



KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA: TEHNOLOGIJA CESTNEGA PROMETA [TCP]

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilj predmeta je:

- obvladati prometni sistem in njegove organizacijske strukture;
- poznati razvojno strategijo stroke;
- komunicirati s potencialnimi upravitelji in z uporabniki tehnologije prometnega sistema;
- 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:

- poznavaje ustreznega znanja in sposobnost reševanja problemov s pomočjo systemskega razmišljanja;
- obvladajo, utrdijo ter poglobijo srednješolska znanja s področja cestnega prometa;
- pridobijo sposobnost za samostojno spremljanje razvoja cestne prometne stroke;
- opredelijo pomembnost celovitega poznavanja cestnega prometa kot dela prometnega sistema;
- določijo pomen inovativnosti v cestnem prometu;
- presoja pomembnosti zagotavljanja kvalitete za varen, ekonomičen in reden cestni promet;
- usposobijo se za načrtovanje logističnih procesov v cestnem prometu.

4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent: <ul style="list-style-type: none">- spozna osnovne pojme tehnologije cestnega prometa: prevoz (transport), javni prevoz, promet, komunikacija, distribucija, logistika- spozna vrste prometa- razume: definicijo tehnologije cestnega prometa; organizacijo kot sistem, tehnologijo cestnega prometa kot sistem; elemente sistema tehnologije cestnega prometa	Študent: <ul style="list-style-type: none">- razlikuje in uporablja osnovne pojme tehnologije cestnega prometa- izrablja prednosti posameznih vrst prometa- analizira značilnosti tehnologije cestnega prometa: organizacijo kot sistem, tehnologijo cestnega prometa kot sistem in elemente sistema tehnologije cestnega prometa



<ul style="list-style-type: none"> - spozna tehnični, tehnološki, organizacijski, ekonomski in pravni vidik sistema tehnologije cestnega prometa - spozna elemente sistema tehnologije cestnega prometa po horizontali in vertikali - spozna organizacijo prevoza - razume tehnologijo cestnega prometa kot znanstveno disciplino - spozna prometni sistem kot velik poslovni sistem - spozna značilnosti prometnega sistema kot predstavnika velikih poslovnih sistemov - spozna osnovne značilnosti tehnologije cestnega prometa - razume odnos med prometnim sistemom in okoljem - spozna vpliv prometa na okolje 	<ul style="list-style-type: none"> - uporablja tehnični, tehnološki, organizacijski, ekonomski in pravni vidik sistema tehnologije cestnega prometa pri načrtovanju dela - izrablja primerjalne prednosti posameznih elementov sistema tehnologije cestnega prometa po horizontali in vertikali - zna organizirati prevoz - uporablja tehnologijo cestnega prometa kot znanstveno disciplino - uporabi spoznanja o prometnem sistemu kot velikem poslovnem sistemu - upošteva značilnosti prometnega sistema kot predstavnika velikih poslovnih sistemov - uporabi osnovne značilnosti tehnologije cestnega prometa - razume odnos med prometnim sistemom in okoljem - zmanjšuje negativni vpliv prometa na okolje
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razume strukturo prevoznega procesa (stopnjo prevoza in prevzema tovora za prevoz) - spozna tehnološka opravila osebja pri prevzemu tovora - spozna postaje za natovarjanje in raztovarjanje - spozna zlaganje, zaščito in skladiščenje tovora - spozna zavarovanje tovora na vozilu - spozna raztovarjanje tovora in predajo prejemniku - spozna osebje pri prevozu tovora - spozna dokumentacijo za tovor, vozilo in osebje - spozna skladiščenje tovorov - spozna prevoz nevarnih snovi - spozna izredne prevoze - spozna prevoze v izjemnih okoliščinah 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporablja strukturo prevoznega procesa (stopnjo prevoza in prevzema tovora za prevoz) pri izvedbi prevozov - organizira tehnološka opravila osebja pri prevzemu tovora - pripravi zavarovanje tovora na vozilu - organizira raztovarjanje tovora in predajo prejemniku - določi naloge osebju pri prevozu tovora - pripravi in vodi dokumentacijo za tovor, vozilo in osebje - skladišči tovore - organizira varen prevoz nevarnih snovi - organizira izredne prevoze - zna organizirati prevoze v izjemnih okoliščinah
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna razvoj in naloge sredstev pretovorne manipulacije 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zna izrabiti značilnosti sredstev pretovorne manipulacije



