*«ОЖ қауіпсіздігін талдау»*

***пәні бойынша қорытынды бақылау бағдарламасы***

***2023/2024 оқу жылы***

*көктемгі семестр*

**Факультет** *\_\_Ақпараттық технологиялар факультеті\_\_\_*

**Кафедра***\_\_\_\_Киберқауіпсіздік және криптология\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Білім беру бағдарламасының коды және атауы** 7M06302 – Ақпараттық қауіпсіздік аудиті

**Бөлімі**: *қазақ*

**Білім беру деңгейі:** *магистр*

**Курс***: 1*

**Оқытушы**: *Карюкин В.И.*

**Қорытынды бақылауды жүргізу формасы** – \_*ауызша*\_\_

**Емтихан форматы**- *офлайн*

***МОДУЛЬДЕР, ДӘРІСТЕР, СЕМИНАРЛАР НЕГІЗІНДЕ ПӘННІҢ ТАҚЫРЫПТЫҚ БАҒДАРЛАМАСЫ***

1. Операциялық жүйені қорғау әдістерін талдау
2. Операциялық жүйелердегі бар қауіптерді талдау
3. Windows 10/11 әкімшілігінің негіздері
4. Windows 10/11 қызметтерін орнату
5. Windows 10/11 NTFS, FAT файлдық жүйелерін талдау
6. Windows 10/11 көшірмелерін басқару және конфигурациялау
7. Windows 10/11 жүйесінде кіруді басқару тізімін басқару және конфигурациялау
8. Linux қауіпсіздігінің негіздерін үйреніңіз
9. Windows 10/11, Linux жүйесінде желілік құрылғыларды басқару
10. Linux жүйесінде кіру параметрлерін басқару
11. Бұлттық қызметтердің қауіпсіздік талдауы
12. Желілік қосылымдардың қауіпсіздігін талдау
13. VPN құру және орнату
14. Қолданбаларды қорғау үшін машиналық оқыту үлгілерін пайдалану
15. Машиналық оқыту үлгілерін қолдану арқылы веб-қосымшаларды талдау

***ТАҢДАЛҒАН ФОРМА БОЙЫНША ҚОРЫТЫНДЫ БАҚЫЛАУ ТАПСЫРМАСЫН ОРЫНДАУҒА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР***

**Стандартты емтихан:** *ауызша*

**Емтихан форматы –** *офлайн***.**

Пән бойынша емтихан сұрақтарының жалпы саны: 30

Бұл форма студенттің жауаптары мен ережелерінің дәлелдерін ауызша баяндау, емтихан комиссиясымен пікірталастар жүргізу, өз көзқарасын негіздеу, дәлелдер мен дәлелдер келтіру, студенттің коммуникативтік құзыреттілігін дамытуға ықпал ететін пәндер бойынша қорытынды бақылауға арналған. Бұл форма емтихан комиссиясы мен студент арасында тікелей байланыс орнатуға мүмкіндік береді, оның барысында студент оқу материалын меңгеру деңгейін көрсетеді. Аппараттық/бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу бойынша практикалық тапсырмаларды орындау аппараттық модульдерді құрастыру және іске қосу үшін компьютерлерді, зертханалық жабдықты пайдалануды қамтиды.

Жеке сауалнама студенттердің зерттелетін оқу материалына қатысты сұраққа мұқият, дәйекті жауаптарын қамтиды, сондықтан ол студенттердің сөйлеуін, есте сақтау қабілетін, ойлауын ажыратудың маңызды құралы ретінде қызмет етеді. Мұндай тексеруді тереңдету үшін студенттерге кеңейтілген жауапты қажет ететін сұрақтар қою керек. Сұрақтар нақты, анық, нақты, сыйымды, қолданбалы сипатта болуы керек.

Негізгі мақсат – ақпараттық қауіпсіздік талаптарын қолдану және ОЖ-да ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістерін қолдану дағдылары. Нәтижелер операциялық жүйе бағдарламаларын тексеру және қорғау әдістері мен құралдарын пайдалану дағдылары болып табылады.

Жауап парақтарындағы жазбалар және сұрақтарға ауызша жауап беру.

***НҰСҚАУЛЫҚ БОЙЫНША ЖҰМЫСТЫҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ***

**Ауызша емтиханның ұзақтығы**

Дайындық уақыты – 20 мин.

Жауап беру уақыты – 15 мин.

