

Informace k výuce předmětu
Rovnice matematické fyziky – cvičení
pro akademický školní rok 2015/2016

Vedoucí cvičení: ing. Václav Klika, Ph.D. & Mgr. Michal Kozák.

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

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
- 4+2 minitesty:
 - 4 psány na cvičeních, 2 na přednášce
 - ohlášeny předem
 - náplň: definice a základní věty, popř. jednoduché příklady
 - každý s maximem **5** bodů
- Aktivita na cvičeních 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 k 31.12.2015)
- Absence:
 - 2 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
- Účast na zkoušce:
 - zkoušku z předmětu 01RMF lze skládat až po složení zkoušky z předmětu 01MAB4 (nebo 01MAA4)
 - absolvování zkoušky z 01MAB4 (nebo 01MAA4) je kontrolováno již při zahájení písemné části zkoušky
 - **zápis známky z 01MAB4 (nebo 01MAA4) v indexu je NUTNÝ**

- Kritéria k zápočtu:
 - 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 pro přednášku:

- M. Krbálek: *Úlohy matematické fyziky*, Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2012
- opravy ke skriptům:
www.krbalek.cz/For_students/Files_to_load/chyby_skripta_RMF_2012.pdf
- Č. Burdík a O. Navrátil : *Rovnice matematické fyziky*, Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2008
- Z. Pírko a J. Veit: *Laplaceova transformace*, SNTL, Praha 1970
- P. Šťovíček: *Metody matematické fyziky I - Teorie zobecněných funkcí*, Česká Technika - nakladatelství ČVUT, 2006
- V.S. Vladimirov: *Uravnění matematické fyziky*, Nauka, Moskva 1976

Literatura pro cvičení:

- P. Doktor: *Příklady z matematické analýzy VI - parciální diferenciální rovnice*, SPN, Praha 1983
- P. Čihák: *Příklady z matematiky pro fyziky V*, Matfyzpress, Praha 2003
- F. Jirásek: *Funkce komplexní proměnné a Laplaceova transformace*, Ediční středisko ČVUT, Praha 1983
- M. Krbálek: *Úlohy matematické fyziky – cvičení*, Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2008
- J. Moravčík: *Matematika - vybrané části III*, Alfa, Bratislava 1984
- Z. Pírko a J. Veit: *Laplaceova transformace*, SNTL, Praha 1970
- M. Virius: *Cvičení z metod matematické fyziky I*, Ediční středisko ČVUT, Praha 1988
- M. Virius: *Cvičení z metod matematické fyziky II*, Ediční středisko ČVUT, Praha 1988
- V.S. Vladimirov: *Sborník zadač po uravnenijam matematickej fiziky*, Nauka, Moskva 1974