



KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA: NAČRTOVANJE LOGISTIČNIH PROCESOV [NLP]

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilj predmeta je:

- obvladati logistične in distribucijske sisteme ter njihove osnovne elemente;
- razvijanje zavesti o pomembnosti načrtovanja globalnih logističnih procesov za razvoj gospodarstva;
- razvijanje sposobnost in znanje za načrtovanje procesov prevozov potnikov in tovora;
- obvladati razvojno strategijo stroke;
- obvladati intenzivno komuniciranje s potencialnimi upravitelji in z uporabniki načrtovanja logističnih procesov;

3. PREDMETNO—SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo še naslednje kompetence:

- uporabijo ustrezna znanja in sposobnosti reševanja problemov s pomočjo systemskega razmišljanja;
- obvladajo, utrdijo ter poglobijo srednješolska znanja s področja prometa;
- oblikujejo sposobnost za samostojno spremljanje razvoja prometne stroke;
- opredelijo pomembnost celovitega načrtovanja logističnih procesov;
- uporabijo inovativnosti pri načrtovanju logističnih procesov;
- opredelijo posamezne elemente distribucijskih in logističnih sistemov;
- usposobljenost za zagotavljanje kvalitete načrtovanja makro- in mikrologističnih mrež;
- usposobiljenost za načrtovanje logističnih podsistemov in njihovo uporabo.

4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<u>Študent:</u> - spozna osnovne pojme načrtovanja logističnih procesov	<u>Študent:</u> - izdela osnovne pojme načrtovanja logističnih procesov
<u>Študent:</u> - spozna analizo stanja kot osnovo načrtovanja - spozna soodvisnost načrtovanja logističnih procesov in delovanja celotnega logističnega sistema	<u>Študent:</u> - analizira stanje za izhodišče načrtovanja - načrtuje logistične procese in pri tem upoštevati soodvisnost delovanja celotnega logističnega sistema



<ul style="list-style-type: none"> - spozna načrtovanje blagovnih tokov v logističnem sistemu - spozna načrtovanje zmogljivosti logistične infrastrukture - spozna odnos logističnega sistema z nekaterimi specifičnimi elementi okolja - spozna organizacijo logističnih procesov 	<ul style="list-style-type: none"> - načrtuje blagovne tokove v logističnem sistemu - načrtuje zmogljivosti logistične infrastrukture - določi odnos logističnega sistema z nekaterimi specifičnimi elementi okolja - organizira logistične procese
<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna logistične storitve javnega prevoza - spozna tržni vidik načrtovanja logističnih procesov - spozna značilnosti novega prevoznega trga celotnih železniških logističnih storitev - spozna logistične značilnosti javnega prevoza potnikov - spozna logistične značilnosti načrtovanja mrež linij javnega mestnega potniškega prometa - spozna načrtovanje prometnega dela z voznim redom 	<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - načrtuje logistične storitve javnega prevoza - upošteva tržni vidik načrtovanja logističnih procesov - analizira značilnosti novega prevoznega trga celotnih železniških logističnih storitev - načrtuje logistične procese - načrtuje javni linijski prevoz potnikov - načrtuje mreže linij javnega mestnega potniškega prometa - izdela vozni red kot načrt prometnega dela
<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna specializacijo in omejitve pri načrtovanju logističnih potreb - spozna specializacijo za zadovoljevanje potreb le enega uporabnika logističnih storitev - spozna fleksibilnost zadovoljevanja logističnih potreb - spozna modeliranje logističnih potreb - spozna postopek napovedovanja logističnih potreb - spozna osnovne podatke za načrtovanje logističnih procesov 	<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - izrablja specializacijo in omejitve pri načrtovanju logističnih potreb - izrablja specializacijo za zadovoljevanje potreb le enega uporabnika logističnih storitev - upošteva fleksibilnost zadovoljevanja logističnih potreb - modelira logistične potrebe - napoveduje logistične potrebe - pridobiva osnovne podatke za načrtovanje logističnih procesov
<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna pomen neenakomernosti tokov tovora za načrtovanje logističnih procesov - spozna načine obvladovanja neenakomernosti logističnih potreb - spozna gravitacijske cone tokov tovora - spozna velikost in strukturo blagovnih tokov - spozna tokove potnikov in tovora v Sloveniji - spozna pričakovane blagovne tokove v železniškem prometu 	<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - upošteva neenakomernost tokov tovora za načrtovanje logističnih procesov - obvlada neenakomernost logističnih potreb - določi gravitacijske cone tokov tovora - izračuna velikost in strukturo blagovnih tokov - določi tokove potnikov in tovora v Sloveniji - določi pričakovane blagovne tokove v železniškem prometu



