



Přípravný kurz matematiky pro přijaté uchazeče ke studiu na EKF VŠB–TU Ostrava 2. 9. – 12. 9. 2019

Dlouholeté zkušenosti ukazují, že mezi nejproblematictější předměty, které Vás v rámci studia čekají, patří Matematika a předměty, které se o matematiku opírají. Právě zvládnutí těchto předmětů mnohdy rozhoduje o Vašem dalším studiu. Z tohoto důvodu každoročně nabízíme možnost navštěvovat ještě před zahájením vlastního studia **přípravný kurz matematiky**. Absolvování tohoto kurzu Vám pomůže získat přehled o požadovaných znalostech středoškolské matematiky a procvičit látku, jejíž znalost je nutným předpokladem pro úspěšné zvládnutí předmětů, se kterými se setkáte v prvních semestrech.

Termín kurzu: 2. září – 12. září 2019 (vždy pondělí až čtvrtek, čtyři výukové hodiny denně, od 9:00).

Místo konání kurzu: EKF VŠB–TU Ostrava, Sokolská třída 33, Ostrava 1 (učebna bude upřesněna).

Forma kurzu: Konzultace učební látky a procvičení na úlohách dle stanoveného rozvrhu.

Vratná kauce: 1 500 Kč (Samotný kurz není zpoplatněn. Přijetí do kurzu je podmíněno včasnou úhradou vratné kauce, která se bude po úspěšném absolvování kurzu vracet na Vámi uvedený účet.)

Rámcový obsah přípravného kurzu

	Den výuky	Téma
1.	2. 9. (pondělí)	Základy matematické logiky a teorie množin, číselné množiny, intervaly.
2.	3. 9. (úterý)	Úprava algebraických výrazů, mnohočleny, písemné dělení mnohočlenů, mocniny, odmocniny, usměrňování zlomků.
3.	4. 9. (středa)	Řešení rovnic, lineární, kvadratické, iracionální rovnice, rovnice s absolutní hodnotou, substituce, rovnice s parametrem, soustavy rovnic.
4.	5. 9. (čtvrtek)	Řešení nerovnic, lineární nerovnice, nerovnice v součinném a podílovém tvaru, nerovnice s absolutní hodnotou, soustavy nerovnic.
5.	9. 9. (pondělí)	Posloupnosti, aritmetická a geometrická posloupnost, nekonečná geometrická řada, použití sumačního znaku.
6.	10. 9. (úterý)	Reálná funkce, lineární, kvadratická, lomená, mocninná, exponenciální, logaritmická, goniometrická funkce, grafy funkcí, exponenciální, logaritmické, goniometrické rovnice.
7.	11. 9. (středa)	Komplexní čísla, algebraický a goniometrický tvar komplexního čísla, Moivreova věta, binomická rovnice, řešení rovnic v oboru komplexních čísel.
8.	12. 9. (čtvrtek)	Analytická geometrie v rovině, vektor, velikost vektoru, úhel vektorů, skalární součin, rovnice přímků v rovině.

Přihlášení do kurzu: Prostřednictvím on–line formuláře: <http://robimematiku.cz/prihlaska>.

Přihlašování bude možné do pátku 23. 8. 2019 (do 12:00). Počet míst v kurzu je omezen, maximální počet účastníků tohoto kurzu je 60.

Způsob úhrady vratné kauce: Platba se hradí bankovním převodem na účet školy. Podrobnosti platby obdržíte mailem ihned po přihlášení. (Ubytování a stravování si student zajistí sám.)

Podrobnější informace: <http://robimematiku.cz/kurzy>

Organizační zajištění: Všichni účastníci kurzu se v pondělí 2. září 2019 nejprve zúčastní od 9:00 informační schůzky na Ekonomické fakultě, Sokolská třída 33, následně začne výuka dle rozpisu. V následující dny bude výuka zahájena již v 9:00. Podrobnější informace obdržíte po přihlášení.

Kontakt: Bc. Ida Orzadalová
Telefon: +420 597 322 504
E–mail: matematika.ekf@vsb.cz
Katedra matematických metod v ekonomice
VŠB–TU Ostrava, Ekonomická fakulta
Sokolská třída 33
702 00 Ostrava 1