

Pokyny k semestrální práci z předmětu XLM2.

Organizační a formální pokyny:

Odevzdání ve formátu .pptx nebo .pdf.

Minimum 5 snímků.

Ústní prezentace (během posledních dvou týdnů výuky) na minimum 10 minut.

Uvedení seznamu zdrojů na posledním snímku

Témata:

(1) Supply Chain Management, dodavatelské sítě – konfigurace, účel a řízení

- SCM-definice a terminologie,
- Push a pull princip uspořádání řetězce,
- Typy dodavatelsko-odběratelských vztahů,
- Efekt biče.

(2) Strategická, taktická a operativní úroveň řízení logistiky

- Strategická úroveň: otázky, podstata, cíle,
- Taktická úroveň: otázky, podstata, cíle,
- Operativní úroveň: otázky, podstata, cíle.

(3) Logistika zásobování

- Metody a směry v logistice zásobování,
- Objednací systémy,
- Koncept JIT (Just in Time),
- ABC a XYZ analýza.

(4) Výrobní logistika

- Úkoly výrobní logistiky,
- Bod rozpojení,
- Layout pracovišť a metody jeho plánování.

(5) Distribuční logistika

- Efektivnost dopravy,
- Technologie Hub and Spoke, z domu do domu,
- Otázka last mile delivery.

(6) Úrovně poskytování logistických služeb a jejich aplikace

- Členění úrovní poskytování logistických služeb (1-5PL) a jejich definice/charakteristické rysy

(7) Moderní trendy v logistice

- Řízení informačního toku (IT podpora, EDI, QR, ECR, RFID, smart technologie a rozšířená realita),
- Lean management,
- Automatizované systémy manipulace s materiálem.

(8) Průmysl 4.0 a logistický management

- Pojem Průmysl 4.0,
- Směr vývoje v rámci průmyslu 4.0 (systémová integrace, BigData, robotizace, komunikační infrastruktura, cloudové systémy),
- Vliv průmyslu 4.0 na logistický management.