

Informačný list predmetu

MATEMATIKA III

Vysoká škola:	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta:	Strojnícka fakulta
Kód predmetu:	282307_BDP
Názov predmetu:	Matematika III
Ukončenie a kredity:	zápočet (2 kredity)

Obsah predmetu:

- Krivkové integrály** (prednášok: 4, cvičení: 0)
 - Pojem krivky Krivkový integrál prvého druhu
 - Krivkový integrál druhého druhu
 - Nezávislosť krivkového integrálu od integračnej cesty Greenova veta
- Plošné integrály** (prednášok: 3, cvičení: 0)
 - Pojem plochy Plošný integrál prvého druhu
 - Plošný integrál druhého druhu
 - Veta Gaussa-Ostrogradského a Stokesova veta
- Fourierove rady** (prednášok: 3, cvičení: 0)
 - Trigonometrické rady
 - Fourierove rady
 - Fourierove rady funkcií so všeobecnou periódou
- Systémy diferenciálnych rovníc** (prednášok: 3, cvičení: 0)
 - Lineárne diferenciálne systémy
 - Homogénne systémy s konštantnými koeficientami
 - Nehomogénne systémy s konštantnými koeficientami