

**MUNI
ECON**

FINANČNÍ MATEMATIKA

Organizace výuky, základy úročení

Úvodní info

Přednášející:

Ing. Luděk Benada, Ph.D.

Kancelář ř. 402, e-mail: benada@mail.muni.cz

Cvičící:

Ing. Lukáš Marek

Kancelář č. 303, e-mail: lukas.marek@mail.muni.cz

Ing. Lucie Gyönyörová

Kancelář č. 303, e-mail: 433854@mail.muni.cz

Harmonogram výuky

Týden	Datum	Náplň
1	8.10.	Úvodní seminář, organizace, harmonogram. Opakování polhůtní, předlhůtní úrok, lineární a exponenciální úročení.
2	15.10.	Kombinované úročení, daně a inflace.
3	22.10.	Reálný úrok v procesu diskrétního a spojitého úročení.
4	29.10.	Dokončení úrokového počtu a rekapitulace k testu.
5	5.11.	Kontrolní test č. 1
6	12.11.	Anuitní počet s aplikací na výpočet budoucí hodnoty.
7	19.11.	Komplexní příklady se zaměřením na FV.
8	26.11.	Anuitní počet s aplikací na výpočet současné hodnoty.
9	3.12.	Komplexní příklady.
10	10.12.	Problematika úvěrů.
11	17.12.	Kontrolní test č. 2
12	7.1.	Opravný test

Studijní materiály a literatura

▪ IS – Studijní materiály

- Prezentace, skripta, příklady na cvičení, doplňující materiály

• Literatura:

- **Základní, povinná:**

- Skripta FIMA

- BUCHANAN, J. Robert. An undergraduate introduction to financial mathematics. 3rd ed. New Jersey: World Scientific, 2012. xviii, 464. ISBN 9789814407441.

Studijní materiály a literatura

- Doporučená:
- **ŠOBA, Oldřich a Martin ŠIRŮČEK. Finanční matematika v praxi. 2., aktualizované a rozší. Praha: Grada Publishing, 2017. 330 stran. ISBN 9788027102501. info**
- RADOVÁ, Jarmila, Petr DVOŘÁK a Jiří MÁLEK. Finanční matematika pro každého. 8., rozš. vyd. Praha: Grada, 2013. 304 s. ISBN 9788024748313. info
- ČERVINEK, Petr a František ČÁMSKY. Finanční matematika - Distanční studijní opora. 2009. 91 s.

Požadavky na ukončení předmětu

- 1) Zpracování, předložení a prezentace zadaných příkladů.
- 2) 2 průběžné testy na seminářích v 5. a 11. týdnu semestru, dohromady max. 30 bodů
- 3) Aktivní příprava a účast na seminářích + bonusové příklady

Podmínkou udělení hodnocení je:

- Získání alespoň 18 bodů z průběžných testů (dohromady), tedy 60% úspěšnost.
- Správné řešení a prezentace zadaných příkladů.
- Aktivní účast na seminářích.

Docházka

- oficiálně povinná
- neoficiálně – záleží na Vás 😊
- **ale je ve vašem zájmu se seminářů účastnit !!!!**

Průběžné testy

- Celkově je možné získat 30 bodů
 - 1. test obsahuje 5 příkladů á 3 body, odpovědník - uzavřené otázky
 - 2. test obsahuje 3 příklady á 5 bodů, odpovědník - otevřené otázky + scan/foto postupu vložit do odevzdávárny do 15 min. po ukončení testu
- minimálně 18 bodů (60%) pro úspěšné zakončení předmětu
- Opravný test
 - Student, který nezíská z kontrolních testů nutný počet bodů, může využít opravného termínu 7. ledna. Opravná písemka bude rovněž na 30 bodů a pro úspěšné zvládnutí této opravy musí student získat alespoň 18 bodů.
 - Opravný termín mohou využít také studenti, kteří budou mít v ISu řádně omluvenou neúčast na některém z kontrolních testů - pouze zameškaný test.

Konečné hodnocení

- Zámka je udělena na základě součtu bodů z testů = 30 bodů
- přičteny body za aktivitu + prezentace (normovány, max 3) + bonus body (max 2)

A	30 – 27,6	D	22,7 – 20,4
B	27,5 – 25,2	E	20,3 – 18
C	25,1 – 22,8	F	Méně než 18

- * !!! Jakékoli opisování, zaznamenávání nebo vynášení testů, používání nedovolených pomůcek jakož i komunikačních prostředků nebo jiné narušování objektivy zkoušky (zápočtu) bude považováno za nesplnění podmínek k ukončení předmětu a za hrubé porušení studijních předpisů. Následkem toho uzavře vyučující zkoušku(zápočet) hodnocením v ISu známkou "F" a děkan zahájí disciplinární řízení, jehož výsledkem může být až ukončení studia.!!!

**Děkuji za aktivní účast
v případě dotazů piště 😊**