Емтихан билеті 3 сұрақтан тұрады: 2 теориялық сұрақ, 1 практикалық сұрақ.

Әрбір сұрақ бойынша тиісті максималды балл жақшада пайызбен көрсетіледі.

*Ауызша офлайн емтиханды ұйымдастыру*

- емтихан өткізу аудиториясына кірген кезде білім алушы емтихан алушыға жеке куәлік беруге және келу парағына қол қоюға міндетті;

- емтихан барысында билетке жауап аяқталғанға дейін аудиториядан шығуға және / немесе орын ауыстыруға тыйым салынады;

- ауызша емтихан өткізу кезінде емтихан билетін емтихан алушының өзі таңдайды;

- оқытушының шақыруы бойынша білім алушы кезекпен емтихан билетін алады;

- қажет болған жағдайда дайындық кезінде емтихан билетінің сұрақтарына жауап беруге дайындалу мүмкіндігі болады. Ал егер білім алушы емтихан билетінің сұрақтарына толық дайын болса, ол бірден жауап бере алады;

- емтихан алушы білім алушының білім деңгейін тереңірек анықтау мақсатында оған қосымша сұрақтар қоюға, сондай-ақ емтихан билетінің сұрақтары шеңберінде тапсырмалар мен мысалдар ұсынуға құқылы.

**Емтихан тапсыруға қойылатын талаптар:**

- бекітілген кестеге сәйкес;

- студент кез келген ретпен сұрақтарға жауап бере алады.

- рұқсат етілмеген материалдардың пайдаланылуы немесе студенттердің басқа кеңестер алуы, студенттің жұмысында сәйкестендіру белгілері (мысалы, студенттің аты-жөні, арнайы белгілер және сәйкестендірулер) қалдырылғаны анықталса, емтихан жойылуы мүмкін.

***АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТІ БОЙЫНША***

***ҚОРЫТЫНДЫ БАҚЫЛАУДЫ БАҒАЛАУ РУБРИКАТОРЫНЫҢ МЫСАЛЫ***

**МАГ ДƏСТҮРЛІ ЕМТИХАН: АУЫЗША**

**БАҒАЛАУ САЯСАТЫ- БАҒАЛАУ РУБРИКАТОРЫ**

**ҚОРЫТЫНДЫ БАҚЫЛАУДЫ КРИТЕРИАЛДЫ БАҒАЛАУ РУБРИКАТОРЫ**

**Пән**: *ОЖ қауіпсіздігін талдау*. **Форма:** *ауызша***. Платформа:** *желіден тыс*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № |  БаллКритерийі  | ДЕСКРИПТОРЛАР |
| «Өте жақсы»   | «Жақсы»   | «Қанағаттанарлық»  | «Қанағаттанарлықсыз»  |
|   90-100 % |   70-89% | 50-69% | 25-49% |   0-24 % |
| 1 -2  | Курстың теориясы мен тұжырымдамасын білу жəне түсіну  | Сұрақтарға жан-жақты жауап беріледі, негізделеді, қажет болған жағдайда нақты мысалдармен суреттеледі; Жауаптар сауатты ғылыми тілде берілген, операциялық жүйе бағдарламаларын тексеру мен қорғаудың барлық әдістері мен құралдары келтірілген. | Сұрақтарға негізінен дұрыс жауаптар берілді, бірақ іргелі сипатта емес кейбір дәлсіздіктер болды. Операциялық жүйе бағдарламаларын тексерудің және қорғаудың барлық әдістері мен құралдары дұрыс пайдаланылмайды, презентацияда кейбір қате мәлімдемелер және грамматикалық/стилистикалық қателер бар; Жауаптар мысалдармен жеткілікті түрде көрсетілмеген. | Сұрақтарға жауаптар абстрактілі, дұрыс қорытындылар қателермен қиылысады. Тақырыпты толық ашу үшін қажетті операциялық жүйе бағдарламаларын тестілеу және қорғау әдістері мен құралдарының мазмұнды түсініктері жетіспейді. Студент негізінен курстың тақырыбын түсінеді, бірақ нақты мәселелерді ашуда проблемалар бар. | Жауаптар сұрақтардың мазмұнына сәйкес келмейді. Сұрақтардағы курстың негізгі ұғымдары дұрыс түсіндірілмеген.  | Сұрақтарға жауап жоқ; оқушының оқу материалының көп бөлігін немесе ең маңызды бөлігін білмеуі немесе түсінбеушілігі анықталады. Финал өткізу ережесін бұзу бақылау. |
| 3 | Таңдалған әдісті ұсынылған практикалық мәселеге қолдану мүмкіндігін бағалау және талдау, алынған нәтижені негіздеу | Интеграциялау қабілетінің болуы, операциялық жүйе бағдарламаларын тестілеу және қорғау әдістері мен құралдарының негізділігі, жауапты құрылымдау, жауаптар мысалдармен және көрнекі материалдармен суреттеледі, код жазу, диалог жүргізу және ғылыми пікірге ену қабілетін көрсетеді. талқылау. | Курс әдістері мен технологиясын қолдануды интеграциялау және талдау білімді жаңғырту кезінде болмашы қателерге жол бере отырып, операциялық жүйе бағдарламаларын тексеру және қорғау әдістері мен құралдары арқылы өз ойларын бекіту үшін көрнекі материалдарды кейіннен пайдалану; емтихан сұрағы бойынша бағытты талдау. | Операциялық жүйе бағдарламаларын тестілеу және қорғау әдістері мен құралдарын үстірт негіздеу, оқу бағдарламасына сәйкес материалдың негізгі көлемін әлсіз қолдану, оны өз бетінше шығарудағы қиындықтар және жетекші сұрақтарды талап ету. | Курстың әдістері мен технологиясын қолданудың негізділігі мен талдауының болмауы, репродуктивтік сипаттағы сұрақтарға жауап берудің қиындығы. | Мысалдар келтіру және көрнекі материалдарды пайдалану кезінде курстың әдістемесін қолдана білудің болмауы; Қорытынды бақылау жүргізу ережесін бұзу. |

***ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ДЕРЕККӨЗДЕРДІҢ ТІЗІМІ***

* + - 1. Operating Systems: Internals and Design Principles by William Stallings, 2013
			2. Operating System Concepts, 10th Edition by [Abraham Silberschatz](https://www.amazon.com/Abraham-Silberschatz/e/B000APPDZ2/ref%3Ddp_byline_cont_ebooks_1), [Greg Gagne](https://www.amazon.com/s/ref%3Ddp_byline_sr_ebooks_2?ie=UTF8&field-author=Greg+Gagne&text=Greg+Gagne&sort=relevancerank&search-alias=digital-text), [Peter B. Galvin](https://www.amazon.com/Peter-B-Galvin/e/B00DDCKS5O/ref%3Ddp_byline_cont_ebooks_3), 2018
			3. Guide to Operating Systems 5th Edition by [Greg Tomsho](https://www.amazon.com/Greg-Tomsho/e/B001JRVU52/ref%3Ddp_byline_cont_book_1), 2016
			4. Understanding Operating Systems by [Ann McHoes](https://www.amazon.com/s/ref%3Ddp_byline_sr_ebooks_1?ie=UTF8&field-author=Ann+McHoes&text=Ann+McHoes&sort=relevancerank&search-alias=digital-text), [Ida M. Flynn](https://www.amazon.com/s/ref%3Ddp_byline_sr_ebooks_2?ie=UTF8&field-author=Ida+M.+Flynn&text=Ida+M.+Flynn&sort=relevancerank&search-alias=digital-text), 2017
			5. Windows 10 All-in-One For Dummies by [Woody Leonhard](https://www.amazon.com/Woody-Leonhard/e/B000APEHHW/ref%3Ddp_byline_cont_book_1), 2015
			6. Windows Internals, Part 2 (Developer Reference) 7th Edition by [Andrea Allievi](https://www.amazon.com/s/ref%3Ddp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Andrea+Allievi&text=Andrea+Allievi&sort=relevancerank&search-alias=books), [Mark Russinovich](https://www.amazon.com/s/ref%3Ddp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Mark+Russinovich&text=Mark+Russinovich&sort=relevancerank&search-alias=books), [Alex Ionescu](https://www.amazon.com/s/ref%3Ddp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Alex+Ionescu&text=Alex+Ionescu&sort=relevancerank&search-alias=books), [David Solomon](https://www.amazon.com/s/ref%3Ddp_byline_sr_book_4?ie=UTF8&field-author=David+Solomon&text=David+Solomon&sort=relevancerank&search-alias=books), 2021
			7. Architectural and Operating System Support for Virtual Memory by [Abhishek Bhattacharjee](https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-01757-5#author-0-0), [Daniel Lustig](https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-01757-5#author-0-1), 2018