

Tema diplomskega dela 1. stopnje

Slovenski naslov teme:	Optimizacija oskrbe z [surovina oz. sestavni del]
Angleški naslov teme:	Supply optimization for [raw material or part]
Študijski program:	1. stopnja UN Gospodarsko inženirstvo
Študijska smer:	Strojništvo
Mentor:	red. prof. dr. Borut Buchmeister

Kratek opis teme:

Podjetja se nahajajo v zahtevni situaciji. Kupci želijo krajše dobavne roke, večjo kakovost in prilagodljivost storitev, nižje cene. Tega podjetje samo, brez ustrezne povezanosti s svojimi dobavitelji, ne more zagotavljati, zato se mora povezati z drugimi v učinkovite dobaviteljske verige. Študent obravnava poznane modele upravljanja zalog, upravljanja dobaviteljskih verig ipd., kar naveže na konkretni material, ki ga podjetje nabavlja in poišče možnosti optimizacije v smislu stroškov, količin, zanesljivosti oskrbe itd.

Diplomsko delo zajema naslednje aktivnosti:

- študij literature s področja gospodarjenja z materiali;
- izbor obravnavanih modelov (poraba, dobava);
- opis teorije;
- upravljanje zalog izbranega materiala (obseg naročil, obseg zalog), alternative pri nabavi;
- stroškovne primerjave, variante;
- ugotovitve glede možnosti izboljšanja;
- pisanje poročila o izvedenem diplomskem delu.

Potrebna znanja iz predmetov:

Upravljanje proizvodnje, Računalniško integrirana proizvodnja.

Predlagane tematike z Ekonomsko-poslovne fakultete:

Študija konkurenčnega položaja podjetja, modeli zalog, metode optimiranja.

Kaj pridobite:

- znanje o upravljanju zalog materiala, podprto z realnim problemom v proizvodnem ali storitvenem podjetju;
- poznavanje odnosa: zalog materiala – cena – čas dobave – zanesljivost oskrbe;
- znanje vrednotenja alternativnih nabavnih možnosti.