

Tematický plán
Programování
Tříletý seminář ve 2. až 4 ročníku a sextě až oktávě
platí od 1. 9. 2019
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
Listopad – leden	Programovací jazyk Pascal - jednoduché datové typy a operace - vstup a výstup - základní programové konstrukce
Únor - březen	Programovací jazyk Pascal - podprogramy, funkce
Duben - květen	Programovací jazyk Pascal - strukturované datové typy
Květen - červen	Práce na samostatných pracích
2. rok	
Září - říjen	Objektově orientované programování - programovací jazyk Pascal
Listopad – leden	Programování v grafickém prostředí - programovací jazyk Delphi - grafické ovládací prvky
Únor - březen	Databázové programy - programovací jazyk Delphi - jazyk SQL
Duben - květen	Jazyk HTML - základní tvorba webových stránek - skriptování - Javaskript
Květen - červen	Práce na samostatných pracích

3. rok

Září – prosinec	Další programovací jazyky - programovací jazyk C, C#
Leden – únor	Mobilní programování - programovací jazyk Java - grafické ovládací prvky
Březen - duben	Práce na samostatných pracích

Literatura:

- Internetová literatura
- lib. Učebnice jazyka Pascal
- Kvoch, Jančík: Sběrka úloh z jazyka Pascal
- Fikar, Frimlová: Programátorský babylon

Požadavky a klasifikace:

- V prvním pololetí studenti vypracují tři zkušební testy z probrané tematiky, ve druhém pololetí vypracují 2 testy a samostatnou práci.

Vypracoval: Filip Andziol