**VM\_6.Datu bāzes, tās mācību metodika**

**6.1. Datu bāzu pamatjēdzieni. Tabulas veidošana.**

**Uzdevumi:**

Skaidrot datu bāzu pamatjēdzienus. Sniegt datu tabulu veidošanu un to mācību metodiku.

**Nodarbības gaita:**

1. Mācību priekšmeta obligātais saturs tēmai “Datu bāzu veidošana un izmantošana”.
2. Datu bāzes objekti. Datu bāzes vadības sistēmas.
3. Datu bāzes pamatjēdzieni (tabulas, ieraksti, lauki, primārā atslēga u.c.). Datu tipi.
4. Praktiskais darbs – 1.uzdevums. Datu bāzes izveidošana. Tabulas veidošana.
5. Patstāvīgais darbs – tabulu izveidošana.
6. Tabulas rediģēšana. Datu tipi, lauka īpašības. Ievades maskas veidošana.
7. Praktiskais darbs – 2.uzdevums. Tabulas rediģēšana.
8. Patstāvīgais darbs – tabulu rediģēšana.
9. Saites (relationships) starp tabulām.
10. Praktiskais darbs – 3.uzdevums. Lauku pievienošana tabulā.
11. Saites (relationships) veidošana.
12. Praktiskais darbs – 4.uzdevums. Saites (relationships) veidošana.
13. Patstāvīgais darbs - Saites (relationships) veidošana.

**Resursi:** 6.1.pptx, VM\_6.docx

**6.2. Vaicājumu veidošana.**

**Uzdevumi:**

Sniegt vaicājumu veidošanu un to mācību metodiku.

**Nodarbības gaita:**

1. Vaicājumu (Query) veidi.
2. Vaicājumu (Query) veidošana.
3. Praktiskais darbs – 5.uzdevums. Vaicājumu veidošana ar vedni (Query Wizard).
4. Praktiskais darbs – 6.uzdevums. Vaicājumu veidošana vaicājumu veidošanas skatā (Query Design).
5. Patstāvīgais darbs – Vaicājumu veidošana. Datu kārtošana un atlase. Vaicājumu veidošana no vairākām tabulām.
6. Praktiskais darbs – 7.uzdevums. Summēšanas vaicājumi.
7. Patstāvīgais darbs – Summēšanas vaicājuma veidošana.
8. Praktiskais darbs – 8.uzdevums. Šķērstabulas vaicājumu veidošana.
9. Darbību vaicājumi.
10. Praktiskais darbs – 9.uzdevums. Tabulu veidošanas vaicājums (Make – Table queries).
11. Patstāvīgais darbs – Tabulu veidošanas vaicājums (Make – Table queries).
12. Praktiskais darbs – 10.uzdevums. Izmaiņu vaicājums (Update Queries).
13. Praktiskais darbs – 11.uzdevums. Dzēšanas vaicājums (Delete Queries).
14. Praktiskais darbs – 12.uzdevums. Pievienošanas vaicājums (Append Queries).

**Resursi:** 6.2.pptx, VM\_6.docx, Auto\_veikals.accdb

**6.3. Formu veidošana.**

**Uzdevumi:**

Sniegt formu veidošanu un to mācību metodiku.

**Nodarbības gaita:**

1. Formas veidošana ar vedni Form Wizard.
2. Praktiskais darbs – 13.uzdevums. Formas veidošana.
3. Praktiskais darbs – 14.uzdevums. Formas rediģēšana. Formas struktūra.
4. Komandpogu pievienošana formā.
5. Praktiskais darbs – 15.uzdevums. Komandpogu veidošana.
6. Patstāvīgais darbs – Komandpogu veidošana.
7. Patstāvīgais darbs – Formu izveidošana pēc noteikta parauga (Izveidotās formas izmantos Formas ar apakšformu veidošanai)
8. Praktiskais darbs – 16.uzdevums. Apakšformu veidošana.
9. Patstāvīgais darbs – galvenās formas veidošana.

**Resursi:** 6.3.pptx, VM\_6.docx, Auto\_veikals.accdb, car.jpg

**6.4. Pārskatu veidošana.**

**Uzdevumi:**

Sniegt pārskatu veidošanu un to mācību metodiku.

**Nodarbības gaita:**

1. Pārskatu veidošana ar vedni Report Wizard.
2. Praktiskais darbs – 17.uzdevums. Pārskata veidošana, datu grupēšana pārskatā, datu kārtošana, aprēķinu pievienošana, pārskata struktūra, pārskata rediģēšana.
3. Patstāvīgais darbs – Pārskatu veidošana.

**Resursi:** 6.4.pptx, VM\_6.docx, Auto\_veikals.accdb, car.jpg