

Semestrul 1 (6 luni)

- Bazele teoriei algoritmilor și structurilor de date.
- Programare orientată pe obiecte folosind limbajul C++.
- Dezvoltarea aplicațiilor Windows utilizând Visual C++ și WinAPI.
- Teoria bazelor de date.
- Programare și administrare Microsoft SQL Server 2012.

Semestrul 2 (6 luni)

- Crearea paginilor web in HTML5 si CSS3.
- Introducere in JavaScript.
- Browser Object Model. Document Object Model.
- Forms. Form validity verification. Utilizarea Cookie-urilor.
- JSON, Ajax.
- jQuery Events.
- AJAX si jQuery.
- ECMAScript 6.

Semestrul 3 (6 luni)

- Introducere in Framework-ul de JavaScript, Angular.
- Servicii Angular, rutare și aplicații ce ruleaza intr-o singură pagină.
- Angular Forms si Reactive JavaScript.
- Client-Server Communication.
- Crearea de aplicatii web ce ruleaza pe server folosind limbajul de programare PHP si tehnologiile AJAX.

Semestrul 4 (6 luni)

- Limbajul de bază a realizării soluțiilor .NET — C#.
- Dezvoltarea aplicațiilor cu utilizarea Windows Forms.
- Dezvoltarea aplicațiilor cu utilizarea Windows Presentation Foundation.
- Dezvoltarea aplicațiilor ASP.NET în limbajul C#
- Dezvoltarea soluțiilor cloud cu utilizarea Windows Azure.

Semestrul 5 (6 luni)

- Creare de jocuri 2D in Unity.
- Limbajul de programare Java.
- Dezvoltarea de aplicatii mobile in Android Studio.
- Testare Software (QA)