7										+					
Зертханалық жұмыс 8												+			
Зертханалық жұмыс 9													+		
Аралық тестілеу 2															+
Зертханалық жұмыс 10															+
Түсіну															
Зертханалық жұмыс 1		+													
Зертханалық жұмыс 2				+											
Зертханалық жұмыс 3					+										
Зертханалық жұмыс 4							+								
Зертханалық жұмыс 5								+							
Аралық тестілеу 1								+							
Зертханалық жұмыс 6									+						
Зертханалық жұмыс 7										+					
Зертханалық жұмыс 8												+			
Зертханалық жұмыс 9													+		
Аралық тестілеу 2															+
Пайдалану															
Зертханалық жұмыс 1		+													
СӨЖ 1		+													
СӨЖ 2				+											
Зертханалық жұмыс 2				+											
Зертханалық жұмыс 3					+										
Зертханалық жұмыс 4							+								
Зертханалық жұмыс 5								+							
СӨЖ 3								+							
Зертханалық жұмыс 6									+						
Зертханалық жұмыс 7										+					
СӨЖ 4											+				


	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		11 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

Тапсырма түрі	Академиялық оқу кезеңі, апта														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
СӨЖ 5													+		
Зертханалық жұмыс 8													+		
Зертханалық жұмыс 9														+	
СӨЖ 6															+
Зертханалық жұмыс 10															+
Талдау															
СӨЖ 1		+													
СӨЖ 2				+											
СӨЖ 3								+							
СӨЖ 4											+				
СӨЖ 5													+		
СӨЖ 6															+

3 БІЛІМ АЛУШЫНЫҢ БІЛІМІН БАҒАЛАУ

Оқытушы ағымдағы бақылау жұмыстарының барлық түрлерін жүргізеді және академиялық кезеңде екі рет білім алушылардың ағымдағы үлгеріміне тиісті баға береді. Ағымдағы бақылау нәтижелері бойынша 1 және 2 рейтинг қалыптастырылады. Білім алушының оқу жетістіктері 100 балдық шкала бойынша бағаланады, Р1 және Р2 қорытынды бағасы ағымдағы үлгерім бағасынан орташа арифметикалық ретінде шығарылады. Академиялық кезеңде білім алушының жұмысын бағалауды пән бойынша тапсырмаларды тапсыру кестесіне сәйкес оқытушы жүзеге асырады. Бақылау жүйесі жазбаша және ауызша, топтық және жеке формаларды біріктіре алады.


Кезең	Жұмыс түрі	Қорытынды баға
1-ші рейтинг	Зертханалық жұмыс 1	0-100
	СӨЖ 1	
	СӨЖ 2	
	Зертханалық жұмыс 2	
	Зертханалық жұмыс 3	
	Зертханалық жұмыс 4	
	Зертханалық жұмыс 5	
	СӨЖ 3	
	Аралық тестілеу 1	
2-ші рейтинг	Зертханалық жұмыс 6	0-100
	Зертханалық жұмыс 7	
	СӨЖ 4	
	СӨЖ 5	
	Зертханалық жұмыс 8	
	Зертханалық жұмыс 9	

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		12 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

Кезең	Жұмыс түрі	Қорытынды баға
	СӨЖ 6	
	Аралық тестілеу 2	
	Зертханалық жұмыс 10	
Қорытынды бақылау	емтихан	0-100

