

Číslo a názov študijného odboru	2602	teoretická elektrotechnika
Názov študijného programu	priemyselná elektrotechnika	

KTPE

Profil absolventa

Profil absolventa doktorandského štúdia, v študijnom programe priemyselná elektrotechnika, nadväzuje na profil absolventa študijného programu priemyselná elektrotechnika (2. stupeň) v odbore elektrotechnika so zameraním na ďalšie prehĺbenie teoretických vedomostí vo vymedzenej oblasti vedeckého výskumu. Profil doktoranda sa formuje výberom témy riešenej práce, ktorá je súčasťou vedeckovýskumných úloh školiaceho pracoviska a spolupracujúcich pracovísk z oblasti výskumu a praxe. Profil doktoranda dotvára kritická analýza aktuálneho stavu riešenej problematiky, aktívne využívanie informačných a komunikačných technológií, automatizovaného riadenia a vyhodnocovania experimentálnych metód výskumu. Absolvent je schopný ovládať metodiky a prístrojové vybavenie vybraných analytických zariadení používaných v elektrotechnickom výskume a v príbuzných odboroch. Je schopný analyzovať, modelovať, navrhovať a použiť v praxi súčasti priemyselných systémov využívajúcich elektromagnetické, magnetické, elektrodynamické alebo elektrostatické javy. Analyzovať činnosť a aplikovať moderné lineárne a nelineárne elektrické obvody.

Absolvent študijného programu si osvojí metódy a zásady vedeckej práce, dokáže vedecky formulovať a nachádzať riešenia problémov, uvedomuje si a zohľadňuje etické a spoločenské stránky vedeckej práce, technické a environmentálne aspekty nových materiálov a technológií, ako aj väzbu výskum - vývoj - výroba - použitie - recyklácia, dokáže výsledky svojej vedeckej práce prezentovať ústnou aj písomnou formou a novými elektronickými prostriedkami, je schopný samostatne riešiť výskumné problémy, spolupracovať so zahraničím a využívať svetovú odbornú literatúru.

Cieľom doktorandského štúdia je vychovať odborníka, ktorý bude mať také komplexné vedomosti, že bude schopný obohatiť nielen vedu ale aj spoločenskú a priemyselnú prax.