Rozšírené možnosti odbornej praxe v spoločnosti EHOSS

Okrem praktického vyučovania podľa schválených učebných osnov ponúka spoločnosť **EHOSS** študentom možnosť rozšíriť si odborné vedomosti a zručnosti priamo v prostredí strojárskej výroby, automatizácie a vývoja vlastných technologických zariadení.

Naším cieľom je, aby študenti získali nielen skúsenosti s jednotlivými výrobnými operáciami, ale aj komplexný pohľad na celý proces – od technického návrhu cez výrobu a montáž až po testovanie a uvedenie zariadenia do prevádzky.

Pre študentov odboru 2426 K – Programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení

Nad rámec učebných osnov ponúkame:

- **Programovanie PLC a základy riadenia strojov** – oboznámenie sa s programovateľnými automatmi, digitálnymi a analógovými signálmi a riadením technologických procesov.
- **Priemyselná komunikácia a pohony** – praktické zoznámenie sa s frekvenčnými meničmi, servopohonmi a komunikačnými protokolmi používanými v automatizácii.
- **Vývoj a prototypovanie zariadení** – účasť na návrhu, úpravách a testovaní vlastných technologických riešení EHOSS.
- **Integrácia mechanických a riadiacich systémov** – pochopenie vzájomného prepojenia konštrukcie stroja, pohonov, snímačov a riadiaceho softvéru.
- **Optimalizácia výrobných procesov** – analýza výrobných postupov, identifikácia možností zvýšenia efektivity a návrhy technických zlepšení.
- **Digitálne spracovanie zákaziek** – oboznámenie sa s online platformou LASERCUT, prípravou výrobných dát a automatizáciou procesu od prijatia objednávky až po výrobu.

Zapojenie do vlastných vývojových projektov EHOSS

Študentom chceme podľa ich odborných znalostí a skúseností umožniť aj účasť na vývoji a testovaní vlastných technologických zariadení spoločnosti.

Príkladom je projekt **EHOSS Forage Platform**, ktorý spája strojársku konštrukciu, mechanické spracovanie materiálu, elektrické pohony, automatizáciu a riadiace systémy.

Študenti tak môžu sledovať jednotlivé fázy vývoja reálneho výrobku, zapájať sa do primeraných technických úloh a získavať skúsenosti s riešením praktických problémov, ktoré vznikajú pri vývoji nových technológií.

Individuálny prístup a odborný rast

Rozsah doplnkových aktivít prispôsobujeme študijnému odboru, ročníku, schopnostiam a záujmom jednotlivých študentov. Praktické úlohy prebiehajú pod dohľadom skúsených pracovníkov a pri dodržaní pravidiel bezpečnosti práce.

Študentom zároveň ponúkame možnosť konzultovať vlastné technické nápady, pracovať na menších samostatných projektoch a postupne preberať zodpovednosť za konkrétne úlohy.

Našou ambíciou je vytvoriť prostredie, v ktorom sa odborné vzdelávanie prirodzene prepája s reálnou výrobou, modernými technológiami a inováciami.