3.1 Жұмыс түрлері бойынша оқыту нәтижелерін бағалау саясаты

Жұмыс түрі	90-100	70-89	50-69	0-49
	Өте жақсы	Жақсы	Қанағаттанарлық	Қанағаттанарлықсыз
Бақылау сұрақтары бойынша әңгімелесу	жүйелі түрде теориялық білімін көрсетеді, терминологияны меңгерген, құбылыстар мен процестердің мәнін логикалық және дәйекті түрде түсіндіреді, дәлелді қорытындылар мен жалпылаулар жасайды, мысалдар келтіреді, өз ойын еркін жеткізе алады және нақтылау сұрақтарына жылдам жауап бере алады.	теориялық білімін жақсы деңгейде көрсетеді, терминологияны меңгерген, құбылыстар мен процестердің мәнін логикалық және дәйекті түрде түсіндіреді, дәлелді қорытындылар мен жалпылаулар жасайды, мысалдар келтіреді, монологтық сөйлеуде еркін сөйлейді, бірақ сонымен бірге, мұғалімнің көмегімен не өз бетінше болмашы қателерді түзете алады	теориялық білімі таяз, құбылыстар мен процестерді талдауда нашар қалыптасқан дағдыларды көрсетеді, дәлелді қорытындылар жасау және мысалдар келтіру қабілеті жеткіліксіз, монологтық сөйлеуде, терминологияда, логикалық және баяндау жүйелілігін жеткілікті деңгейде меңгермеген, қателерін өз бетінше түзете алмайды.	пәннің теориялық негіздерін білмегендігін, құбылыстар мен процестерді талдау дағдыларының қалыптаспағанын көрсетеді, дәлелді қорытындылар жасауды және мысалдар келтіруді білмейді, монологтық сөйлеуді нашар меңгереді, терминологияны білмейді, логикалық және жүйелілік жетіспеушілігін көрсетеді, мұғалімнің түзетуімен де түзете алмайтын қателіктер жібереді, сабақта жауап беруден бас тартады
Зертханалық сабақтарда жұмыс жасау	қажетті іс-әрекеттер ретін сақтай отырып, зертханалық жұмыстарды толық көлемде орындайды; есепхатта қатесіз бағдарлама кодын және блок-схеманы келтіреді. Сұрақтарға жауап беру кезінде сұрақтың мәнін дұрыс түсінеді, негізгі ұғымдарға нақты анықтама беріп, түсіндіреді; жауапты мысалдармен бекітеді; оқытылатын материал мен бұрын	«5» бағасына қойылатын талаптарды орындайды, бірақ 2-3 кемшіліктері бар; есепхаттағы бағдарлама коды мен блок-схемада шағын қателер бар. Студенттің сұрақтарға жауабы «өте жақсы» деген бағаға қойылатын негізгі талаптарды қанағаттандырады, бірақ бұрынғы зерттеулермен байланысы жоқ; болмашы қателер	жұмысты толыққанды орындамайды, бірақ зертханалық жұмысты орындау көлемі 50% кем емес; жұмыс барысында қателіктер жіберілген. Сұрақтарға жауап беру кезінде студент сұрақтың мәнін дұрыс түсінеді, бірақ жауапта курс сұрақтарын меңгеруде бағдарламалық материалды одан әрі меңгеруге кедергі	жұмысты толық орындамайды немесе жұмыстың аяқталған бөлігінің көлемі дұрыс қорытынды жасауға мүмкіндік бермейді. Сұрақтарға жауап беру кезінде бағдарлама талаптарына сәйкес негізгі білім мен дағдылардың меңгермегендігін көрсетеді; 3 деген бағаға сай көп қателер мен кемшіліктер жібереді немесе қойылған сұрақтардың ешқайсысына жауап бере алмайды;

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		13 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

зерттелген материал арасында байланыс орната алады; оқытушы берген зертханалық жұмысты қорғауға арналған жеке тапсырманы орындайды.	мен олқылықтар жіберілген болса, студент оларды өз бетінше немесе мұғалімнің кішкене көмегі арқылы түзете алады; зертханалық жұмысты қорғауға арналған жеке тапсырманы орындау кезінде бағдарламалық кодта немесе блок-схемада кателер жібереді.	келтірмейтін кейбір мәселелер туындайды; зертханалық жұмысты қорғауға арналған жеке тапсырманы орындау кезінде бағдарламалық кодта немесе блок-схемада кателер жібереді.	оқытушы берген зертханалық жұмысты қорғауға арналған жеке тапсырманы орындай алмайды.
---	--	--	---

Пән бойынша білім алушының білімін қорытынды бағалау 100 баллдық жүйе бойынша жүзеге асырылады және:

- Ағымдағы үлгерім нәтижелерінің 60%;
- Емтиханнан алынған нәтиженің 40%.

