**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.

1. **Strategická, taktická a operativní úroveň řízení logistiky**

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

1. **Logistika zásobování**

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

1. **Výrobní logistika**

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

1. **Distribuční logistika**

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

1. **Úrovně poskytování logistických služeb a jejich aplikace**

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

1. **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.

1. **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.