

Harmonogram výuky předmětu
Matematická analýza B4 – cvičení
pro akademický školní rok 2019-2020

Vedoucí cvičení: ing. Jitka Kostková & doc. ing. Václav Klika, Ph.D. & ing.
Kateřina Škardová & doc. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D.

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

Kritéria pro udělení zápočtu (bodovací systém):

- 2 písemné práce:
 - cca v půlce a na konci semestru (ohlášeny předem)
 - každá s maximem **40** bodů
 - trvání: 120 minut
- 5 krátkých minitestů:
 - na látku probíranou ve cvičeních (ohlášeny předem)
 - náplň: definice a základní věty, popř. jednoduché příklady
 - každý s maximem **4** body
 - 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 **N** bodů (maximálně)
 - body lze získávat také za aktivitu na přednášce (podle rozhodnutí přednášejícího)
 - jeden student může touto formou získat maximálně **10** bodů (bude uzavřeno ke 15.5.2020)
- 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 řádném termínu zápočtové práce se do absencí na cvičení nezapočítávají
- Penalizace za prokázaný pokus o opisování:
 - Bude-li student přistižen při pokusu o opisování (během minitestů, zápočtových či zkuškových písemek, nebo během ústní části zkoušky), odečítá se mu **80** bodů
- Uznání zápočtu z loňského roku:
 - studentům, kteří získali zápočet v předchozím letním semestru, se tento uznává i do stávajícího semestru (účast na cvičení je pak pro takové studenty dobrovolná)
 - zápočet nelze uznat těm studentům, kteří v předešlém roce získali zápočet využitím výše citovaného pravidla, tj. zápočet se "dědí" pouze jeden rok
 - bonusové body získané v předešlém školním roce se do aktuálního roku nepřenesují

- Kritéria:
 - zápočet se uděluje za **50** bodů a více
 - získá-li student **30** bodů a více (avšak méně než **50**), musí pro získání zápočtu absolvovat opravnou písemnou práci alespoň s polovičním počtem bodů
 - student, který získal méně než **30** bodů, ztrácí nárok na zápočet
 - za každých **5** bodů nad hranicí **50** bodů se k bodovému hodnocení zkouškové písemné práce (v libovolném z platných termínů) připočítává **1** bod

Literatura:

- M. Krbálek: *Funkce více proměnných*, Česká technika - nakladatelství ČVUT, Praha 2017
- M. Krbálek: *Teorie míry a Lebesgueova integrálu*, Česká technika - nakladatelství ČVUT, Praha 2014
- B.P. Děmidovič: *Sbírka úloh a cvičení z matematické analýzy*, Fragment, Praha 2004
- J. Kopáček: *Příklady z matematiky pro fyziky (II)*, SPN, Praha 1998
- J. Kopáček: *Příklady z matematiky pro fyziky (III)*, SPN, Praha 1998
- M. Krbálek: *Matematická analýza IV (druhé rozšířené vydání)*, Česká technika - nakladatelství ČVUT, Praha 2009
- M. Krbálek: *Matematická analýza IV - cvičení*, Česká technika - nakladatelství ČVUT, Praha 2010