

Uplatnenie absolventov:	
a	<p><b>Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu</b></p> <p><i>Absolvent doktorandského študijného programu <b>Koľajové vozidlá</b> (3. stupeň – PhD.) dokáže:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aplikovať hlboké teoretické z mechaniky koľajových vozidiel na zložité problémy praxe dynamických vlastností a kmitania.</i></li> <li>• <i>Samostatne analyzovať mechanický systém koľajového vozidla z hľadiska jeho dynamických vlastností, sformulovať konkrétny problém, rozhodnúť o adekvátnom fyzikálnom modeli, vytvoriť matematický model, vykonať analýzu (príp. syntézu) úlohy.</i></li> <li>• <i>Vyriešiť matematický model koľajového vozidla pomocou moderných simulačných nástrojov, analyzovať ho a vyhodnotiť dosiahnuté výsledky.</i></li> <li>• <i>Pracovať samostatne aj v tíme.</i></li> <li>• <i>Aplikovať špecifickú teóriu charakterizujúcu oblasť konštrukcie koľajových vozidiel a ich jazdy po trati na riešený problém.</i></li> <li>• <i>Analyzovať vlastnosti koľajových vozidiel, vie vypracovať konštrukčné a výpočtové projekty a rozvíjať moderné prístupy v konštrukcii koľajových vozidiel.</i></li> <li>• <i>Objasniť základné metódy, princípy a postupy z teórie pohonov a regulácie systémov koľajových vozidiel.</i></li> <li>• <i>Aplikovať nadobudnuté hlboké poznatky v oblasti koľajových vozidiel pre oblasť moderných koncepcných riešení koľajových vozidiel a ich systémov.</i></li> <li>• <i>Aktívne analyzovať možnosti zlepšenia konštrukcie koľajových vozidiel s cieľom navrhnúť a predložiť koncepciu koľajového vozidla spĺňajúceho požiadavky bezpečnosti a pohodlia.</i></li> <li>• <i>Skonštruovať virtuálne modely na základe aplikácie teoretických vedomostí získaných v teoretických a v odborných predmetoch študijného programu.</i></li> <li>• <i>Analyzovať modely vykonaním počítačovej simulácie a vyhodnotiť výpočty pomocou špecializovaných výpočtových softvérov.</i></li> <li>• <i>Rozlíšiť a vysvetliť účinné spôsoby efektívnej údržby koľajových vozidiel využitím vhodných metód a postupov, aplikovať teoretické východiská údržby a diagnostiky koľajových vozidiel.</i></li> <li>• <i>Posúdiť vlastnosti vybraných skupín koľajových vozidiel.</i></li> <li>• <i>Aplikovať metódy a postupy špeciálnych skúšok koľajových vozidiel, analyzovať a vyhodnotiť získané údaje v súlade s medzinárodnými normami a predpismi.</i></li> <li>• <i>Vysvetliť informácie o moderných technológiách a o technických prostriedkoch koľajovej dopravy.</i></li> <li>• <i>Zdôvodniť potrebu a podstatu skúšania koľajových vozidiel vo vývojových a výskumných centrách, posúdiť získané údaje zo špecializovaných skúšok.</i></li> </ul> <p><i>Absolvent doktorandského ŠP Koľajové vozidlá sa uplatní v vo výskume a vývoji koľajových vozidiel, v konštrukcii, prevádzke a údržbe koľajových vozidiel.</i></p>