**Vyrovnávací kurz z matematiky pro kombinovanou formu bakalářského studia**
**(Letní semestr 2019/20)**

Dlouholeté zkušenosti ukazují, že studenti mají u zápočtu i zkoušek problémy s matematikou. Od akademického roku 2019/2020 je předmět 151 401/05 zakončen zápočtem a zkouškou. Proto Vás chceme informovat o možnosti zúčastnit se před zápočtem i zkouškou **Vyrovnávacího kurzu z matematiky pro kombinovanou formu,** o němž podáváme následující údaje.

### Kontaktní adresa:

Bc. Ida Orzadalová

Katedra matematických metod v ekonomice (K 151)
Ekonomická fakulta VŠB-TU Ostrava

Sokolská tř. 33

701 21 Ostrava 1

tel: +420 597 322 504

e-mail: matematika.ekf@vsb.cz

### Místo konání kurzu:

Učebna A1101, 1. podlaží, Ekonomická fakulta VŠB-TU Ostrava, Sokolská tř. 33, Ostrava 1.

**Účel a cíl kurzu:** Záměrem kurzu je lépe seznámit studenty s probíraným učivem v letním semestru a připravit je tak na zápočet i závěrečnou zkoušku z předmětu Matematika B. V rámci tohoto kurzu bude s účastníky intenzivně probráno učivo matematiky, jehož znalost je vyžadována u zápočtu i závěrečné zkoušky. Na vybraných typických příkladech si budou moci ověřit úroveň pochopení příslušné látky.

**Termíny kurzu:** Letní semestr 2019/2020 (soboty)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Datum  | čas | Téma |
| 1. | 7. 3. 2020 | 9:00 – 13:00 | Lineární algebra, řešení soustav lineárních rovnic, Frobeniova věta, Gaussova eliminační metoda. Integrální počet, neurčitý integrál, základní integrační vzorce, metoda přímé integrace. Metoda per partes. |
| 2. | 14. 3. 2020 | **12**:**00 – 16**:**00** | Substituční metoda integrace. Určitý integrál, nevlastní integrál, aplikace určitého integrálu na výpočty obsahů plošných obrazců.  |
| 3. | 28. 3. 2020 | **12**:**00 – 16**:**00** | Funkce dvou proměnných – úvodní definice, definiční obor a jeho znázornění, parciální derivace. |
| 4. | 25. 4. 2020 | **12**:**00 – 16**:**00** | Funkce dvou proměnných, volné extrémy, vázané lokální extrémy. |
| 5. | 16. 5. 2020 | **12**:0**0 – 16**:**00** | Lineární diferenciální rovnice 1. řádu s konstantními koeficienty řešené variací konstanty.Lineární diferenciální rovnice 2. řádu s konstantními koeficienty, metoda odhadu tvaru řešení lineární nehomogenní diferenciální rovnice 2. řádu s konstantními koeficienty. |
| 6. | 23. 5. 2020 | 9:00 – 13:00 | Diferenční počet. Lineární homogenní diferenční rovnice 1. a 2. řádu.Lineární diferenční rovnice 1. a 2. řádu se speciální pravou stranou řešené metodou odhadu. |

**Doba trvání kurzu (rozsah kurzu):** Celkem 30 hodin, šestkrát pět vyučovacích hodin.

**Cena kurzu:** 2 200,- Kč.

Přihlášky a způsob placení: Kurz bude otevřen po přihlášení minimálně 20 studentů. Termín závazného přihlášení je středa 4. 3. 2020 do 12:00 h. prostřednictvím on-line formuláře na adrese <http://robimematiku.cz/prihlaska/>. Ihned po odeslání přihlášky dostanou studenti potvrzovací e-mail obsahující zprávu o úspěšném přihlášení. Nejpozději tentýž den 4. 3. 2020 do 14:00 dostanou přihlášení studenti emailem zprávu, zda se kurz otevře. Pokud ano, zaplatí přihlášení studenti podle dodaných instrukcí kurzovné bankovním převodem na konto VŠB- TU Ostrava a potvrzení o úhradě pak v případě potřeby zašlou elektronicky, nebo donesou 7. 3. 2020 na zahájení kurzu (8:50h., učebna A1101). Podrobnější informace zašleme, jakmile bude kurz otevřen.

Další případní zájemci o kurz mají možnost vstoupit do kurzu i v jeho průběhu po zaplacení plné ceny kurzu. (viz kontaktní adresa).

**Podrobnější informace:**

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