



PŘÍPRAVNÝ KURZ Z MATEMATIKY

Vážení zájemci o studium na ČVUT v Praze Fakultě dopravní, Pracoviště Děčín, vzhledem k rozdílné úrovni a rozsahu výuky matematiky na středních školách nabízíme před zahájením 1. semestru vašeho studia přípravný kurz z matematiky, který se koná v budově pracoviště v ul. Pohraniční 1, Děčín v termínu

15. – 19. 9. 2025 denně

9.00 – 12.00 h v posluchárně P1

Kurz je poskytován zdarma. Zájemci o kurz z větší vzdálenosti mohou využít možnost ubytování na VŠ koleji za zvýhodněnou studentskou cenu.

Pokud máte o kurz zájem, zaregistrujte se mailem na adresu

fliglova@fd.cvut.cz, do textu uveďte, zda budete mít zájem o ubytování.

Ing. Alexandra Dvořáčková

zástupce proděkana pro pedagogickou činnost v Děčíně

Přípravný kurz z matematiky – tematická náplň

1. den

- algebraické výrazy (úprava a smysl výrazů, rovnost a zjednodušení výrazů)
- funkce (lineární, kvadratická, lineární lomená, mocninné, goniometrické, exponenciální, logaritmická funkce)

2. den

- rovnice (lineární, kvadratická, goniometrická, exponenciální a logaritmická, rovnice s absolutní hodnotou)

3. den

- nerovnice (lineární, kvadratická, nerovnice s absolutní hodnotou)

4. den

- posloupnosti (rekurentní, aritmetická, algebraická posloupnost)
- komplexní čísla (absolutní hodnota, komplexně sdružená čísla, Moivreova věta, řešení kvadratické rovnice v oboru komplexních čísel)

5. den

- analytická geometrie (vektory, přímky v rovině a v prostoru, vzdálenost bodu od přímky, odchylka přímek, vzájemná poloha přímek, roviny v prostoru, odchylka rovin, vzájemná poloha rovin, kuželosečky)