



## KATALOG ZNANJA

### 1. IME PREDMETA: PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE V MODULU ŽELEZNIŠKEGA PROMETA [PRA1/2 Ž]

### 2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilji predmeta so:

- identificirati se s podjetjem in z njegovimi cilji ter pridobiti občutek za pripadnost organizaciji;
- zavedati se pomena timskega in projektne delo;
- razvijati strategijo stroke;
- komunicirati s potencialnimi upravitelji in z uporabniki železniškega sistema;
- samostojno spremljati kontinuiran razvoj stroke s poznavanjem in spremljanjem strokovne literature;
- uporabljati znanstvene metode pri reševanju strokovnih problemov v praktične namene;
- prenesti teoretično znanje v gospodarstvo.

### 3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo še naslednje kompetence:

- izračunajo porabo energije za premik vlaka;
- analizirajo odnos med tehničnimi zmogljivostmi železniških vlečnih in vlečenih sredstev v odvisnosti od kakovosti železniške infrastrukture na prepustnost proge;
- pridobijo ustrezna znanja iz tehničnih osnov kretnic, vozne dinamike, profilov in medtirnih razdalj;
- spoznajo železniški prometni podsistem in njegove osnovne elemente;
- pridobijo ustrezno znanje in sposobnost reševanja tehnoloških postopkov v železniškem prometu tovora in potnikov;
- pridobijo posamezna znanja glede vrst tehnoloških procesov;
- se usposobijo za načrtovanje prevoznih procesov potnikov in tovora z upoštevanjem tehniških in tehnoloških dejstev ter z upoštevanjem ekonomske analize stroškov logističnega procesa in kakovosti;
- pridobijo spoznanja za samostojno načrtovanje in spremljanje razvoja tehnologije prometa.

### 4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<b>Študent:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- spozna osnovne pojme iz organizacije železniškega prometa in organizacije dela železniške postaje</li><li>- spozna tehnična sredstva železniškega prometa</li></ul>	<b>Študent:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- organizira železniški promet in delo železniške postaje</li><li>- podrobno zna izrabljati lastnosti tehničnih sredstev železniškega prometa</li></ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- podrobno spozna pokazatelje organizacije in eksploatacije dela železnice: kvantitativne in kvalitativne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uporabi pokazatelje organizacije in eksploatacije dela železnice - kvantitativne in kvalitativne pokazatelje</li> <li>- uporablja vozove in analizirati njihovo delo: po kapaciteti, času (obtek voz), storilnosti</li> </ul>
<p><b>Študent:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozna plan prevoza in analizo uporabe voz ter ukrepe za racionalno uporabo voznega parka</li> </ul>	<p><b>Študent:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izdelava plan prevoza in analizirati uporabo voz ter sprejemati ukrepe za racionalno uporabo voznega parka</li> <li>- usklajuje vozovni in vlečni park vozil</li> </ul>
<p><b>Študent:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozna različne organizacije dela postaj</li> <li>- spozna vrste postaj in ostalih službenih mest na železnici</li> </ul>	<p><b>Študent:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organizira delo postaje</li> <li>- pripravi osnutek načrtovanja postaj in službenih mest na progi</li> <li>- izdelava proces postaj po tehnološkem namenu</li> <li>- uporabi sistem postaj po dejavnosti dela</li> <li>- izdelava skico postaje po tlorisni zasnovi</li> </ul>
<p><b>Študent:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spozna avtomatizacijo ranžirnih postaj: tirne zavore, detekcijo zasedenosti tirov, določanje hitrosti teka vagonov, avtomatsko tehtanje vagonov; centralno postavljalnico na drči</li> <li>- spozna mehanske signalvarnostne naprave</li> <li>- spozna osnovno teorijo uporabnosti in ločljivosti različnih barv svetlobe</li> <li>- spozna svetlobne signale in pogoje postavitve</li> </ul>	<p><b>Študent:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organizira delo avtomatiziranih ranžirnih postaj: delo tirne zavore, detekcija zasedenosti tirov, določanje hitrosti teka vagonov, avtomatsko tehtanje vagonov; centralna postavljalnica na drči</li> <li>- opredeli mehanske signalvarnostne naprave</li> <li>- opredeli osnove teorije uporabljenih barv svetlobnih signalov s stališča ločljivosti in vidljivosti</li> <li>- razume pomen kakovostne postavitve železniških signalvarnostnih naprav za varnost in prepustnost prometa</li> </ul>
<p><b>Študent:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spozna organizacijske in tehnološke procese dela postaj</li> <li>- spozna pojem tehnologije železniškega prometa</li> <li>- razume opredelitev posameznih pojmov v tehnologiji železniškega prometa</li> <li>- razume povezanost posameznih elementov tehnologije železniškega prometa</li> </ul>	<p><b>Študent:</b></p> <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> <li>- izdelava organizacijski in tehnološki proces dela postaje</li> </ul>

## 5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Študent samostojno izdelava projektno nalogo v povezavi s strokovnimi predmeti železniškega modula.

### OBVEZNOSTI ŠTUDENTA:

- izdelava projektne naloge v obsegu 15 strani,
- zagovor projektne naloge.