



Přípravný kurz z matematiky

Ústav technické matematiky společně s Oddělením studijním FS pořádá v rámci programu celoživotního vzdělávání (CŽV) **Přípravný kurz z matematiky pro studenty bakalářské etapy studia na Fakultě strojní ČVUT v Praze.**

Náplň kurzu bude vycházet cíleně ze zkušeností pedagogů s problémy, které vznikají při studiu předmětu Matematika I v prvním semestru studia na FS ČVUT v Praze. Zaměří se především na ty partie středoškolské matematiky, v nichž dlouhodobě zjišťujeme opakující se kritické neznalosti vedoucí k neúspěchům u zkoušek z matematiky v bakalářském studiu.

Kurz se bude konat v dvou dnech v rozsahu 12 vyučovacích hodin:

**Úterý 29. 9. a středa 30. 9. 2015 od 9⁰⁰ do 14³⁰
hodin v posluchárně č. T4:D1-266**

ve 2. patře budovy Fakulty strojní ČVUT v Praze, Technická 4, Praha 6 - Dejvice.

Cena kurzu je 650,- Kč (vypočteno z ceny stanovené příkazem rektora za 1 kredit v programu CŽV). Účastníci uhradí tuto částku při registraci, která proběhne ve zmíněné posluchárně před zahájením první lekce, tj.

v úterý dne 29. 9. od 8³⁰ hod.

Na kurz se není třeba hlásit předem.

Pozdější přihlášení je možné po domluvě se studijním oddělením fakulty.

Pokud absolvujete kurz (budete zapsáni na prezenční listině) a budete úspěšní v testu znalostí, můžete si předmět **2016070 Repetitorium středoškolské matematiky** nechat zapsat na studijním oddělení jako volitelný předmět do svého studijního plánu a bude vám zapsán zápočet. Můžete tak získat v akademickém roce 2015/2016 svůj **první kredit**. Studentky a studenti, kteří mají s ohledem na výsledky u přijímacích zkoušek z matematiky předmět Repetitorium středoškolské matematiky předepsán jako povinný, si tímto kurzem a úspěšným zvládnutím závěrečného testu mohou splnit svojí povinnost a nebudou již muset navštěvovat předmět v průběhu zimního semestru akademického roku 2015/2016.

Kontaktní osoby:

Za Ústav technické matematiky: doc. RNDr. František Mráz, CSc. – mail: Frantisek.Mraz@fs.cvut.cz

Za Oddělení studijní: doc. Ing. Jan Řezníček, CSc. – mail: Jan.Reznicek@fs.cvut.cz

Rozvrh kurzu:

ÚTERÝ 29. 9. 2015

08:30 – 09:00: prezence (před učebnou 266)
09:00 – 09:05: oficiální zahájení kurzu
09:05 – 10:35: 2 vyučovací hodiny
10:35 – 10:45: přestávka
10:45 – 12:15: 2 vyučovací hodiny
12:15 – 13:00: přestávka na oběd
13:00 – 14:30: 2 vyučovací hodiny
14:30 – 15:00: individuální dotazy

STŘEDA 30. 9. 2015

09:00 – 10:30: 2 vyučovací hodiny
10:30 – 10:45: přestávka
10:45 – 12:15: 2 vyučovací hodiny
12:15 – 13:00: přestávka na oběd
13:00 – 14:30: 2 vyučovací hodiny
14:30 – 15:00: zakončení kurzu

Příloha: Repetitorium středoškolské matematiky - vstupní informace pro účastníky kurzu



REPETITORIUM STŘEDOŠKOLSKÉ MATEMATIKY VSTUPNÍ INFORMACE PRO ÚČASTNÍKY KURZU

Vážení účastníci kurzu,

k vypsání tohoto kurzu nás přivedly velmi špatné zkušenosti s úrovní znalostí matematiky, kterou si na naší fakultu přinášíte ze středních škol. V řadě případů se jedná o zásadní neznalosti, které pro vás znamenají hned na počátku velmi výrazný hendikep pro úspěšné studium matematiky na Fakultě strojní ČVUT v Praze.

Velice často se setkáváme s případy, kdy nepochopení probírané látky není dáno její přílišnou obtížností nebo nechutí studentů, ale tím, že studentům schází základní znalosti, které tato látka vyžaduje. Na naší fakultu se hlásí jak uchazeči ze škol, kteří měli matematiku jako maturitní předmět a případně i na vyšší úrovni, tak uchazeči, kteří měli matematiku jako "doplňkový" předmět vedle své "hlavní" odbornosti. Proto je třeba nastavit základní úroveň znalostí pro všechny stejně - někde mezi, abychom ty první „neotrávili“ tím, že se budeme vracet až na samý začátek a ty druhé, abychom ihned "neznikavovali" příliš vysokými požadavky. A právě abychom tuto úroveň bodu nula nastavili, je letos opět před začátkem akademického roku vypsán tento opakovací kurz, který ukáže těm méně šťastným, co všechno by jako maturanti měli vědět a těm šťastnějším ukáže, jestli to, co u maturity znali, ještě nezapomněli.

Garantem kurzu je pan doc. RNDr. František Mráz, CSc. a vyučujícím je paní Mgr. Milana Kittlerová. Oba vyučující jsou pracovníky Ústavu technické matematiky FS ČVUT v Praze a učiteli předmětu Matematika I. Kurz je pořádaný jako dvoudenní, stylem vysokoškolských přednášek v rozsahu dvanácti vyučovacích hodin.

Na tento kurz může navazovat vaše vlastní otestování prostřednictvím testu znalostí, který bude na adrese:

<https://ssl.fs.cvut.cz/utp/nmg/>

přístupný od začátku semestru (1. října 2015) do konce druhého úplného týdne výuky (16. října 2015). Během této doby máte možnost pomocí svého přihlašovacího jména (přístup k němu jste získali zápisem do studia) a hesla (to jste si nastavili při vašem prvním přihlášení) třikrát konat tento test. Ten se skládá ze šesti otázek, ke každé z nich jsou čtyři odpovědi a jen jedna z nich je správná. Po označení odpovědi a odeslání testu se vám ihned zobrazí vaše celkové hodnocení (méně než 50% = NEUSPĚL/A a 50% a více USPĚL/A) a v případě chyby je vedle vaší odpovědi také správná odpověď. Při opakovaném vstupu počítač mixuje jak pořadí otázek, tak také pořadí odpovědí (při zcela stejné otázce může být správná odpověď na zcela jiné pozici). Pokud jste absolvovali kurz (jste na prezenční listině) a byli jste úspěšní v testu znalostí, můžete si předmět **2016070 Repetitorium středoškolské matematiky** nechat zapsat na Oddělení studijním, jako volitelný předmět a bude vám zapsán do informačního systému zápočet. Můžete tak získat v akademickém roce 2015/2016 svůj **první kredit**.

Doufám, že tento kurz vám usnadní vstup na fakultu a odstraní některé překážky, které by mohly bránit úspěšnému zvládnutí předmětu Matematika I a následně Matematika II a III. Přeji vám všem hodně úspěchů ve studiu a pevné zdraví tak, abychom se za tři nebo čtyři roky setkali při mnohem slavnostnější příležitosti - vaší promoci v Betlémské kapli.

Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

proděkan pro pedagogickou činnost FS ČVUT v Praze