

ТАЛДЫҚОРҒАН ЖОҒАРЫ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ

Келісілді

Кәсіпорынның, ұйымның басшысы

Т.А.Ә. (болған жағдайда)

2022ж. " 01 " 09



Бекітемін

Колледж директоры,

Ф-м.т.ж. Е.Б.Мұқажанов

2022ж. " 01 " 09



Құрылғыны коммутациялау және желіні баптау

(модуль атауы)

Мамандық : 01140500 - «Кәсіптік оқыту»(салалар бойынша)

(коды және атауы)

Біліктілік: 5AB01140501 Кәсіптік оқытудағы қоданбалы бакалавр

(коды және атауы)

Оқыту нысаны күндізгі негізгі, орта білім базасында

Жалпы сағат саны 144 кредиттер 6

Әзірлеуші Мұрат Мырзағали Меруерт Аділғалиқызы

(қолы)

Т.А.Ә.

№8 «Бағдарламалық қамтамасыз ету» кафедра отырысында қаралды

2022 ж "27" 08 №1 хаттама

Кафедра меңгерушісі

Күсәйнова
(қолы)

Күсәйнова Д.К.

Т.А.Ә

Оқу жұмыс бағдарламасы педагогикалық және оқу-әдістемелік кеңес отырысында мақұлданып, бекітілді №1 хаттама 31.08.2022 ж

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы:	
<p>«Құрылғының коммутациялау және желіні баптау» оқу жұмыс бағдарламасы Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартындағы ҚР Оқу-ағарту министрінің 03.08.2022 жылғы №348 бұйрығы негізіндегі 6 қосымшаға сәйкес 01140500 Кәсіптік оқыту(салалар бойынша), біліктілік: 5AB01140501 «Кәсіптік оқытудағы қолданбалы бакалавр»мамандығы бойынша әлеуметтік серіктестердің ұсыныстары мен Worldskills (Бизнеске арналған IT шешімдер) стандарттары талаптарына сәйкес құрастырылды.</p>	
Қалыптастырылатын күзiреттiлiк:	
КҚ 2. Желілік технологияларды коммутациялау және баптау	
Пререквизиттер:	
Жұмыс оқу бағдарламасы білім алушылардың пәндерден алған білімдеріне, біліктеріне және төмендегідей пәндердің дағдыларына негізделеді: «Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс»	
Постреквизиттер:	
«Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану»	
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:	
<ol style="list-style-type: none">1. Компьютер2. Интерактивті тақта3. Интернет4. Презентациялар5. Видеосабактар6. Тест сұрақтары7. Бейнематериалдар8. Электронды оқулықтар9. Cisco packet tracer бағдарламасы10.Қолданылған әдебиеттер: Истомин Е.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Питер, 2017, Пресс-релизы Cisco. URL: http://www.cisco.com/web/RU/news/releases / (дата обращения 05.05.2015).	
Оқытушының байланыс ақпараты:	
Мырзағали М.А:	тел.: +77478669534
	e-mail: mika_94_06@mail.ru

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ бағалау өлшемдері	Барлық сағат	оның ішінде						
				Теориялық	Зертханалық-практикалық	Жеке	Өндірістік оқыту /кәсіптік практика	Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Сабак түрі
1	Тарау 1. Компьютерлік желі. Желі түрлері мен топологиясы. <i>Оқыту нәтижесі:</i> Серверлерге қызмет көрсету бойынша профилактикалық жұмыстарды жүргізу. Серверлер мен жұмыс станцияларына операциялық жүйені және жұмыс істеу үшін қажетті бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату.	Компьютерлік желі түрлерімен танысу. Жалпы мәліметтер <i>Бағалау өлшемдері:</i> Желі топология түрлерімен танысады.	2	2						Жаңа оқу материалын оқып үйрену
2		Шиналар. Ғаламдық компьютерлік желілер. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Шиналар және ғаламдық желілер туралы мағұлмат алады. Желі түрлерімен жұмыс жасай алады.	6		2		4			аралас
3		Жергілікті компьютерлік желілермен жұмыс. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Желі құрылғыларымен жұмыс жасайды.	6		2		4			білім, біліктілікті тәжірибеде қолдану

4	Жергілікті желілердің топологиясы <i>Бағалау өлшемдері:</i> Желілердің топологиясымен жұмыс жасайды.	2	2						аралас
5	Желі жабдықтарын құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Желі элементтерін, компьютерлерді және басқа құрылғыларды бір-біріне қосудың негізгі жолдарын жасайды	6	2			4			білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
6	Есулі қосақты кабель коннектор орнату. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Қосалқы кабельдермен жұмыс жасайды.Коннекторды орнатады.	6	2			4			білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
7	Белсенді желілік жабдықтармен жұмыс. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Желілік жабдықтарының жұмыс жасау қызметтерімен танысады	2	2						білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану

		<p>Белсенді желілік жабдықтармен жұмыс. (Желілік адаптер, коннекторлар) <i>Бағалау өлшемдері:</i> Желілік жабдықтармен жұмыс жасай алады, адаптерлер мен коннекторларды қызметіне қарай орналастырады.</p>	6	2	4				
8		<p>Желілерді логикалық ұйымдастыру. <i>Бағалау өлшемдері:</i> Желілерді ұйымдастыруды логикалық тұрғыдан дұрыс әзірлейді.</p>	2	2					білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
9		<p>Ғаламдық компьютерлік желілер: ғаламтор, каталогтар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Компьютерлік желілердің ғаламдық қосылу деңгейін біледі,жнлілерді құрады.</p>	2	2					білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
10		<p>WiFi сымсыз желісі. Оны қосу жолдары. <i>Бағалау өлшемдері:</i> WiFi сымсыз желісін қосу жолдарын орнатады.</p>	6	2	4				білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану

