

ČASOVÝ ROZVRH VÝUKY V ZS ak. r. 2024/2025

Predmet: **Vývoj softvérových aplikácií v priemyselnej elektrotechnike**
Rozsah: 2/2 zs
Vyučujúci: **doc. Ing. Tibor Vince, PhD.**

Týždeň	Náplň prednášok*	Náplň cvičení*
1.	.NET, C#	Zoznámenie s prostredím MS Visual Studio 2019, C#
2.	Úvod do OOP, objekt trieda, konštruktor, ,debuging VS2019	Vytváranie a používanie vlastných tried
3.	Modifikátory prístupu, dedenie, zapuzdrenie, práca s výnimkami	Vytváranie odvodených tried, aplikovanie modifikátorov prístupu, práca s výnimkami
4.	Polymorfizmus, rozhranie, abstraktné triedy	Aplikácia polymorfizmu v triedach
5.	Statické členy	Práca so statickými členmi
6.	Objektovo-orientované modelovanie, UML diagramy	Analýza problému a vytváranie UML diagramov
7.	Generovanie a odchytyvanie výnimiek	Vygenerovanie a odchytenie výnimiek (exceptions)
8.	Grafické používateľské rozhranie	Vytváranie GUI
9.	Vytvorenie a zachytávanie udalostí	Práca s udalosťami (events)
10.	Práca so sériovým rozhraním	Práca so sériovým rozhraním
11.	Práca s DB	Prepájanie aplikácie s DB
12.	Asynchrónne úlohy	Práca na zadaní
13.	Klient-server aplikácie	Obhajoba zadaní, zápočet