

Priemyselná logistika (PLG_Dok)

Forma štúdia	denná / externá
Stupeň štúdia	3.
Študijný odbor	Doprava (3772V00)
Metóda	prezenčná
Dĺžka štúdia	3 / 4 roky

Anotácia

Globalizáciou sveta sa otvoril trh a liberalizoval priestor pre pohyb investícií a materiálov, výrobkov, energií, informácií, ľudí a financií. Výrazne k tomu prispelo vybudovanie dopravných systémov cestnej, železničnej, leteckej a potrubnej dopravy (napr. v EU TINA a TEN). Vybudovanie svetových informačných diaľnic, s veľkými prenosovými rýchlosťami a objemami, sú revolučnou zmenou aj pre oblasti riadenia tokov tovarov, informácií, financií, t.j. logistických systémov.

Firmy, uvedomujúc si konkurenčné možnosti, vytvárajú reťazce-SCM a siete firiem, od ťažby surovín, ich spracovanie do polovýrobkov, výrobkov, dopravy k zákazníkom, servis výrobkov, recyklácii odpadov, vytvárajú sa logistické siete, rozvíja sa makrologistika.

Nerovnováha medzi zdrojmi – výrobou – spotrebou je daná historickým vývojom stavom ekonomiky, geológiou územia, vývojom počtu obyvateľov a životnou úrovňou. Vyrovnávanie týchto potenciálov, materiálové toky sú dlhodobou záležitosťou a preto logistika bude zohrávať v nákladoch a konkurencieschopnosti stále dôležitejšiu úlohu.

Teoretickým základom III stupňa štúdia logistiky sú:

- metódy dynamického distribuovaného a hierarchického riadenia – tokov materiálových, informačných a finančných, SCM
- modelovanie a simulácia procesov na báze heuristických, analytických a štatistických metód,
- metódy operačnej analýzy,
- metódy analýzy a syntézy logistických systémov,
- riešenie úloh multikriteriálnej optimalizácie.

Uplatnenie absolventov

Absolvent 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania je pripravený pre oblasť vývoja, výskumu a inovácií v oblasti logistických systémov, ovláda vedecké metódy výskumu s orientáciou na tvorbu nových metód, heuristických, simulačných a analytických modelov pre oblasť analýzy a syntézy s cieľom globálnej optimalizácie tokov v reťazcoch a sieťach.

Absolventi doktorandského štúdia v odbore „logistika“ budú môcť na báze získaných teoretických a empirických vedomostí pracovať v projekčných firmách, priemyselných podnikoch v oblasti služieb a terciárnej sfére a tiež ako vrcholový manažéri logistiky.

Informácie, vedomosti a zručnosti v 3. stupni vysokoškolského štúdia sú orientované v dvoch oblastiach v študijnej a vedeckej.

Študijná časť je zameraná na zvládnutie základných paradigiem a metodológií riešenia vedecko-výskumných úloh v odbore „Logistika“, metód analýzy, syntézy, projektovania a navrhovania logistických systémov, optimalizácie parametrov logistických systémov

Vedecká časť obsahu študijného programu „Logistika“ spočíva v nasledujúcich základných princípoch vedeckej činnosti:

- formulovať a riešiť vedecké problémy v odbore logistika, a obhájiť jeho opodstatnenosť,
- prezentovať výsledky v domácej aj svetovej odbornej tlači,
- formulovať praktické aspekty riešenia a jeho prínos pre prax, v reťazci výskum – vývoj, verifikácia – realizácia.