

Harmonogram výuky předmětu Matematická analýza B3 – cvičení

pro akademický školní rok 2024/2025

Vedoucí cvičení: Ing. Lukáš Heriban & Ing. Martin Jex &
prof. Ing. Václav Klika, Ph.D. & Ing. Martin Kovanda

Katedra matematiky FJFI ČVUT, Trojanova 13, Praha 2
e-mail: milan.krbalek@fjfi.cvut.cz
url: www.krbalek.cz/For_students/mab3

Kritéria pro udělení zápočtu (bodovací systém):

- 3 písemné práce:
 - první po cca 1/3 semestru, druhá po cca 2/3 semestru a třetí v prvním týdnu zkouškového období, tj. v lednu
 - každá s maximem **40** bodů
 - trvání: 100 minut
 - pro účast na zápočtových či zkuškových písemkách je nutno mít s sebou ID-card (index, občanský průkaz nebo průkaz studenta)
 - ke všem výše uvedeným písemkám existuje příslušný náhradní termín (pro ty, kteří se nezúčastní řádného termínu)
 - o termínu písemných prací rozhoduje přednášející a píše se hromadně (celý ročník v jednom termínu)
- 5 minitestů:
 - psány na cvičeních a ohlášeny předem
 - o termínu minitestu rozhoduje cvičící daného kroužku
 - náplň: definice a základní věty, popř. jednoduché příklady
 - každý s maximem **6** bodů
 - náhradní minitesty se pro absentující studenty nevypisují
- Aktivita na cvičení a přednáškách:
 - za vyřešení speciálních úloh (popř. za výraznou aktivitu na cvičení) má cvičící možnost rozdělit mezi **N** účastníků cvičení **2N** bodů (maximálně)
 - body lze získávat také za aktivitu na přednášce (podle rozhodnutí přednášejícího)
 - jeden student může touto formou získat maximálně **10** bodů (bude uzavřeno k 20. prosinci 2024)
- Absence:
 - 4 absence jsou povoleny bez bodových srážek
 - za každou absenci nad povolený limit se odečítají **3** body
 - absence omlouvat nelze
 - za neúčast na řádném termínu zápočtové práce se odečítají **3** body
 - neúčasti na řádných termínech zápočtových prací se do absencí na cvičení nezapočítávají
- Penalizace za prokázaný pokus o opisování:
 - bude-li student přistižen při pokusu o opisování (během minitestů, zápočtových písemek, nebo během zkoušky), odečítá se mu **200** bodů

- Uznání zápočtu z loňského roku:
 - studentům předmětu 01ANB3, kteří získali zápočet v zimním semestru 2023/2024, se tento uznává i do stávajícího semestru (účast na cvičení je pak pro takové studenty dobrovolná – ale silně doporučená)
 - zápočet nelze uznat těm studentům, kteří v predešlém roce získali zápočet využitím výše citovaného pravidla, tj. zápočet se "dědí" pouze jeden rok
- Účast na zkoušce:
 - zkoušku z předmětu 01ANB3 lze skládat až po složení zkoušky z předmětu 01MAN2
 - absolvování zkoušky z 01MAN2 je kontrolováno v komponentě KOS již před zahájením písemné části zkoušky
- Kritéria:
 - zápočet se uděluje za **70** bodů a více
 - získá-li student **40** bodů a více (avšak méně než **70**), musí pro získání zápočtu absolvovat opravnou písemnou práci alespoň s polovičním počtem bodů
 - student, který získal méně než **40** bodů, ztrácí nárok na zápočet
- Zkouška:
 - zkouška z předmětu 01ANB3 je jednodenní
 - výchozí známkou je známka přidělená podle celkového bodového zisku v semestru (viz tabulka níže)
 - zkouška sestává ze dvou fází:
 - a) **dopolední písemka**, v níž je písemnou formou testováno pochopení definic (a jejich aktivní použití), znalost důkazů základních vět nebo řešení jednoduchých příkladů, jejichž řešení je typicky zapsatelné na několika málo řádcích
 - b) **odpolední ústní pohovor**, kdy student odpovídá na jednu z otázek 1–26 publikovaných na webu www.krbalek.cz
 - celková známka za zkoušku je stanovena jako optimistický průměr mezi hodnocením zápočtově, písemně a ústní části
- Přidělení hodnocení za písemnou část zkoušky:
 - **E**: získal-li student zápočet až po absolvování opravné zápočtové práce;
 - **D**: získal-li student mezi 70 a 84,9 body;
 - **C**: získal-li student mezi 85 a 99,9 body;
 - **B**: získal-li student mezi 100 a 114,9 body;
 - **A**: získal-li student mezi 115 a 129,9 body;
 - **AA**: získal-li student 130 bodů či více;

Literatura pro cvičení:

- M. Krbálek: *Matematická analýza III (čtvrté přepracované vydání)*, Česká technika - nakladatelství ČVUT, Praha 2019
- Řešené příklady ze zápočtových a zkouškových prací publikované na www.krbalek.cz
- B.P. Děmidovič: *Sbírka úloh a cvičení z matematické analýzy*, Fragment, Praha 2004
- J. Kopáček: *Příklady z matematiky pro fyziky II*, Matfyzpress MFFUK, Praha 1998