

Informace k předmětu Matematika A

Milí studenti,

tento text shrnuje základní informace týkající se předmětu Matematika A na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze. Všechny pokyny lze najít v oficiálních informacích, na webu či na nástěnce Ústavu matematiky, informatiky a kybernetiky a budou vám zopakovány přednášejícími a cvičícími. I přesto můžete mít nějaké nejasnosti, a proto si pozorně prostudujte tento dokument, ke kterému se lze vracet v různých etapách semestru, ve zkouškovém období i při případném opakování předmětu.

1. Materiály

- Základními materiály jsou vaše vlastní poznámky z přednášek a cvičení, skripta a sbírky příkladů, dále pak videa přednášek a videa s řešenými příklady dostupná v e-learningu předmětu.
- Skripta
 - Klíč a kol.: Matematika I ve strukturovaném studiu
 - Heřmánek a kol.: Sbíрка příkladů z Matematice I ve strukturovaném studiu
 - Turzík a kol.: Matematika II ve strukturovaném studiu (vybrané kapitoly)
 - Dubcová a kol.: Sbíрка příkladů z Matematiky II ve strukturovaném studiu (vybrané kapitoly)
 - Míčka a kol.: Sbíрка příkladů z matematiky
 - Axmann a kol.: beta verze Sbířky příkladů z Matematiky A (v e-learningu)
- Další materiály umístěné v e-learningu: kurz Matematika A, doplňkové kurzy Základy středoškolské matematiky, Připrav se - Matematika, Přidej - Matematika, Máš ještě šanci - Matematika
- Materiály na webových stránkách vašich přednášejících a cvičících.

2. Docházka

- Účast na přednáškách vřele doporučujeme, účast na cvičeních je povinná, vizte níže.
- Případné dlouhodobé nebo pravidelné absence (nemoc, pracovní povinnosti, konflikty v rozvrhu atd.) řešte se cvičícím ihned na začátku semestru nebo v momentě, kdy důvody pro absenci nastanou.

3. Zápočet

- Zápočet uděluje cvičící těm studentům, kteří mají splněnu **docházku na cvičeníh** a kteří získali dostatečný počet bodů v průběžných testech nebo souhrnném zápočtovém testu, vizte dále.
- Během semestru proběhnou **dva průběžné testy**, obvykle v pátek v 6. a 11. týdnu výuky, ale mohou být z organizačních důvodů posunuty o týden dopředu či dozadu. Na testy se musíte přihlásit v SISu, a to v dostatečném časovém předstihu. Poznamenejte si místo a čas konání testu pro případ výpadku systému v den testu. Každý test trvá 60 minut.
- Během testu není povoleno používání kalkulaček, mobilů a jiných přístrojů, poznámk, tabulek ani skript. Přineste si pouze psací potřeby, vlastní čisté volné papíry a identifikační kartu studenta, či jiný doklad totožnosti.
- Z každého testu lze získat maximálně **100** bodů, tedy celkově **200** z obou. Získáte-li alespoň **100** bodů, máte nárok na zápočet. Pokud získáte méně než 100 bodů, ale alespoň **60**, můžete se v SISu přihlásit na **souhrnný zápočtový test**, ze kterého je nutné získat alespoň **50** bodů ze 100 možných. Tento test se píše na začátku zkouškového období, trvá 60 minut a **nelze ho opakovat**. Pokud z průběžných testů získáte méně než 60 bodů, nemáte nárok na zápočet a musíte předmět opakovat.
- Získáte-li z průběžných testů v součtu více než 100 bodů, kromě nároku na zápočet získáváte automaticky **bonusové body** ke zkouškové písemce, vizte dále. Za body ze souhrnného testu se žádné bonusové body neudělují.
- Zápočet zapisuje cvičící do SISu v posledním týdnu semestru. Bez zapsaného zápočtu se nelze přihlásit na zkoušku.

4. Zkouška

Zkouška se skládá z písemné a ústní části.

- Na vykonání zkoušky máte celkem tři pokusy. To znamená, že čím méně pokusů spotřebujete na zkouškovou písemku, tím více vám jich zbude na ústní část.
- V každém týdnu zkouškového období bývá vypsán jeden termín na zkouškovou písemku. K vybranému termínu se přihlašte v SISu.
- Pečlivě si rozmyslete rozvržení všech svých zkoušek do celého zkouškového období. V případě matematiky nečekejte až na jeho závěr. Neměli byste možnost využít všech tří pokusů na složení zkoušky. Kapacita každého termínu bude vždy přizpůsobena počtu zájemců, nehrozí proto její naplnění.
- Hlídejte si limitní data přihlášení na zkoušku a odhlášení z ní. Pokud se na písemku nemůžete ze závažných důvodů dostavit a nestihnete se včas odhlásit, omluvte se ještě téhož dne e-mailem tajemnici Ústavu matematiky, informatiky a kybernetiky dr. L. Borské. Pokud tak neučiníte, budete klasifikováni známkou F.