Қорытынды бағаны есептеу формуласы

$$I = 0,6 \frac{P_1 + P_2}{2} + 0,4Э \quad (1)$$

мұндағы, P1, P2- тиісінше бірінші, екінші рейтингті бағалаудың сандық эквиваленттері;
Э – емтихандағы бағаның сандық баламасы.


Төрт балдық жүйе бойынша цифрлық баламаға сәйкес келетін білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалаудың әріптік жүйесі:

Әріптік жүйе бойынша бағалар	Балдардың сандық эквиваленті	Балдар (%-тік құрамы)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалар
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	
C	2.0	65-69	Қанағаттанарлық
C-	1.67	60-64	
D+	1.33	55-59	
D	1.0	50-54	
FX	0.5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	

4 ПӘНДЕР САЯСАТЫ

Білім алушы міндетті:

- аудиториялық сабақтардың барлық түрлеріне (дәріс, зертханалық сабақтар) қатысу;
- пән бойынша жұмыстарды бекітілген уақытта орындау және тапсыру;

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		14 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

- себеппен босатылған аудиториялық сабақтарды құжатпен растау;
- сабақтарға кешікпеу;
- оқытушыға құрметпен қарау;
- өзін өзі ұстау мәдениетін сақтау.


5 ҰСЫНЫЛАТЫН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

5.1 Негізгі әдебиет

1. Таненбаум Э. Современные операционные системы. 4-ое изд. – СПб.:Питер, 2015. - 1120с.
2. М. Руссинович, Д. Соломон, А. Ионеску «Внутреннее устройство Microsoft Windows.» 6-е изд. Основные подсистемы ОС.— СПб.:Питер, 2014.- 672 с.: ил. - (Серия «Мастер-класс»).
3. Филиппов, А. А. Операционные системы : учебное пособие / А. А. Филиппов. — Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-9795-2129-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121273.html> (дата обращения: 02.10.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Максвелл С. Ядро Linux в комментариях./Пер.с англ. – К.: Диасофт, 2016.
5. intuit.ru/departamrnt/os/linux (Учебный курс по операционной системе Linux).
6. Мамоиленко, С. Н. Операционные системы. Часть 1. Операционная система Linux : учебное пособие / С. Н. Мамоиленко, О. В. Молдованова. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2012. — 128 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/40540.html> (дата обращения: 02.10.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
7. Моренкова, О. И. Операционные системы. Изучаем Linux : учебное пособие / О. И. Моренкова, А. Ю. Голошубов. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2022. — 107 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/138772.html> (дата обращения: 02.10.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5.2 Қосымша әдебиеттер

1. Е. Котельников «Введение во внутреннее устройство Windows» [Электронный ресурс] - Открытые курсы Интернет-университета информационных технологий (ИНТУИТ). - Режим доступа <http://www.intuit.ru/studies/courses/1164/260/info>
2. Пол Мак-Федрис. Windows 7. Полное руководство, Изд. Вильямс, 2011. – 800 с.
3. Кенин, А. М. Самоучитель системного администратора / А. М. Кенин, Д. Н. Колисниченко. — 5-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2019. — 608 с.: ил. — (Системный администратор) ISBN 978-5-9775-4028-5
4. Колисниченко Д. Н. Самоучитель Microsoft Windows 10. — СПб.: БХВ-Петербург, 2016. — 352 с.: ил. — (Самоучитель)
5. Кондратьев, В. К. Введение в операционные системы : учебное пособие / В. К. Кондратьев. — Москва : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2007. — 232 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

	Коммерциялық емес акционерлік қоғам «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті»		15 бет 15
	Интеграцияланған менеджмент жүйесі	Н ШҚТУ 026-І-2023 Жұмыс оқу бөлімін әзірлеу және ресімдеу КЕАҚ-дағы «Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ» бағдарламалар (Силлабус)	

<https://www.iprbookshop.ru/10637.html> (дата обращения: 02.10.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. IPR SMART <http://www.iprbookshop.ru>

7. ScienceDirect - <http://www.sciencedirect.com>.

8. EBSCO Discovery Service (EDS) - <http://search.ebscohost.com>