



KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA: PREVOZNA SREDSTVA CESTNEGA PROMETA [PSC]

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilj predmeta je:

- obvladati teorijo gibanja vozil;
- razvijati strategijo stroke;
- komunicirati s potencialnimi upravitelji in z uporabniki prevoznih sredstev;
- spremljati kontinuiran razvoj stroke s poznavanjem in spremljanjem strokovne literature;
- uporabljati znanstvene metode pri reševanju strokovnih problemov.

3. PREDMETNO—SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo še naslednje kompetence:

- uporabijo ustrezna znanja in sposobnost reševanja problemov s pomočjo systemskega razmišljanja;
- analizirajo razvoj prevoznih sredstev in spoznajo njihov vpliv na razvoj transporta;
- analizirajo osnovne gradnike prevoznih sredstev;
- izberejo in uporabijo standarde in predpise na omenjenem predmetnem področju;
- komunicirajo s potencialnimi dobavitelji in z uporabniki prevoznih sredstev;
- pridobijo sposobnost za samostojno spremljanje uporabe in delovanja prevoznih sredstev;
- pridobijo sposobnost za ekonomično uporabo prevoznih sredstev.

4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent: <ul style="list-style-type: none">- razume osnovne definicije mehanike gibanja prevoznih sredstev- spozna mehanski model prevoznega sredstva za izračun kinematičnih in dinamičnih veličin- spozna upore gibanja in vpliv na maksimalni pospešek in pojemek prevoznih sredstev	Študent: <ul style="list-style-type: none">- izračuna pot, hitrost in pospešek prevoznega sredstva- analizira vpliv težišča na obnašanje prevoznega sredstva- izračuna maksimalne vzpone in nagibe cestišča, ki jih prevozna sredstva lahko premagujejo



<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna moč, potrebno za pogon vozila - razume povezavo med hitrostjo in zavornimi potmi ter vplive na dolžino zavorne poti - spozna pomen pravilne obremenitve osi prevoznih sredstev 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analizira pravilno izbiro prevoznega sredstva glede na vrsto, težo, obliko tovora - analizira hitrosti prevoznega sredstva glede na vrsto, težo, obliko tovora - izračuna pravilno razporeditev tovora na osi prevoznih sredstev - analizira vpliv pnevmatik in vremenskih razmer na zavorno pot prevoznega sredstva
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna pristop k zasnovi prevoznih sredstev - spozna osnovne gradnike prevoznih sredstev - spozna naprave za pasivno in aktivno varnost prevoznih sredstev - razume pomen ekonomične uporabe prevoznih sredstev 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pripravi osnutek pristopa k načrtovanju prevoznega sredstva - analizira in določa razlike prevoznih sredstev glede na različne tipe gradnikov - razume delovanje naprav za pasivno in aktivno varnost - predstavi varno uporabo prevoznega sredstva glede na njegovo zgradbo, namen, področje uporabe in opremljenost z napravami za pasivno in aktivno varnost - določi režime in tehnike vožnje prevoznega sredstva, ki vplivajo na ekonomičnost uporabe vozila in zmanjšanje obremenjevanja okolja
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna delitev prevoznih sredstev 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pripravi plan uporabe prevoznih sredstev za dejansko nalogo
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna standarde in predpise na omenjenem predmetnem področju ter jih zna poiskati - spozna postopek in pomen homologacije prevoznih sredstev - spozna pomen pravilnega vzdrževanja prevoznih sredstev 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poišče in razloži uporabo standardov - pripravi postopek homologacije za določeno prevozno sredstvo - pripravi vozilo za varno udeležbo v prometu - pripravi vozilo in drugo opremo vozila za tehnični pregled

5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

OBVEZNOSTI ŠTUDENTA:



- število kontaktnih ur: 60 ur (36 ur predavanj, 24 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