B – Doktorský studijní program (obor) a návrh témat disertačních prací

Vysoká škola	Slezská univerzita v Opavě
Součást vysoké školy	Matematický ústav v Opavě
Název studijního programu	Matematika
Název studijního oboru	Matematická analýza

Vstupní požadavky

Ukončené vysokokoškolské vzdělání matematiky univerzitního typu.

Studijní předměty

Povinné předměty

Seminář z matematické analýzy
Seminář (další seminář dle výběru)
Angličtina

Fakultativní předměty

- Diferenciální geometrie a její aplikace v matematické fyzice
- Dynamické systémy
- Funkcionální analýza
- Komplexní analýza
- Matematické metody v přírodních a technických vědách
- Obyčejné diferenciální rovnice
- Parciální diferenciální rovnice
- Reálná analýza
- Topologie
- Variační analýza
- Základní algebraické kategorie
- Základy analýzy na varietách

Další povinnosti

Studenti prezenční formy doktorského studia Matematické analýzy působí jako učitelé v bakalářském nebo magisterském studiu matematiky s úvazkem do 4 výukových hodin týdně.

Název témat prací

Seznam obhájených dizertačních prací z oboru Matematická analýza:

K. Hasík: Jednoznačnost limitního cyklu v modelu dravec-kořist. (2000).
M. Babilonová (Štefánková): Chaos v diskrétních dynamických systémech. (2000).
D. Pokluda: Omega-limitní množiny jednorozměrných dynamických systémů. (2001).
Z. Kočan: Triangular maps of the square. (2002).
M. Málek: Strong chaos in one dimensional dynamical systems. (2002).
L. Čelechovská (Kozáková): Identifikace parametrů matematických modelů BSP-kinetiky v lidských játrech.(2004).
J. Kupka: A classification of the triangular mappings with closed set of periodic points. (2004).
P. Šindelářová: Examples and counterexamples in discrete dynamical systems. (2005).
M. Lampart: Three types of chaos on discrete dynamical systems. (2005).
Více informaci na: http://math.slu.cz/obhajobyPhD.php