

ZVYŠOVANIE PROFESIJNÝCH KOMPETENCIÍ ABSOLVENTOV UNIVERZITNÉHO VZDELÁVANIA V ODBORE VÝROBNÉ TECHNOLOGIE IMPLEMENTOVANÍM PRVKOV DUÁLNEHO VZDELÁVANIA



**Odborný kurz *Technológia a konštrukcia v praxi*
s implementovanými prvkami duálneho vzdelávania**



**Tímová práca študentov pri riešení problémovo
orientovaných úloh vo firme Schaeffler**

Projekt rieši koncepčné, metodické a obsahové otázky edukácie na druhom stupni univerzitného vzdelávania v oblasti strojárskych technológií a materiálov s cieľom intenzívnejšieho rozvoja profesijných kompetencií absolventov a ich schopnosti plniť požiadavky modernej výrobnéj praxe aplikáciou skúsenostného učenia sa, kde edukácia nie je založená na prenose a osvojovaní si „hotových poznatkov“, ale sa uprednostňuje učenie sa riešením konkrétnych problémov tzv. heuristické vyučovanie.

Tento proces učenia sa je zaujímavý tým, že prebieha prostredníctvom stimulovaného riešenia problémových situácií, kde to čo sa má edukant naučiť, nie je vopred dané, ale je postupne získavané formou riadeného objavovania.

Heuristický model výučby bude implementovaný do obsahovej náplne kurzu *Technológia a konštrukcia v praxi*, zabezpečovaného MTF STU v spolupráci s firmou Schaeffler Skalica. Zameraný bude na získanie praktických skúseností z odboru štúdia formou riešenia projektových úloh pod vedením odborníkov z praxe.

Dôraz bude kladený na hľadanie tvorivých riešení reálnych technických problémov z oblasti výrobných technológií (tvárnenie, obrábanie, tepelné spracovanie a montáž), z oblasti zlepšovania podnikových procesov (Fit for Quality, Six Sigma), výrobnéj logistiky, automatizácie, robotizácie a implementácie mechatronických systémov do moderných výrobných procesov.