- Během písemky není povoleno používání kalkulaček, mobilů a jiných přístrojů, poznámek, tabulek ani skript. Přineste si pouze psací potřeby, vlastní čisté volné papíry a identifikační kartu studenta či jiný doklad totožnosti.
- Ze zkouškové písemky lze získat maximálně **100** bodů. Za průběžné písemky je možno získat nejvýše **10** bonusových bodů¹ dle následující tabulky:

počet bodů z průběžných testů	101–110	111–120	...	191–200
počet bonusových bodů	1	2	...	10

- Písemnou část složíte úspěšně, pokud získáte alespoň **50** bodů, které jsou součtem výsledku zkouškové písemky a bonusových bodů.
- Po opravení můžete do své písemky nahlédnout u svého zkoušejícího, radíme toho využít (ideálně ještě v den konání testu) a poučit se z chyb.
- Možné termíny ústní části vám budou sděleny e-mailem den před písemkou. Nutnou podmínkou pro účast na ústní části zkoušky je úspěšně složená písemná část.

5. Opakování předmětu

- Podobně jako u jiných předmětů je i Matematiku A možno opakovat. Doporučujeme zapsat si ji hned v následujícím letním semestru.
- Je možné zapsat si Matematiku A a zároveň Matematiku B v jednom semestru. Tuto možnost ale důkladně zvažte. Dělat oba předměty najednou stojí opravdu hodně úsilí, nehledě na to, že často nastávají konflikty v rozvrhu.
- Úspěšně složená zkouška z předmětu Matematika A je nutnou podmínkou pro skládání zkoušky z některých navazujících předmětů (např. Matematika B, Fyzika A, Aplikovaná statistika).
- Zápočet získaný dle výše uvedených pravidel lze v případě neúspěchu u zkoušky uznat, ovšem pouze jednou, pouze v případě, že si student předmět znovu zapíše hned v následujícím letním semestru a současně za předpokladu, že psal nejméně jednu zkouškovou písemku se ziskem alespoň 20 bodů. Obdobím pro zaslání žádosti o uznání zápočtu je obvykle měsíc březen. Zápočet uznává cvičící, který zápočet udělil.

6. Různé

- Na začátku zimního semestru všichni studenti prvního ročníku absolvují tzv. vstupní test CH+M, který se provádí online na stránkách e-learningu VŠCHT. Test slouží k ověření vašich znalostí na začátku semestru a také napoví nám pedagogům, na co se zaměřit při výuce, co vám dělá nejčastěji problémy. Test je otevřen do konce září. Jeho výsledek nemá vliv na získání zápočtu ani celkovou klasifikaci předmětu.

¹ $B = \left\lceil \frac{(Z - 100)_+}{10} \right\rceil$, kde Z je počet bodů z průběžných testů a B počet bonusových bodů

- Neváhejte požádat svého cvičícího o konzultace, pokud nebudete látku stíhat nebo budete mít doplňující dotazy. Konzultujte ideálně ihned, jakmile nastane nějaký problém. Velké nedostatky nasbírané za celý semestr není možné dohnat v krátkém čase. Konzultace ale není doučování!
- Konzultovat můžete také elektronicky v e-learningových kurzech Příprav se - Matematika, Přidej - Matematika a Máš ještě šanci - Matematika.
- Pokud jste s matematikou kamarádi, zvažte možnost zápisu volitelného předmětu Výběrový seminář k Matematice A.
- V případě organizačních nebo jiných dotazů kontaktujte svého cvičícího e-mailem nebo diskutujte ve facebookové skupině „Chceme udělat matematiku na VŠCHT“.
- Vyplňte, prosím, anonymní anketu studentů za jednotlivé předměty, vyučující a cvičící vypsanou v SISu na konci každého semestru. Výsledky mají větší význam, než si možná myslíte, vyplní-li anketu vypovídající procento studentů.

Za garanty předmětu vám přejeme hodně zdaru.

Aktualizováno 11. září 2023