

Tematický plán Programování

Tříletý seminář ve 2. až 4 ročníku a sextě až oktávě
platí od 1. 9. 2022

2 hod/týden

Cíl semináře:

Cílem předmětu je seznámit studenty se základními programovacími technikami.

Období	Téma
1. rok	
Září - říjen	Úvod do problematiky programování - programovací jazyk Karel
Říjen – únor	Základní datové typy a programové konstrukce - programovací jazyk Pascal
Únor – duben	Procedury a funkce - programovací jazyk Pascal
Duben - květen	Strukturované datové typy - programovací jazyk Pascal
Květen - červen	Práce na samostatných pracích

2. rok	
Září - říjen	Objektově orientované programování - programovací jazyk Pascal
Říjen – březen	Programování v grafickém prostředí - programovací jazyk Object Pascal (Lazarus) - grafické ovládací prvky
Březen – duben	Databáze - jazyk SQL
Duben - květen	Základní tvorba webových stránek - jazyk HTML
Květen - červen	Práce na samostatných pracích

3. rok

Září – říjen	Tvorba webových stránek <ul style="list-style-type: none">- jazyk HTML- stylování CSS
Říjen - prosinec	Dynamické webové stránky <ul style="list-style-type: none">- skripty JavaScript
Leden - březen	Dynamické webové stránky <ul style="list-style-type: none">- skripty PHP- spolupráce s databází MySQL
Březen – duben	Další druhy programování <ul style="list-style-type: none">- programovací jazyk Python
Duben - květen	Práce na samostatných pracích

Literatura:

- Internetové stránky pro výuku a podporu programování
- Libovolné manuály a učebnice jazyka programovacích jazyků (Pascal, Lazarus, HTML, JavaScript, PHP, SQL, Python, ...)

Požadavky a klasifikace:

- Průběžné hodnocení práce v hodinách na úkolech
- zájem o předmět a aktivní přístup

Vypracoval: Filip Andziol