**BBBTdan Mustaqil ta’lim mavzulari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Mustaqil ta’limga oid mavzular** | **Hajmi (soatda)** |
|  | **5-semestr** | 2 |
| 1 | Berilganlarning konseptual modelini yaratish. | 2 |
| 2 | Universal modelni yaratish bosqichlari. Talabalar o‘quv loyihasidagi munosabatlarni yaratish. | 2 |
| 3 | Atributlarni aniqlash. | 2 |
| 4 | Ichki va tashki kalitlarni aniqlash. | 2 |
| 5 | Munosabatlar orasidagi aloqalarni o‘rnatish. | 2 |
| 6 | Oddiy so‘rovlarni modellash. | 2 |
| 7 | Murakkab so‘rovlarni modellash. | 2 |
| 8 | Universal modelni tekshirish va boshqa relyatsion BBBTga konvertatsiya qilish (masalan, SQL Server 2008 ga). | 2 |
| 9 | Talabalar o‘quv loyihasi boʻyicha berilganlarning mantiqiy modelini yaratish. | 2 |
| 10 | Berilganlarni fizik modellashtirish. | 2 |
| 11 | MS ACCESS uchun DDL. Script yaratish. | 2 |
| 12 | MS SQL Server uchun DDL Script yaratish. | 2 |
| 13 | Postgre SQL misolida loyiha yaratish. | 2 |
| 14 | MySQL misolida loyiha yaratish. | 2 |
| 15 | DB2 misolida loyiha yaratish. | 2 |
| 16 | SyBase misolida loyiha yaratish. | 2 |
| 17 | ORACLE misolida loyiha yaratish. | 2 |
| 18 | Ms Access misolida loyiha yaratish. | 2 |
| 19 | SyBase \* misolida loyiha yaratish. | 2 |
| 20 | ORACLE \* misolida loyiha yaratish. | 2 |
| 21 | Aks loyihalash bosqichlari. | 2 |
| 22 | Korxona boshqaruvi loyihasini yaratish. | 2 |
| 23 | Aviareyslarni roʻyxatga olish loyihasini yaratish. | 2 |
| 24 | Temiryoʻl reyslari loyihasini Ms Acces muitida yaratish. | 2 |
| 25 | Bank tizimida kredit hisobotlarini MySQL misolida yaratish. | 2 |
| 26 | Sugʻurta tizimini boshqarishning Posgre SQL misolida loyihasini yaratish. | 2 |
| 27 | Valyuta ayriboshlash shaxobchalar faoliyatini yaxshilash loyihasini yaratish. | 2 |
| 28 | Agro firma faoliyatini optimal tuzilish loyihasini ishlab chiqish. | 2 |
| 29 | Auksion natijalarini boshqarish loyixasini ishlab chiqish. | 2 |
| 30 | Uy-joy qurulish kompaniyasi faoliyatini yaxshilash loyihasini ishlab chiqish. | 2 |
|  | **Hammasi:** | **60** |