

KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

PREVOZNA SREDSTVA V LOGISTIKI

2. SPLOŠNI CILJI PREDMETA

Splošni cilji predmeta so:

- razlikovati vrste prevoznih sredstev za prevoz tovora in transportno-skladiščne enote;
- promovirati racionalno in trajnostno rabo prevoznih sredstev;
- spremljati in upoštevati razvoj prevoznih sredstev in transportno-skladiščnih enot ter uporabiti novitete v praksi;
- komunicirati z uporabniki prevoznih sredstev in izvajalci prevozov.

Specifično strokovno usmerjeni cilji so:

- načrtovati izbiro in uporabo prevoznih sredstev in transportno-skladiščnih enot za izvedbo prevoznega procesa ob upoštevanju načel trajnostnega razvoja;
- uporabiti teorijo gibanja vozil;
- dimenzionirati pritrjevanje tovora;
- načrtovati in vzdrževati prevozna sredstva;
- načrtovati učinkovito, ekonomično in varno rabo prevoznih sredstev v prevoznih procesih;
- reševati operativno problematiko s predmetnega področja.

3. PREDMETNO SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- poznavanje prevoznih sredstev za prevoz tovora v posameznem prometnem podsistemu;
- poznavanje transportno-skladiščnih enot v logistiki;
- izbiranje prevoznih sredstev v cestnem prometu;
- dimenzioniranje pritrjevanja tovora;
- izbiranje prevoznih sredstev za specifične prevoze.

4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent:	Študent:
1. Poznavanje prevoznih sredstev za prevoz blaga v posameznem prometnem podsistemu:	
<ul style="list-style-type: none">• našteje in opiše prevozna sredstva za prevoz blaga v različnih prometnih podsistemih.	<ul style="list-style-type: none">• pojasni tehnične, tehnološke in eksploatacijske značilnosti prevoznih sredstev.
2. Poznavanje transportno-skladiščnih enot v logistiki:	
<ul style="list-style-type: none">• pojasni uporabo in pomen transportno-skladiščnih enot v prometnih podsistemih;• predstavi predpise v zvezi z embalažo;	<ul style="list-style-type: none">• izbere transportno-skladiščno enoto/vrsto embalaže v logističnih procesih;• oceni primernost in kakovost embalaže za izvedbo posameznega prevoza;

<ul style="list-style-type: none"> • našteje vrste transportno-skladiščnih enot/vrst embalaže in opiše značilnosti posamezne vrste embalaže. 	<ul style="list-style-type: none"> • izračuna stroške uporabe embalaže; • izdelava načrt spremljanja tokov palet in kontejnerjev; • označi embalažo v prometu.
<p>3. Izbiranje prevoznih sredstev v cestnem prometu:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • navede dejavnike, ki vplivajo na izbiro prevoznega sredstva za prevoz blaga v cestnih prometnih podsistemih za: <ul style="list-style-type: none"> – vlečna vozila, – vlečena vozila, – nadgradnje prikolic in polprikolic; • predstavi pomen osne obremenitve prevoznih sredstev; • definira ekonomično/varno uporabo prevoznega sredstva v prevoznem procesu; • predstavi pomen in opiše vzdrževanje prevoznih sredstev; • pojasni ekološki vpliv prevoznih sredstev; • predstavi upore gibanja prevoznega sredstva in analizira njihov vpliv na porabo goriva; • pojasni tehniko vožnje prevoznega sredstva glede na ekonomičnost prevoznega procesa obremenjevanje okolja. 	<ul style="list-style-type: none"> • izbere cestno prevozno sredstvo glede na pogoje za prevoz blaga, kot so: <ul style="list-style-type: none"> – vrsta blaga (kosovni tovor, tekočine, plini, sipki material, nevarno blago, blago s temperaturnimi pogoji), – masa in dimenzije tovora, – oblika tovora, – emisije pogonskih agregatov, – fizikalno-kemijske lastnosti tovora, – vrsta prevoza (standardni, izredni, prevozi z režimom temperature ipd.), – geografski pogoji, – infrastrukturni pogoji, – razpoložljiva pretovorna mehanizacija, – standardi in predpisi, vezani na uporabo prevoznih sredstev (nosilnost, osne obremenitve, Code XL), – zahteve/naročilo stranke; • izdelava evidence o tehnični razpoložljivosti/brezhibnosti prevoznih sredstev in vzdrževanju prevoznega sredstva; • pripravi načrt uporabe prevoznih sredstev za dejansko nalogo; • pripravi dokumentacijo za homologacijo prevoznih sredstev; • načrtuje uporabo vozil za prevoz tovora z alternativnimi pogoni; • analizira tehniko vožnje prevoznega sredstva na ekonomičnost prevoznega procesa obremenjevanje okolja.
<p>4. Dimenzioniranje pritrjevanja tovora:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • definiira osnove mehanike gibanja prevoznih sredstev (našteje in razloži sile, delujoče na vozilo in tovor); • predstavi zakonodajo s področja natovarjanja in raztovarjanja ter pritrjevanja tovora; • predstavi metode pritrjevanja tovora; • opiše sredstva za pritrjevanje tovora (privezovalni trakovi, kotniki, jeklenice, verige, protizdrsne podloge, prečne letve, XXL-cerade, zračne blazine ...); • predstavi pomen nadgradnje tovarnega prostora za načrtovanje pritrditve tovora; • pojasni pomen diagrama razporeditve tovora; 	<ul style="list-style-type: none"> • analizira vpliv težišča na obnašanje prevoznega sredstva; • izračuna pravilno razporeditev tovora na osi prevoznih sredstev; • izdelava skico postavitve in pritrditve tovora z upoštevanjem diagrama razporeditve tovora; • izbere metode in opremo za pritrditev tovora na prevoznem sredstvu; • izbira in dimenzionira pritrdilne elemente; • izdelava protokol pritrditve tovora.

<ul style="list-style-type: none">• razloži postopek dimenzioniranja pritrditve tovora.	
5. Izbiranje prevoznih sredstev za specifične prevoze:	
<ul style="list-style-type: none">• opredeli specifične prevoze;• predstavi prevozna za specifične prevoze.	<ul style="list-style-type: none">• izbere cestno prevozno sredstvo za izvedbo posameznega specifičnega prevoza;• izdela evidence o tehnični razpoložljivosti/brezhibnosti prevoznih sredstev in vzdrževanja prevoznega sredstva;• pripravi načrt uporabe prevoznih sredstev za dejansko nalogo.

5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Število kontaktnih ur: 72 (36 ur predavanj, 36 ur seminarskih vaj).

Število ur samostojnega dela študenta: 78 (študij literature, reševanje nalog, samostojni pisni izdelki, predstavitve).