

ANOTACE PŘEDNÁŠEK PRO KURZ V ROCE 2026

Právní rámec sektoru poštovních/doručovacích služeb

Charakteristika – co vše zahrnuje sektor poštovních služeb? Co jsou tzv. základní poštovní služby, které mají být dostupné všude, všem lidem za dostupné ceny? Jak je zabezpečeno financování základních poštovních služeb? Proč je Česká pošta, s.p. stále ve ztrátě? Jaká bude budoucnost poštovních služeb?

City logistika malých zásilek

Charakteristika – co to je city logistika? Jaké jsou koncepční systémy distribuce malých zásilek v městské aglomeraci? Co představuje poslední míle v rámci city logistiky? Jaké jsou klasické varianty doručování zásilek v rámci poslední míle? Jaká bude budoucnost city logistiky malých zásilek?

Kalkulace emisí skleníkových plynů v dopravě

Přednáška přehledně představuje problematiku emisí skleníkových plynů v dopravě a ukazuje, jak lze jejich množství spolehlivě vypočítat pomocí moderních emisních kalkulátorů. Účastníci získají přehled o tom, proč se od roku 2025 stává měření emisí nejen dobrovolným nástrojem udržitelnosti, ale i povinným regulatorním požadavkem v rámci evropské legislativy. Přednáška vysvětluje základní pojmy, jako jsou CO₂ ekvivalent, jednotlivé typy emisních zdrojů (Scope 1–3) a přístup „well-to-wheel“. Dále představí hlavní mezinárodní standardy (ISO 14083, GLEC Framework) a jejich praktický dopad na logistické operace či firemní reporting. Účastníci se seznámí s dostupnými emisními kalkulátory, včetně nástrojů využívaných v praxi dopravních firem i s aplikacemi určenými veřejnosti.

Nástroje zelené logistiky

Přednáška představuje moderní nástroje zelené logistiky, které dnes zásadně ovlivňují podobu dopravy a přepravy v Evropě. Účastníci se seznámí s klíčovými trendy dekarbonizace, jako je rozvoj elektromobility, vodíkových technologií a využívání alternativních paliv v nákladní i osobní dopravě. Součástí výkladu bude také ukázka, jak mohou podniky snižovat emise prostřednictvím efektivnějšího plánování tras, digitalizace dopravy nebo kombinované přepravy. Přednáška dále přiblíží principy udržitelného skladování – od energeticky úsporných budov přes automatizaci až po nízkouhlíkové provozní technologie. Zaměří se rovněž na to, jak evropská legislativa, včetně iniciativ Fit for 55 a CSRD, podporuje přijetí těchto nástrojů v praxi.

Přeprava silničních intermodálních návěsů na železnici

Technologie přepravy silničních návěsů běžné stavby, silničních intermodálních návěsů a bimodálních návěsů ve světě.

Technologie překládky kontejnerů v přístavech a terminálech intermodální přepravy

Stávající systémy překládky kontejnerů a nové systémy automatizované překládky v přístavech.

Integrované dopravní systémy

Na začátku přednášky bude charakterizována problematika IDS v České republice a na Slovensku. Následně se zmíní rozdíl IDS v našem pojetí od pojetí zejména v německy mluvících zemích (Dopravní svazy a Tarifní svazy). Uvede se problematika vzniku a začátku činnosti IDS. Podrobně se rozeberou jednotlivé druhy tarifních struktur IDS. Nakonec se charakterizují jednotlivé IDS v České republice.

Prohlídka Výukového a výzkumného centra v dopravě

Prohlídka odborných laboratoří a jejich vybavení

Akumulátory energie a jejich ochranné obvody

V rámci přednášky bude probrán přehled základních parametrů a technologií moderních Li-ion článků, dále jejich ochranné obvody a princip balancování.

Vozidla s elektrickým pohonem

Obecná koncepce uspořádání pohonu vozidla – hybridní pohony, elektromobil, pohon s vodíkovým článkem. Struktura a vlastnosti el. pohonu, funkce a parametry jeho komponent, typy Lithiových článků, trakční baterie (zákl. parametry, vlastnosti, ukázky mechanického uspořádání, chlazení/ohřev), funkce battery management systému, nabíjení AC, DC se zaměřením na vozidla značky Škoda.