



## KATALOG ZNANJA

### 1. IME PREDMETA: TEHNOLOGIJA ŽELEZNIŠKEGA PROMETA [TŽP]

### 2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilj predmeta je:

- obvladati teorijo vrednotenja procesov in njihovih organizacijskih struktur;
- razvijati strategijo stroke;
- komunicirati s potencialnimi upravitelji in z uporabniki tehnologije železniškega prometa;
- spremljati kontinuiran razvoj stroke s poznavanjem in spremljanjem strokovne literature;
- uporabljati znanstvene metode pri reševanju strokovnih problemov;
- prenesti teoretično znanje v gospodarsko sfero.

### 3. PREDMETNO–SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo še naslednje kompetence:

- določijo železniški prometni podsistem in njegove osnovne elemente;
- pridobijo ustrezno znanje in sposobnost reševanja tehnoloških postopkov v železniškem prometu tovora in potnikov;
- komunicirajo s potencialnimi upravitelji železniškega sistema;
- izdelajo posamezne tehnološke procese prevoza tovora in ljudi;
- pridobijo posamezna znanja glede vrste tehnoloških procesov;
- se zavedajo pomembnosti načrtovanja prevoza potnikov v železniškem prometu;
- načrtujejo prevozne procese potnikov in tovora;
- načrtujejo železniške mreže prevoza potnikov;
- samostojno načrtujejo in spremljajo razvoja tehnologije prometa.

### 4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent: <ul style="list-style-type: none"><li>- spozna pojem tehnologije železniškega prometa</li><li>- razume opredelitve posameznih pojmov v tehnologiji železniškega prometa</li><li>- razume povezanost posameznih elementov tehnologije železniškega prometa</li></ul>	Študent: <ul style="list-style-type: none"><li>- uporabi tehnologijo železniškega prometa</li><li>- pripravi elemente sodelovanja in povezovanja tehnologije železniškega prometa</li><li>- analizira temeljne razsežnosti povezave posameznih elementov tehnologije železniškega prometa</li></ul>



<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razume prvine tehnoloških postopkov</li> <li>- spozna zakonitosti tehnoloških postopkov</li> <li>- vrednoti temeljne pristope pri členitvi tehnologije sistema</li> </ul>	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izdela postopke tehnoloških postopkov v železniškem prometu</li> <li>- uporablja zakonitosti tehnoloških postopkov</li> <li>- uporabi temeljni pristop pri členitvi tehnologije sistema</li> </ul>
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spozna strukturo tovora v železniškem prometu</li> <li>- spozna kooperacijo v transportnem procesu prevoza tovora v železniškem prometu</li> <li>- spozna stabilne kapacitete</li> <li>- vrednoti proces ustvarjanja novih elementov sistema</li> </ul>	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pripravi osnutek strukture tovora v železniškem prometu</li> <li>- izdela kooperacijo prevoza tovora v železniškem prometu</li> <li>- uporabi posamezne faze načrtovanja stabilnih kapacitet</li> <li>- analizira dejavnike, pomembne za ustvarjanje novih elementov sistema</li> </ul>
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spozna in razume trženje v železniškem prometu</li> <li>- vrednoti posamezne prometne podsisteme</li> <li>- spozna segmente transportnega trga</li> <li>- vrednoti proces prevoza v železniškem prometu</li> <li>- razume tehnološki vidik uporabe palet v železniškem prometu</li> <li>- razume paletne tokove</li> <li>- pozna analizo paletnega sistema</li> <li>- spozna vrste kontejnerjev</li> <li>- razume tehnične in tehnološke značilnosti kontejnerjev</li> <li>- spozna splošne tehnične zahteve za kontejnerje v železniškem prometu</li> </ul>	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizira trženje v železniškem prometu</li> <li>- zbira in analizira podatke v zvezi s podsistemi</li> <li>- izdela segmente transportnega trga</li> <li>- načrtuje proces prevoza v železniškem prometu</li> <li>- meri uspešnost posamezne uporabe palet</li> <li>- uporablja metode za merjenje paletnih tokov</li> <li>- uporablja merila v zvezi s posameznimi dimenzijami kontejnerjev</li> <li>- uporablja metode tehničnih in tehnoloških lastnosti kontejnerjev</li> <li>- izdela splošne tehnične zahteve za kontejnerje v železniškem prometu</li> </ul>
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razume ekonomske dejavnike, ki vplivajo na železniški promet</li> <li>- spozna oblikovanje novih tehnologij v železniškem prometu</li> </ul>	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praktično analizira postavke ekonomskih dejavnikov, ki vplivajo na železniški promet</li> <li>- zna oblikovati nove integralne sisteme v železniškem prometu</li> </ul>
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spozna načrtovanje tehnoloških postopkov s tovorom in spremljavo trga</li> </ul>	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- določi načela organiziranosti</li> <li>- izdela načrt tehnoloških postopkov s tovorom in spremljavo trga</li> <li>- uporabi načela organiziranosti</li> </ul>



