**«Операциялық жүйелер қауіпсіздігі» курсы бойынша межелік бақылаудың бағдарламасы**

**2020-2021 оқу жылы**

**Факультет Ақпараттық технологиялар**

**Кафедра:Информатика**

**Шифр және оқыту бағдарламасының бағдарламасы: BOS 3303**

**Пән атауы:Операциялық жүйелер қауіпсіздігі**

**Курс** 3

**Оқытушы: Даркенбаев Даурен Кадырович**

**Оқыту пәнінің межелік бақылауының формасы**-тестілеу

**Платформа:** СДО Moodle

**Тестілеуді бақылау** - онлайн прокторинг.

Прокторлау технологиясы (ағылшынша «proctor» - емтихан барысын бақылау үшін). Проекторлар әдеттегі аудиторияда өтетін емтихан тексерушілері сияқты, емтихан тапсырушылардың тестіден адал өтуіне көз жеткізеді: олар тапсырмаларды өздігінен орындауын және қосымша материалдарды қолданбауын қадағалайды. Онлайн емтиханды веб-камера арқылы нақты уақыт режимінде маман да (күндізгі прокторинг) де, сыналушының жұмыс үстелін, кадрдағы жүздердің санын, бөгде дыбыстарды немесе дауыстарды, тіпті көзқарас қозғалыстарын (кибер-прокторинг) басқарады. Аралас прокторлаудың түрі де жиі қолданылады: бағдарламалық түсініктемелері бар емтиханның бейнежазбасын адам қосымша қарайды және заң бұзушылықтардың болған-болмағанын өзі шешеді.

Әрбір студент міндетті түрде чатта прокторлық нұсқаулықтың талаптарымен, кестемен, ережелерімен таныс екенін растау керек.

***Тестілеудің ұзақтығы*** – 25 сұраққа 60 минут, 1 мүмкіндік

***Тест сұрақтарының саны***: ***25 (***7 көптік таңдау+дұрыс/бұрыс+6 сәйкестік+7 қалып кеткен сөздер=25)

### **Емтиханды өткізу тәртібі**

Маңызды– емтихан кесте бойынша өтеді

Басталудан 30 минут бұрын студенттер емтиханға проекторлық нұсқаулық талаптарына сәйкес дайындалуы керек.

Тест нәтижелерін прокторлау нәтижелері негізінде қайта қарауға болады. Егер студент тест тапсыру ережелерін бұзса, оның нәтижесі жойылады.

**Емтихан сұрақтары құрылған тақырыптар (бағдарлама)**

1. Операциялық жүйе жұмысы туралы, операциялық жүйені жобалау және оны басқара білу. ЭЕМ-де қолданылатын операциялық жүйе түрлерін ажырата білу.
2. Үдерістер мен ағындар туралы түсінік болу. Орталық процессордың атқаратын қызметтерін сипаттай білу.
3. Операциялық жүйені басқара білу. Операциялық жүйені қолданудың негізгі мақсатын және оны баптай білу. Негізгі артықшылықтарын ажырата алу.
4. Параллельді процестерді синхронизациялай білу. Жадыны басқара білу. Операциялық жүйеге қойылатын талаптарды меңгере білу.
5. Операциялық жүйеге қызметші бағдарламалармен танысу. Операциялық жүйенің қауіпсіздігін қамтамасыз етуді үйрену. Операциялық жүйеге қызметші бағдарламаларды қолдана білу.

**ҰСЫНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР**

1. Н.А.Сейлова “Операциялық жүйелердің ұйымдастырылуы” Алматы, 2014.
2. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. – СПб.: «Питер», 4-е изд. – 2015.
3. Партыка Т.Л., Попов И.И. Операционные системы, среды и оболочки: Учебное пособие. – М.: «ФОРУМ: ИНФРА - М». – 2010.
4. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы. – 2-е изд. – СПб.: Издательство «Питер», 2011.
5. Руссинович Марк, Соломон Дэвид, Ионеску Алекс. Внутреннее устройство Windows. 7-е издание. Питер, 2018, 944 c.
6. William Stallings Operating Systems: Internals and Design Principles, 7/E, Prentice Hall, 2011.
7. Andrew S. Tanenbaum and Herbert Bos.Modern Operating Systems. 4/E. 1136 pages, Pearson India, 2016.
8. Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall. Computer Networks. 5/E, Pearson, 2011.

**Бағалау критерийлері (Баға межесі):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «өте жақсы» - | А | 4,0 | 95-100 |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| «жақсы» - | В+ | 3,33 | 85-89 |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 |
| «қанағаттанарлық» - | С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D- | 1,0 | 50-54 |
| «қанағаттанарлық емес» - | FX | 0,5 | 25-49 |
| F | 0 | 0-24 |