

# Introduction to Theoretical CS

---

*Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TU Ostrava (bakalářský)*

Datum aktualizace originálu: **26. 12. 2023 v 9:16:19**

Datum vygenerování PDF: **2. 7. 2025 v 14:41:20**

# Introduction to Theoretical CS

## Obsah

---

- Logic

Theoretical computer science study the mathematical solution of computer science – algorithms, computational complexity, formal languages and so on.

# Logic

---

The notation for **sequent**  $\Gamma = B_1, \dots, B_n \vdash A$  means that the sequence  $\Gamma$  of propositions  $B_1, \dots, B_n$  proved the conclusion  $A$ . Logic uses several **logical connective** – conjunction,

We have several logical postures: **assumptions** of sequents, **introduction of conjunction**  $\wedge_i$  and **elimination of conjunction**  $\wedge_e$ .

---

Veškeré materiály na této stránce jsou osobními poznámkami autora, vytvořenými na základě univerzitních přednášek. Jsou poskytovány bez záruky a slouží výhradně ke studijním účelům.

Obsah je licencován pod [Creative Commons Uveďte původ-Neužívejte komerčně-Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní](#). To znamená, že materiály můžete volně sdílet a upravovat pro nekomerční účely, pokud uvedete původního autora a zachováte stejnou licenci.

## **Závěrečné informace**

Veškeré materiály v tomto dokumentu jsou osobními poznámkami autora, vytvořenými na základě univerzitních přednášek. Jsou poskytovány bez záruky a slouží výhradně ke studijním účelům.

Datum aktualizace originálu: **26. 12. 2023 v 9:16:19**

Datum vygenerování PDF: **2. 7. 2025 v 14:41:20**

*Licencováno pod Creative Commons BY-NC-SA 4.0.*