

## Študijný program štúdia

# Technológie baníctva a tunelárstva (TBaT\_Ing)

<b>Forma štúdia</b>	denná / externá
<b>Stupeň štúdia</b>	2.
<b>Študijný odbor</b>	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (2118T00)
<b>Metóda</b>	prezenčná
<b>Dĺžka štúdia</b>	2 / 3 roky

## Anotácia

Študijný program Technológie baníctva a tunelárstva v 2. stupni štúdia je zameraný na prípravu odborne vzdelaného banského inžiniera, ktorý je svojim vzdelaním orientovaný na vykonávanie technicko - inžinierskej, organizačnej, riadiacej a manažérskej činnosti, ktorá vychádza zo znalostí teoretických princípov geologických a hydrogeologických dynamických javov zemskej kôry, ako aj z princípov geomechanických prejavov horninového masívu.

V rámci štúdia v tomto študijnom programe získavajú študenti poznatky o navrhovaní nových technologických postupov pri projektovaní a výstavbe banských a podzemných diel, ako aj pri projektovaní technických riešení počas celej životnosti bane, riešení problémov racionality a efektívnosti ťažby, posudzovaní vplyvu exploatacie ložiska na ekonomické výsledky ťažby, ale aj na produkciu výrobkov a na obchodnú činnosť ťažobnej spoločnosti v konkurenčnom ekonomickom prostredí, o problematike dopadov ťažby a spracovania surovín na vody, pôdy a ovzdušie, o opatreniach na zamedzenie negatívnych vplyvov ťažby na životné prostredie a o metódach a technikách rekultivácie a likvidácie banských priestorov na vytŕažených územiach.

## Uplatnenie absolventov

Nadobudnuté teoretické vedomosti, poznanie technických a ekonomických princípov plánovania a projektovania technologických prvkov výroby, praktické počítačové zručnosti pri modelovaní procesov dobývania a razenia, modelovanie geomechanických procesov a procesov rozpojovania, praktické znalosti z počítačového navrhovania, schopnosť navrhovať geotechnické riešenia, schopnosť spracovávať rozsiahle technické informácie, získané rozšírené technologické znalosti z iných technických oblastí, tvorba technických aplikácií pre baníctvo, lomárstvo a tunelárstvo, sú v plnom súlade s profilom absolventa inžinierskeho štúdia.

Všestranná odborná pripravenosť absolventa, doplnená základnými ekonomickými, sociálnymi a environmentálnymi znalosťami vo vzťahu k ťažobnému a stavebnému priemyslu, dáva absolventom výborné možnosti uplatnenia priamo vo výrobnom procese a technickej praxi, hlavne v banských prevádzkach, v povrchových lomoch, na tunelových stavbách, na cestných a inžinierskych stavbách, ale rovnako aj v ostatných priemyselných odvetviach. Absolvent má odbornú kvalifikáciu a je možné ho zaradiť na vyššie technické a riadiace pozície – vedúci lomu, vedúci banskej prevádzky, manažér tunelovej stavby, prípravár výroby, technolog stavby a iné pozície. Absolvent inžinierskeho štúdia má tiež možnosť pokračovať v štúdiu a prihlásiť sa na

doktorandské štúdium v ŠP (TNaIG) alebo sa prihlásiť na štúdium niektorého iného inžinierskeho ŠP v príbuznom študijnom odbore.