<ul style="list-style-type: none"> - spozna delovni učinek sredstev manipulacijske mehanizacije - spozna časovno analizo in kazalce uspešnega delovanja sredstev manipulacije - spozna inventarski čas sredstev mehanizacije 	<ul style="list-style-type: none"> - določi delovni učinek sredstev manipulacijske mehanizacije - izračuna časovno analizo in kazalnike uspešnega delovanja sredstev manipulacije - izračuna nosilnost in obremenitev sredstev manipulacijske mehanizacije
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razume strukturo tovora v cestnem prometu - spozna vrste tovorov po pripadnosti cestnemu prometu in kontejnerskim prevozom - razume prevozno sposobnost tovora - spozna odločitve v tehnologiji cestnega prometa - spozna tokove prevoza tovora in potnikov v cestnem prometu - spozna neenakomernost tokov tovora - razume koeficient neenakomernosti obsega prevoza tovora in transportnega dela - spozna obvladovanje neenakomernosti prevoza tovora - spozna prostorsko distribucijo blaga - spozna določanje gravitacijskih con tokov tovora - spozna velikost in strukturo blagovnih tokov - spozna tokove potnikov in tovora v Sloveniji 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analizira strukturo tovora v cestnem prometu in jo upošteva pri izvedbi prevozov - analizira prevozno sposobnost tovora in jo zna uporabiti pri načrtovanju prevozov - sprejema odločitve v tehnologiji cestnega prometa - upošteva značilnosti tokov prevoza tovora in potnikov v cestnem prometu - zna uporabiti neenakomernost tokov tovora pri organiziranju prevozov - izračuna koeficient neenakomernosti obsega prevoza tovora in transportnega dela - obvlada neenakomernost prevoza tovora - analizira transport po vrstah blaga - analizira transport po smereh blagovnih tokov
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna vrste embalaže - spozna značilnosti posameznih vrst embalaž - razume stroške in funkcije embalaže - spozna izbor načina pakiranja - spozna označevanje embalaže v prometu - spozna predpise v zvezi z embalažo 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporabi različne vrste embalaže - zna izrabiti značilnosti posameznih vrst embalaž - izračuna stroške embalaže - zna izbrati način pakiranja - označuje embalažo v prometu - uporablja predpise v zvezi z embalažo
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razume paket kot element tehnologije cestnega prometa - spozna standarde paketov 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - načrtuje prevoze in zna uporabiti paket kot element tehnologije cestnega prometa



<ul style="list-style-type: none"> - spozna pojem palete in paletizacije - razume značilnosti palet - razume izračune potrebnega števila palet, transportnih sredstev, viličarjev, kontejnerjev, vlačilcev, prikolic in polprikolic - spozna vrste kontejnerjev - razume oznake na kontejnerjih - razume prednosti uporabe kontejnerjev v transportu in pri skladiščenju blaga 	<ul style="list-style-type: none"> - uporablja standarde paketov - zna uporabljati palete za racionalnejši transport tovora - uporablja primerjalne prednosti palet - izračuna potrebno število palet, transportnih sredstev, viličarjev, kontejnerjev, vlačilcev, prikolic in polprikolic - uporablja različne vrste kontejnerjev za prevoz blaga - upošteva oznake na kontejnerjih
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razume strukturo obsega prevozov v tehnologiji cestnega prometa - spozna pomen prometnologističnih terminalov za tehnologijo cestnega prometa - spozna značilnosti tokov potnikov - spozna posebnosti tokov potnikov in blaga - spozna potrebe po večji mobilnosti - spozna pokrivanje povzročenih stroškov v tehnologiji cestnega prometa - spozna mednarodne povezave Republike Slovenije 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporablja strukturo obsega prevozov pri načrtovanju in izvedbi prevozov - uporablja prometnologistične terminale za organizacijo prevozov - upošteva posebnosti tokov potnikov in blaga - zna zadovoljiti potrebe po večji mobilnosti - zna pokrivati povzročene stroške v tehnologiji cestnega prometa - uporablja mednarodne povezave Republike Slovenije
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razume značilnosti javnih prevozov - spozna storitve javnega prevoza - spozna tržni vidik tehnologije cestnega prometa - spozna raziskavo tržišča tehnologije cestnega prometa - spozna analizo uporabnikov prevoznih storitev - spozna gospodarski vidik tehnologije cestnega prometa - spozna tehnična sredstva javnega prevoza - spozna prevozna sredstva - spozna značilnosti cestnih tovornih vozil - spozna vrste cestnih tovornih vozil - spozna tehnologijo dela voznega parka cestnih vozil - spozna gospodarsko učinkovitost transportnega podjetja - spozna tehnologijo prevoza tovora - spozna potrebne podatke za izvedbo prevoza - spozna dokumentacijo za izvedbo prevoza 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upošteva značilnosti javnih prevozov - organizira storitve javnega prevoza - zna izrabiti tržni vidik tehnologije cestnega prometa - raziskuje tržišča tehnologije cestnega prometa - analizira uporabnike prevoznih storitev - upošteva gospodarski vidik tehnologije cestnega prometa - zna izrabljati tehnična sredstva javnega prevoza - zna izkoriščati prevozna sredstva - uporablja značilnosti cestnih tovornih vozil - zna tehnološko voditi in analizirati delo voznega parka cestnih vozil - določi gospodarsko učinkovitost transportnega podjetja - postavi tehnologijo prevoza tovora - pridobi potrebne podatke za izvedbo prevoza - vodi dokumentacijo za izvedbo prevoza



