

Témata

- Optimalizace Výrobních systémů dle Lean σ
- Inovace podnikových a výrobní procesů (pracovních, výrobních a montážních postupů)
- Uspořádání výrobních systémů (výrobních buněk, linek, středisek a skladů)
- Vývoj vzdělávacích postupů (simulační hry)
- Návrhy a optimalizace Informačních Systémů
- Pokročilá optimalizace plánování, projektování a řízení výrobních systémů pomocí nástrojů umělé inteligence.



BP - Vedené závěrečné práce

- Návrh skladu zkazetovaných bloků
- Návrh uspořádání laboratoře prototypových technologií a procesů
- Optimalizace a zefektivnění procesů na obráběcí lince
- Optimalizace informačních toků mezi výrobou a skladovým hospodářstvím
- Optimalizace procesů vstupní kontroly materiálu.
- Simulační výuková pomůcka v oblasti organizace výroby
- Úspora prostoru na výrobní hale



DP ČJ - Vedené závěrečné práce

- Návrh optimalizace systému zásobování ve výrobním závodě AGC Automotive Chudeřice
- Návrh pracoviště pro obrábění dílů ve firmě KSM Castings CZ
- Návrh struktury informačního systému
- Návrh systému balících pracovišť
- Návrh uspořádání výrobní linky ve společnosti RENOKAR - CNC s.r.o.
- Optimalizace procesů výukového modelu chytré továrny s principy Průmyslu 4.0.
- Řízení rizik ve firmě ACL Automotive
- Simulační výukový nástroj v oblasti Průmyslového Inženýrství.
- Vstupní analýza a návrh logistického řešení velkokapacitních prádelen
- Zavedení technologie ponorného Fluxování



DP - Vedené závěrečné práce

- Simulation Game for production planning and design.
- Optimization of CNC machining workshop
- Design of manufacturing cell in the company BOS Klášterec nad Ohří
- Design of manufacturing system in machining laboratory
- Design of restoration information system
- Development of Evolution Algorithm for Shop Scheduling problem
- Internal logistics in the company BOS Klášterec nad Ohří
- Process optimization by proper selection of batch sizes.
- Production line for the Armrest in the company BOS Klášterec nad Ohří