11		Статикалық маршрутизациялау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Роутерде статикалық маршрутты жасаудың командаларын қолданады.	6	2	4				білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
12	Тарау 2. CISCO бағдарламасы. Бағдарлама интерфейстерімен жұмыс жасау <i>Оқыту нәтижесі:</i> Серверлер мен жұмыс станцияларындағы бағдарламалық камтамасыз етудің конфигурациясын жүзеге асыру және жұмысқа қабілетін қолдау. Серверлік және клиенттік операциялық жүйелерге қызмет көрсету	Cisco маршрутизаторымен және оның пайдаланушылық интерфейсімен танысу <i>Бағалау өлшемдері:</i> Маршрутизатор мен интерфейстер түрлерімен танысады.	2	2				Жаңа оқу материалын оқып үйрену	
13		Интерфейс пен Cisco Packet Tracer негізгі функцияларымен жұмыс <i>Бағалау өлшемдері:</i> Cisco Packet Tracer желісі эмуляторының интерфейстерін баптайды,жұмыс жасайды	6	2		4		білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану	
14		Пішім үйлестіру және бағдарлауышты баптау <i>Бағалау өлшемдері:</i> CISCO бағдарламасында	6	2		4		аралас	

		пішімдерді үйлестіреді, бағдарлауыштарда баптау жұмыстарын жасайды							
15		CISCO бағдарламасында VLAN / VTP ақаулықтарын жою <i>Бағалау өлшемдері:</i> Басқарылатын коммутаторға Vlan-ды жұмыс жасау барасында жалғайды, шыққан ақауларды жояды.	8		4		4		білім, біліктілікті тәжірибеде қолдану
16		Қатынас құру тізімі (ACL) <i>Бағалау өлшемдері:</i> Бағдарламада ACL маршрутизаторын құрастырады.	6	2			4		білім, біліктілікті тәжірибеде қолдану
17		Шектік маршрутизаторда NAT қызметін баптау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Шектік маршрутизаторда NAT қызметін баптайды.	8		4		4		білім, біліктілікті тәжірибеде қолдану
18		Коммутаторда VLAN-ды байланыстарды құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Коммутаторда VLAN-ды байланыстарды	8		4		4		білім, біліктілікті тәжірибеде қолдану
19		VLAN арасындағы маршрутизацияны баптау <i>Бағалау өлшемдері:</i>	6		2		4		білім, біліктілікті тәжірибеде қолдану

		VLAN арасындағы маршрутизацияны баптайды.							
20		VLAN сипаттамасында жұмыс істеу принципі <i>Бағалау өлшемдері:</i> Басқарушы коммутаторға Vlan-ды жалғайды. Cisco packet tracer ортасында жұмыс істейді	6		2		4		білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
21		2950 сериялы коммутатор. Бір рангті желіні ұйымдастыру <i>Бағалау өлшемдері:</i> 2950 сериялы коммутатор негізінде бір рангті желіні құрудың принциптерімен танысады,желі құрады	4		2		2		білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
22		Cisco 2620XM-мен интерфейсіні құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> Cisco 2620XM-мен жұмыстың интерфейсіні және екі бір рангті желілер арасындағы маршрутизацияны құрады	8		4		4		Жаңа оқу материалын оқып үйрену
23		Cisco 2620xm Эмуляциясының мысалында cisco маршрутизаторының жұмысымен алдын-ала танысу <i>Бағалау өлшемдері:</i>	2		2				білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану

		Cisco маршрутизаторында 2620xm Эмуляциясының жұмыс жасау қызметтерімен танысады							
24		2950 сериялы коммутатор. Бір рангті желіні құру <i>Бағалау өлшемдері:</i> 2950 сериялы коммутатор негізінде бір рангті желіні құрады	4		2			4	білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
25		Интерфейс пен Cisco Packet Tracer негізгі функциялары <i>Бағалау өлшемдері:</i> Cisco Packet Tracer негізгі функцияларымен танысады.	2		2				білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
26		Статикалық маршрутизациялау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Роутерде статикалық маршрутты командаларымен жұмыс жасайды	4		2			2	білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
27		RIP протоколын келтіру <i>Бағалау өлшемдері:</i> динамикалық маршрутизацияның протоколдарымен жұмыс жасайды	8		4			4	білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
28		Виртуалды жергілікті желі Virtual LAN	2		2				білім,біліктілікті

		<p><i>Бағалау өлшемдері:</i></p> <p>Виртуалды жергілікті желі Virtual LAN құрылғыларымен танысады.</p>							тәжірибеде қолдану
29		<p>Ciscoның бір коммутаторында VLAN-ды келтіру</p> <p><i>Бағалау өлшемдері:</i></p> <p>Cisco коммутаторының негізінде VLAN-ды келтірудің әдістемесін құрады,баптайды.</p>	4	2		2			білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
30		<p>Корпоративті желідегі VLAN-ды келтіру</p> <p><i>Бағалау өлшемдері:</i></p> <p>VLAN арасындағы маршрутизация принциптерін орындайды</p>	4	2		2			білім,біліктілікті тәжірибеде қолдану
	Барлығы		144	24	48		72		