<ul style="list-style-type: none"> - spozna tehnologijo prevoza z uporabo kontejnerjev - spozna kontejnerske terminale - spozna določanje zmogljivosti kontejnerskih terminalov - spozna cestne in železniške povezave kontejnerskih terminalov - spozna značilnosti transporta tovora znotraj urbanih okolij - spozna prevozna sredstva za prevoz potnikov: omnibusi, tramvaji, avtobusi - spozna razvoj javnega potniškega prometa v Sloveniji - spozna vrste javnega prevoza potnikov - spozna javni linijski prevoz potnikov - spozna posebni linijski prevoz potnikov - spozna občasni prevoz potnikov - spozna avtotaksi prevoz - spozna javni linijski prevoz potnikov v mednarodnem prometu - spozna posebni mednarodni linijski prevoz - spozna občasni prevoz potnikov in prevoz potnikov z izmeničnimi vožnjami v mednarodnem cestnem prometu - spozna prevoz oseb za lastne potrebe - spozna ukrepe za izboljšanje javnega potniškega prometa - spozna postajališča potniškega prometa - spozna oblike in dimenzije avtobusnih postajališč - spozna potrebno število vozil na liniji - spozna prevozno sposobnost linije - spozna linije mestnega potniškega prometa - spozna stopnje procesa prevoza potnikov - spozna prevoz prtljage - spozna vozni red - spozna tarife - spozna operativno osebje pri prevozu potnikov 	<ul style="list-style-type: none"> - pozna tehnološke postopke prevoza z uporabo kontejnerjev - organizira delo kontejnerskega terminala - določi zmogljivosti kontejnerskih terminalov - zna izrabljati cestne in železniške povezave kontejnerskih terminalov - zna izrabiti posebne značilnosti transporta tovora znotraj urbanih okolij - zna izrabljati prevozna sredstva za prevoz potnikov - upošteva razvoj javnega potniškega prometa v Sloveniji - zna zadovoljevati povpraševanje različnih vrst javnega prevoza potnikov: javni linijski prevoz potnikov, posebni linijski prevoz potnikov, občasni prevozi potnikov, avtotaksi prevoz, javni linijski prevoz potnikov v mednarodnem prometu, posebni mednarodni linijski prevoz, občasni prevoz potnikov in prevoz potnikov z izmeničnimi vožnjami v mednarodnem cestnem prometu - organizira prevoz oseb za lastne potrebe - sprejema ukrepe za izboljšanje javnega potniškega prometa - načrtuje postajališča potniškega prometa in pri tem upoštevati obliko in dimenzije avtobusnih postajališč - zna postaviti avtobusna postajališča glede na varnost potnikov - opremi avtobusno postajališče - izračuna prepustnost postajališč - organizira linije mestnega potniškega prometa - uporabi stopnje procesa prevoza potnikov - organizira prevoz prtljage - izdela vozni red - zna uporabljati tarife - načrtuje in spremljati delo operativnega osebja pri prevozu potnikov
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna cilje sodobnega javnega potniškega prometa - spozna ovire in omejitve racionalizacije JPP 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizira cilje sodobnega javnega potniškega prometa - prepozna in odpravlja ovire in omejitve pri racionalizaciji JPP



<ul style="list-style-type: none">- spozna prihodnost javnega potniškega prometa- spozna spremembe v JPP po vstopu v EU- spozna trenutno stanje urejenosti področja JPP- spozna tradicionalne pristope k ponudbi javnega potniškega prometa- spozna tržno iniciativo na področju JPP- spozna financiranje in subvencioniranje JPP- spozna zagotavljanje kakovosti JMPP - spozna pomen sodobnih transportnih tehnologij- spozna osnovne stopnje razvoja sodobnih tehnologij prometa- spozna kombinirani, integralni in multimodalni transport- spozna integralne transporte: oprtni sistem, bimodalno tehnologijo, ACTS tehnologijo, sistem roll-on/roll-off (RO-RO) in lift-on/lift-off (LO-LO), kombinirani transport, multimodalni transport	<ul style="list-style-type: none">- upošteva osnovne smernice razvoja javnega potniškega prometa- uporablja tradicionalne pristope k ponudbi javnega potniškega prometa- realizira tržne iniciative na področju JPP- zna poskrbeti za financiranje in subvencioniranje JPP- zna zagotavljati kakovost JMPP - zna izkoristiti pomen sodobnih transportnih tehnologij pri prevozih blaga- zna izrabiti osnovne stopnje razvoja sodobnih tehnologij prometa- uporablja kombinirani, integralni in multimodalni transport- razlikuje integralne transporte: oprtni sistem, bimodalno tehnologijo, ACTS tehnologijo, sistem roll-on/roll-off (RO-RO) in lift-on/lift-off (LO-LO), kombinirani transport, multimodalni transport
--	--

5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Študent samostojno izdela seminarsko nalogo v povezavi s praktičnim izobraževanjem.

OBVEZNOSTI ŠTUDENTA:

- število kontaktnih ur: 120 ur (60 ur predavanj, 50 ur vaj, 10 ur ekskurzije)
- število ur samostojnega dela: 120 ur (60 ur študij literature, 30 ur vaje, 30 ur projektno nalogo)
- obvezna je prisotnost na vajah, ekskurzijah, projekti ter pisni in ustni izpit.