

Číslo a názov študijného odboru	2649	elektrotechnológie a materiály
Názov študijného programu	technológie v automobilovej elektronike	

KTE

Profil absolventa

Absolvent tretieho stupňa vysokoškolského štúdia študijného programu technológie v automobilovej elektronike dokáže vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti. Dôraz sa kladie na to, aby absolvent získal hlboké znalosti jednak z niektorej z teoretických a tiež z niektorej z metodologických oblastí materiálových štruktúr, technológií a systémov z hľadiska technológií v elektronike. Absolvent môže budovať vedeckú perspektívu v celej škále aplikácií technológií v automobilovej elektronike.

Absolvent doktorandského študijného programu technológie v automobilovej elektronike ovláda vedecké metódy hodnotenia materiálových štruktúr a systémov z hľadiska technológie spracovania, štruktúry, životnosti, spoľahlivosti, medzioperačnej a výstupnej diagnostiky a kontroly, ako aj riadenia kvality. Takto získané komplexné znalosti umožnia absolventovi ich využitie v širokom spektre výrobných technológií v elektrotechnike, ako pri ich návrhu, tak aj pri organizovaní a optimalizácii jednotlivých technologických postupov. Absolvent získa schopnosti predikcie zmien vlastností materiálov v rôznych podmienkach použitia, ako aj z hľadiska použitia rôznych technologických postupov výroby elektrotechnických štruktúr, systémov a zariadení.

Absolvent študijného odboru 2649 elektrotechnológie a materiály (3. stupeň) má hlboké teoreticko-metodologické vedomosti z kľúčových oblastí elektrotechnológií a materiálov na úrovni súčasného stavu svetového výskumu, tvorivo aplikuje získané poznatky v praxi, vie analyzovať a riešiť neštandardné problémy informatického charakteru a riešenia aplikovať v praxi.

Absolvent študijného odboru 2649 elektrotechnológie a materiály (3. stupeň) získa schopnosť analyzovať neštandardné systémy a problémy z hľadiska súčasného stavu výskumu.

Absolvent študijného odboru 2649 elektrotechnológie a materiály (3. stupeň) dokáže samostatne vedecky pracovať a viesť odborný a vývojový tím, sleduje najnovší vývoj vo svojej oblasti a celoživotne si dopĺňa svoje znalosti na úrovni súčasného stavu vo svete.