

Rovnice matematické fyziky to podstatné

Veškeré informace k RMF jsou k dispozici na
<http://kmlinux.fjfi.cvut.cz/~klikavac/?cat=5>

Zápočtové požadavky:

Z každého týdne vyplynou 4 domácí úkoly a to jak ze cvičení tak z přednášek. Na cvičeních v následujícím týdnu bude jeden z těchto úkolů vybrán jako písemka na prvních 10 minut (vřele doporučuji nechodit pozdě na začátky cvičení). Může též být přidán některý z probraných klíčových pojmů. Obojí je postupně odkýváno na webu.

Hodnocení bude třístupňové (-1,0,+1).

Pro získání zápočtu je třeba získat průměr výsledků větší či roven 0.

Seznam úkolů na daný týden (a týden následující, abyste je měli k dispozici dopředu, v čas) je k nalezení zde

<http://kmlinux.fjfi.cvut.cz/~klikavac/?p=184>

Seznam klíčových pojmů bude postupně odkrýván s výukou

<http://kmlinux.fjfi.cvut.cz/~klikavac/?p=179>

Zkouška

Zkouška bude dvoukolová, první část písemná na klíčové pojmy a klíčové příklady (nutná 100% znalost), druhá část ústní (teoretické ale i početní znalosti). Detaily zkoušky ještě upřesním.

Předmět je, jsem si vědom, obtížný a tak pro úspěšné absolvování (E) mi postačí pochopení struktury a principů (toto bude cca vymezeno klíčovými pojmy) a schopnost počítání (klíčové příklady). Naopak rád bych využil stupnici známek k ohodnocení Vašich výkonů. Na známku C bude vyžadována znalost klíčových pojmů a příkladů v širších souvislostech a na A,B skvělé porozumění.

Václav Klika
2.10.2018

Doporučená literatura:

Šťoviček P. *Metody matematické fyziky II – Integrální rovnice, eliptické operátory*. Česká technika – nakladatelství ČVUT, 2017

Šťoviček P. *Metody matematické fyziky I – Teorie zobecněných funkcí*. Česká technika – nakladatelství ČVUT, 2006

Navrátil O, Burdík Č. *Rovnice matematické fyziky*. Česká technika – nakladatelství ČVUT, 2008

Virius, M. *Cvičení z metod matematické fyziky I a II*. Ediční středisko ČVUT. 1988

Krbálek, M. *Úlohy matematické fyziky*. Česká technika – nakladatelství ČVUT, 2012

Krbálek, M. *Úlohy matematické fyziky (cvičení)*. Česká technika – nakladatelství ČVUT, 2008

Schwartz L. *Mathematics for the physical sciences*. Dover publications, New York, 2008

Richards, JI, Youn HK. *Theory of distributions: a nontechnical introduction*, CUP Cambridge 1990.
Sobolev SL. *Partial differential equations of mathematical physics*, Dover publications, New York, 1989.
Vladimirov VS, *Equations of mathematical physics*. Marcel Dekker, New York, 1971
Vladimirov VS. *Sbornik zadač pro uravnenijam amtematičeskoj fyziky*. Nauka, Moskva, 1974.