<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna reševanje logističnih problemov - spozna modeliranje logističnih problemov - spozna načrtovanje logističnih dejavnosti transportnih mrež (konvencionalnih, multimodalnih, mikro-, makro- in globalnih transportnih mrež) - spozna kvantitativne in kvalitativne metode načrtovanja in optimizacije logističnih procesov - spozna reševanje transportnega problema po simpleks metodi - spozna uporabo linearnega programiranja pri načrtovanju prevozov - spozna reševanje z metodo simpleks - spozna grafično in analitično rešitev logističnega problema - spozna metodo stopalnikov - spozna metodo modi - spozna metodo out of kilter - spozna oceno metod reševanja transportnega problema pri načrtovanju logističnih procesov - spozna uporabo izbrane metode - spozna postavitev matematičnega modela - spozna izračun optimalnega načrta logističnih procesov - spozna dual numeričnega problema načrta - spozna metode določanja najkrajše poti pri načrtovanju logističnih procesov - spozna teoretične osnove določanja najkrajše poti v logistični mreži - spozna načrtovanje dejavnosti logističnih centrov - spozna uporabo satelitov pri načrtovanju logističnih procesov 	<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - rešuje logistične probleme - modelira logistične probleme - načrtuje logistične dejavnosti transportnih mrež (konvencionalnih, multimodalnih, mikro-, makro- in globalnih transportnih mrež) - uporablja kvantitativne in kvalitativne metode načrtovanja in optimizacije logističnih procesov - zna reševati transportne probleme po simpleks metodi - uporablja linearno programiranje pri načrtovanju logističnih procesov - rešuje z metodo simpleks - zna grafično in analitično reševati logistične probleme - uporablja metodo stopalnikov - uporablja metodo modi - zna uporabljati metodo out of kilter - oceni metode reševanja transportnega problema pri načrtovanju logističnih procesov - uporabi izbrano metodo - zna postaviti matematični model - izračuna optimalni načrt logističnih procesov - izračuna dual numeričnega problema načrta - zna uporabiti metode določanja najkrajše poti pri načrtovanju logističnih procesov - uporablja teoretične osnove določanja najkrajše poti v logistični mreži - načrtuje dejavnosti logističnih centrov - uporabi pomoč satelitov pri načrtovanju logističnih procesov
<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna razvoj železniškega prometa - spozna tehnična sredstva železniškega prometa - spozna kodirni nakladalni profil - spozna kodiranje izrednih pošilk 	<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - analizira razvoj železniškega prometa - uporablja tehnična sredstva železniškega prometa - kodira nakladalni profil - zna kodirati izredne pošiljke



<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- spozna načrtovanje ponudbe- spozna načrtovanje in koordinacijo vlakovnih tras	<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- načrtuje ponudbo- načrtuje in koordinirati trase vlakov
<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- spozna perspektivni razvoj železniških prevozov- spozna trajnostni razvoj tirnega prevoza- spozna perspektivni razvoj javnega potniškega prevoza- spozna napovedi in posledice obsega prevozov v Sloveniji	<p><u>Študent:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- zna predvideti perspektivni razvoj železniških prevozov- upošteva trajnostni razvoj tirnega prevoza- predvidi perspektivni razvoj javnega potniškega prevoza- napoveduje obseg in posledice obsega prevozov v Sloveniji

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, 60 ur vaj,)
- 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.