

Programování v C# 2

Informace a požadavky na absolvování předmětu

Přednášející a cvičící

- Ing. **Michal Radecký**, Ph.D.
 - www.cs.vsb.cz/radecky
 - michal.radecky@vsb.cz
- Ing. **Jan Janoušek**
 - www.janjanousek.cz
 - jan.janousek@vsb.cz

Osnova předmětu

1. Assemblies, Reflection
2. ASP.NET Core – architektura, middleware, services
3. ASP.NET Core – MVC
4. Asynchronní principy (async, await), vlákna
5. Práce s databází (Dapper, ORM, LINQ)
6. Práce s textem a daty (regulární výrazy, JSON, XML, Streamy)
7. Windows Presentations Foundations – architektura, základy, XAML, UWP, databinding, Page model
8. Networking (HttpClient, TCP, UDP, mailing)

S ohledem na čas a rozsah, nemusí být všechna uvedená témata zahrnuta do průběhu semestru a složení témat se může měnit, stejně jako jejich pořadí.

Absolvování předmětu

- Klasifikovaný zápočet
 - Projekt (50 bodů, min. 15 bodů) – odevzdání osobně v týdnu od 28.4.2025 nebo 5.5.2025
 - Test (50 bodů, min. 25 bodů) – v zápočtovém týdnu
 - Opravný test (50 bodů, min. 25 bodů, hodnoceno 0 nebo 25 bodů) – v prvním týdnu zkouškového období

K absolvování předmětu se předpokládá zisk nejméně 51 bodů, a to při **povinném úspěšném absolvování všech uvedených úkolů** (1x projekt, 1x test), tj. za splnění minimálního počtu bodů z každého úkolu.

Způsob odevzdání projektů a absolvování testů bude upřesněn na cvičeních!

Hodnocení projektů bude zaměřeno především na funkčnost a splnění zadání (i vlastního návrhu), dále pak na technické provedení, programátorský styl a samotný výstup z pohledu uživatele. Rovněž bude zkoumána originalita a unikátnost řešení.

Projekt

- Požadavky na projekt jsou specifikovány v samostatném dokumentu.
- Pokud není něco jasné, ptejte se svého cvičícího.
- Na základě dotazů a nejasností může dojít k doplňování a aktualizaci dokumentu.

Test

- Zaměřeno na probranou látku a praktické programování.
 - Vývojové prostředí: Visual Studio, VS Code (bez Copilota či jiného AI nástroje)
 - Povolené materiály: pouze online dokumentace <https://learn.microsoft.com/>
 - Zakázáno použití AI v jakékoliv podobě.
-
- Hodnotit se bude primárně splnění bodů zadání a funkčnost dle zadání.