Zámer a ciele projektu

Zámerom projektu s názvom „*Heuristicky a kompetenčne orientované univerzitné vzdelávanie v oblasti výrobného inžinierstva*“ (005STU-4/2026) je vytvoriť a prakticky overiť ucelený systém formálnych aj neformálnych, na prax orientovaných heuristických vzdelávacích aktivít, podporujúcich systematický rozvoj odborno-špecifických a zároveň prierezových kompetencií absolventov špecializácií Aditívne výrobné technológie a hybridné výrobné systémy a Inteligentné a udržateľné procesy obrábania a tvárnenia, novovytvoreného inžinierskeho študijného programu Smart výrobné inzinierstvo na Materiálovotechnologickej fakulte STU v Bratislave so sídlom v Trnave s možnosťou ich aplikácie aj v ďalších študijných programoch a vzdelávacích aktivitách v oblastiach výrobných technológií, priemyselného inžinierstva, inteligentnej výroby, digitalizácie priemyslu, automatizácie výrobných procesov, logistiky a výrobného manažmentu.
V spolupráci s priemyselnými a zahraničnými partnermi budú vytvorené alternatívne, modulárne formy vzdelávania, rozširujúce štandardnú štruktúru vzdelávacích jednotiek o prvky asynchrónnej on-line výučby, prvky tímového vzdelávania, vzdelávania riešením konkrétnych, v praxi overených úloh, ako aj o rôzne formy praktického vzdelávania a praktického tréningu tak, aby boli v čo najširšej miere splnené požiadavky a potreby súčasnej strojárskej praxe na absolventa tohto typu.

Hlavný cieľ projektu je zvýšiť kvalitu absolventov druhého stupňa univerzitného štúdia a zlepšiť kvantifikovateľné výsledky vzdelávania s fokusáciou na študenta implementovaním inovatívnych prvkov heuristicky a kompetenčne orientovaného vzdelávania. Očakáva sa, že realizované inovácie vzdelávacieho procesu prispejú k zvýšeniu atraktívnosti štúdia a k vyváženému rozvoju odborno-špecifických a prierezových kompetencií absolventov a podporia úspešnosť ich uplatnenia na pracovnom trhu v národnom a medzinárodnom priestore.