

ORGANIZÁCIA PREDMETU AUTOMATY A FORMÁLNE JAZYKY V LETNOM SEMESTRI 2023/2024

Organizačné pokyny k predmetu:

- Prednášajúci / cvičiaci: Ing. Viliam Hromada, PhD., C-510
- viliam.hromada@stuba.sk
- Predmet má zriadenú vlastnú webovú stránku na stránke Ústavu informatiky a matematiky: <https://uim.fei.stuba.sk/predmet/i-afj/>

Podmienky absolvovania predmetu:

- Počas semestra budú 4 zadania, každé po 10 bodov, t.j. dokopy za 40 bodov.
- Podmienkou pre vykonanie skúšky je potreba získať aspoň 20 bodov z týchto 4 zadaní.
- Skúška bude za 60 bodov.
- Výsledná známka bude udelená na základe klasifikačnej stupnice FEI STU.
- Detegované podvádzanie pri riešení zadaní alebo skúške má za následok hodnotenie FX z predmetu, v zmysle Študijného poriadku STU v Bratislave, čl. 13 bod (5) a Prílohy č. 1 Študijného poriadku STU v Bratislave, čl. 5 body (2) a (3).
- Ospravedlnenie neúčasti študenta na vzdelávacej činnosti upravuje čl. 5 bod (5) Študijného poriadku STU v Bratislave a Príkaz dekana FEI STU č. 2/2013.

Prednášky / cvičenia / konzultácie:

- Prednášky z predmetu AFJ budú v utorok, v čase 15:00 – 16:40, v miestnosti AB-150.
- Cvičenia z predmetu AFJ budú vo štvrtok, v čase 13:00 – 14:40, v miestnosti CD-150.
- V prípade potreby konzultačných hodín je potrebné sa vopred dohodnúť mailom.

Študijné materiály:

- Základom je kniha „Počítačové jazyky a ich spracovanie“, od doc. RNDr. Ľubomíra Dederu, PhD.
- Ďalšou odporúčanou literatúrou k predmetu sú:
 - **Hromada, V.: Zbierka riešených úloh z predmetu Automaty a formálne jazyky, Spektrum STU, 2023.**
 - Hopcroft, Motwani, Ullman – Introduction to Automata Theory, Languages and Computation, 3rd Ed. (k problematike automatov a gramatík)
 - Aho, Lam, Sethi, Ullman – Compilers: Principles, Techniques & Tools, 2nd Ed., (tzv. *dragon book*, k problematike prekladačov a lexikálnej/syntactickej/sémantickej analýzy).
 - Molnár, Češka, Melichar – Gramatiky a jazyky. (pokrýva aj automaty/gramatiky, aj syntaktickú analýzu).
- Videozáznamy prednášok a cvičení **z pandemického roku 2022** sú k dispozícii na YouTube prednášajúceho: https://www.youtube.com/channel/UCPyMdibG5R-gPEnyNQRp_Vg **(pozor! Obsah prednášok/cvičení sa tento rok môže líšiť od minuloročných!)**