

Banská geológia a geologický prieskum (BGaGP_Dok)

Forma štúdia	denná / externá
Stupeň štúdia	3.
Študijný odbor	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (2118V00)
Metóda	prezenčná
Dĺžka štúdia	3 / 4 roky

Anotácia

Študijný program 3. stupňa študijného odboru Banská geológia a geologický prieskum je zameraný na zvládnutie vedeckých metód geologického výskumu a prieskumu v oblasti ložiskovej geológie (vyhľadávanie ložísk nerastných surovín, vyhodnocovanie ich potenciálu, ekonomicky i environmentálne efektívna exploatacia ložísk nerastných surovín, včítane ložísk uhl'ovodíkov - ropy a plynu), hydrogeológie, inžinierskej a environmentálnej geológie. Táto problematika zahŕňa široké spektrum tém doktorandských prác, napr. z oblasti sedimentológie, štruktúrnej geológie, interpretácie seizmických metód, geoštatistiky, mineralógie, kvartérnej geológie, viacerých oblastí hydrogeológie, inžinierskej geológie a environmentálnej geológie. K riešeniu týchto problematík ponúka Ústav geovied špičkové prístrojové a softvérové vybavenia.

Uplatnenie absolventov

Geologický výskum, prieskum a ťažba nerastných surovín, ako aj kvalita životného prostredia sú neodmysliteľnou súčasťou rozvoja každej spoločnosti. Racionálna ťažba významne ovplyvňuje nielen ekonomický rozvoj, ale aj environmentálnu rovnováhu našej planéty. Náplň študijného programu Banská geológia a geologický prieskum synergicky prepája finálne úsilie geovedných odborov vyhľadávať, oceňovať a efektívne využívať nerastné suroviny, ako aj aktívne pôsobiť pri ochrane a hodnotení v abiotickej oblasti životného prostredia.

PhD absolventi predkladaného študijného programu majú nezastupiteľné uplatnenie na geovedných katedrách univerzít, vo výskumných, projekčných a realizačných inštitúciách zaoberajúcich sa vyhľadávaním, prognózovaním a racionálnym využívaním všetkých druhov nerastných surovín a geovedným riešením stabilitných pomerov podzemných geotechnických a tunelových stavieb. Budú môcť kvalifikovane participovať pri rozhodovacích procesoch v otázkach efektívneho využívania zemských zdrojov a integrovanej ochrany životného prostredia na všetkých úrovniach štátnej a verejnej správy. Absolventi sa tiež uplatnia v oblastiach zaoberajúcich sa geoenvironmentálnymi disciplínami tak na výskumnej, ako aj aplikačnej úrovni.