**Жоспардың ішкі беттері**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № сабақ | Тақырыптарды зерттеудің күнтізбелік мерзімі | Бөлімдердің, тақырыптардың атауы | Сағат саны | Сабақ түрі | Үй тапсырмасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Объектілі-бағытталған бағдарламалау** | | | | | |
| **1 бөлім. Объектілі-бағытталған бағдарламалау негіздері** | | | | | |
|  |  | Тақырып 1.1 Бағдарламалау парадигмасы | 2 | Аралас | Интернет ресурстары |
|  |  | Тақырып 1.2 ОББ негізгі ұғымдары | 2 | Аралас | [1] 2, 19 |
| **2. Java тілінде бағдарламалау негіздері** | | | | | |
|  |  | Тақырып 2.1 Кіріспе. Java тілінің элементтері. Консольдік қосымшалар үшін базалық кластар. | 2 | Тәжірибелік | [1]27 |
|  |  | Тақырып 2.2 Java тілінің басқару нұсқаулары. Функциялар. | 2 | Тәжірибелік | [1] 37 |
|  |  | Тақырып 2.3 Жиымдармен жұмыс. Тізімдер. | 2 | Тәжірибелік | [1] 39 |
|  |  | Тақырып 2.4 Препроцессорлық директивалар. Файлдық еңгізу-шығару | 2 | Тәжірибелік | [1] 205 |
| **3 бөлім. Бағдарламалық өнімді құрастыруда кластар құру және қолдану** | | | | | |
|  |  | Тақырып 3.1 Кластар құру және қолдану. | 2 | Тәжірибелік | [1] 50 |
|  |  | Тақырып 3.2 Кластар айнымалылар және тұрақтылары. Қол жеткізу спецификаторлары. | 2 | Тәжірибелік | [1] 50 |
|  |  | Тақырып 3.3 Кластар айнымалылар және тұрақтылары. Қол жеткізу спецификаторлары. | 2 | Тәжірибелік | [1] 50 |
|  |  | Тақырып 3.4 Конструкторлар. Әдістер. | 2 | Тәжірибелік | [1] 52 |
|  |  | Тақырып 3.5 Әдістерді қайта жүктеу. | 2 | Тәжірибелік | [1] 59 |
|  |  | Тақырып 3.6 Статикалық әдістер мен өрістер. | 2 | Тәжірибелік | [1] 55 |
| **4 бөлім. Мұрагерлік және полиморфизм** | | | | | |
|  |  | Тақырып 4.1 Мұра. Super және this пайдалану. | 2 | Тәжірибелік | [1] 78 |
|  |  | **IV-семестр бойынша барлығы** | **26** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | Барлық сағат | 86 | 26 | 60 | - |
| 3 | IV семестрге жоспарланған | 26 | 4 | 22 | - |
| 4 | Өткізілген сағат | 26 | 4 | 22 | - |
| 5 | Келесі оқу жылына қалды | 60 | 22 | 38 | - |