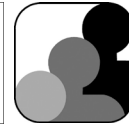
<ul style="list-style-type: none"> <li>- spozna posamezne značilnosti embalaže zaradi uporabe le-te v prometu</li> <li>- vrednoti načela organiziranosti posameznega železniškega sistema</li> <li>- spozna oblike specializiranja prometnih podjetij</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- organizira prevozne procese glede na posamezne oblike specialnih prevozov</li> </ul>
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozna strukturo obsega prevoza</li> <li>- spozna tokove prevoza tovora v železniškem prometu</li> <li>- pozna dejavnike tokov tovora</li> </ul>	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pripravi postopek analize obsega prevoza</li> <li>- analizira obseg prevoza</li> <li>- analizira stroške prevoza</li> <li>- analizira uspešnost prevoza</li> <li>- analizira dejavnike tokov tovora</li> </ul>
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spozna proces integralnega sistema</li> <li>- razume pomen uporabe integralnih sistemov</li> <li>- spozna načine dela integralnih sistemov</li> <li>- spozna kosovni prevoz tovora</li> <li>- spozna vagonke pošiljke</li> <li>- razume režime prevoza</li> <li>- razume maršrutni prevoz</li> <li>- pozna prevoz izrednih pošiljk</li> <li>- spozna prevoz v vagonih uporabnika</li> <li>- pozna vrste vagonov za prevoz tovora</li> <li>- razume vrste sredstev mehanizacije</li> <li>- spozna viličarje in njihovo uporabo v tehnologiji železniškega prometa</li> <li>- razume metodologijo ugotavljanja stroškov vlaka</li> </ul>	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izdela stopnje procesa prevoza</li> <li>- izdela proces integralnega sistema</li> <li>- izdela profil zaposlenega v integralnem sistemu</li> <li>- določi načine pridobivanja novih sodelavcev</li> <li>- določi vrste kosovnega tovora za prevoz</li> <li>- določi vrste tovora za prevoz v vagonih</li> <li>- izdela režime prevozov</li> <li>- analizira režim prevoza »maršrutizacije«</li> <li>- izdela načrt prevoza izrednih pošiljk</li> <li>- razporedi vagonke uporabnikov prevoza</li> <li>- določi vrste vagonov za prevoz tovora</li> <li>- izdela načrt dela s sredstvi mehanizacije</li> <li>- izdela stroške vlaka na osnovi ekonomskih parametrov</li> </ul>
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razume sodobne komunikacijske tehnologije v prometu</li> </ul>	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uporablja sodobne komunikacijske tehnologije v tehnoloških postopkih prometnih podsistemov</li> </ul>

## 5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Študent samostojno izdela projektno nalogo v povezavi s praktičnim izobraževanjem.

### OBVEZNOSTI ŠTUDENTA:

- število kontaktnih ur: 120 ur (60 ur predavanj, 60 ur vaj)
- število ur samostojnega dela: 90 ur (40 ur študij literature, 20 ur vaj, 30 ur projektna naloga)



- obvezna je prisotnost na vajah, ekskurzijah, projekti ter pisni in ustni izpit