

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	Geometrie a globální analýza
Vstupní požadavky	Ukončené vysokokoškolské vzdělání matematiky univerzitního typu.
Studijní předměty	<p>Povinné předměty Seminář z diferenciální geometrie a jejích aplikací Seminář Angličtina</p> <p>Fakultativní předměty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algebraická a diferenciální topologie, • Algebraické struktury, • Algebry symetrií, • Diferenciální geometrie variet, • Funkcionální analýza a diferenciální rovnice, • Geometrické metody v obecné teorii relativity a teorii pole, • Geometrické metody v mechanice, • Geometrická teorie diferenciálních rovnic, • Globální analýza, • Obecná topologie.
Další povinnosti	Studenti prezenční formy doktorského studia Geometrie a globální analýzy působí jako učitelé v bakalářském nebo magisterském studiu matematiky s úvazkem do 4 výukových hodin týdně.
Název témat prací	Seznam obhájených disertačních prací z oboru Geometrie a globální analýza: L. Lakomá: Young Tableaux and Decomposition of Tensor Spaces (2000). J. Kašparová: Variační posloupnosti v teorii pole (2000). P. Chládek: The functional formulation of second-order ordinary differential equations (2005). H. Baran: Two counterexamples concerning integrable partial differential equations (2005). M. Pobořil: K problematice reprezentací nulové křivosti (2006). Více informací na: http://math.slu.cz/obhajobyPhD.php