**KATALOG ZNANJA**

**1. IME PREDMETA: LOGISTIČNI SISTEMI [LOS]**

**2. SPLOŠNI CILJI**

Splošni cilj predmeta je:

obvladati teorijo sistemov in njihove organizacijske strukture;

razvijanje strategijo stroke;

* komunicirati s potencialnimi upravitelji in z uporabniki 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:

* usposobljeni so za reševanje problemov s pomočjo sistemskega razmišljanja;
* obvladajo, utrdijo ter poglobijo srednješolska znanja s področja prometa;
* pridobijo sposobnost za samostojno spremljanje razvoja prometne stroke;
* sposobni so opredelitve celovitega poznavanja prometnega sistema;
* opredelijo pomen inovativnosti v prometnem sistemu;
* spoznajo posamezni prometni podsistem ter ga znajo razčleniti;
* pridobijo posamezna znanja glede vrste sistemov in mesta prometnega sistema v tem sklopu;
* se zavedajo pomembnosti zagotavljanja kvalitete analiz strukture prometnega sistema;
* usposobljeni so za načrtovanje prometnih podsistemov in njihovo uporabo.

**4. OPERATIVNI CILJI**

|  |  |
| --- | --- |
| **INFORMATIVNI CILJI** | **FORMATIVNI CILJI** |
| Študent:* spozna pojem, pomen teorije sistemov
* razume opredelitev posameznih pojmov v teoriji sistemov
* razume povezanost posameznih elementov teorije sistemov
 | Študent:* uporabi temeljne značilnosti teorije sistemov
* pripravi elemente sodelovanja in povezovanja posameznih teorij sistemov
* analizira temeljne razsežnosti povezave posameznih elementov teorije sistemov
 |
| Študent:* razume prometni sistem
* spozna prometne podsisteme
* vrednoti temeljne pristope k členitvi sistemske teorije
 | Študent:* izdela postopke za opredelitev prometnega sistema
* uporabi instrumente podpore prometnih podsistemov
* uporabi temeljni pristop pri členitvi sistemske teorije
 |
| Študent:* spozna načrtovanje prometa
* spozna cilje in pomen poznavanja prometnih podsistemov
* vrednoti proces ustvarjanja novih elementov sistema
 | Študent:* pripravi osnutek načrtovanja prometa
* izdela proces in načrtovanje prometa
* uporabi posamezne faze načrtovanja prometa
* analizira dejavnike, pomembne za ustvarjanje novih elementov sistema
* izdela in oblikuje cilje podsistemov
* določi strategije strukture sistema
 |
| Študent:* spozna in razume prometne podsisteme
* vrednoti posamezne prometne podsisteme
* spozna metode povezovanja prometnega sistema z okoljem
* vrednoti proces prevoza v posameznih prometnih podsistemih
 | Študent:* analizira prometne podsisteme
* zbira in analizira podatke v zvezi s podsistemi
* načrtuje faze prevoznih procesov posameznih prometnih podsistemov
* meri uspešnost posamezne faze s teorijo sistemov
* uporablja metode za merjenje posamezne faze
* uporablja merila v zvezi s posameznimi fazami prevoza
* uporablja metode napovedovanja dela posameznih prometnih podsistemov
 |
| Študent:* razume ekonomske dejavnike, ki vplivajo na prometni sistem
* spozna oblikovanje novih sistemov
 | Študent:* praktično analizira postavke ekonomskih dejavnikov, ki vplivajo na prometni sistem
* oblikuje nove integralne sisteme
* analizira sistem funkcij in njihovo uporabnost v novih integralnih sistemih
* izdela proces oblikovanja novih sistemov
* izdela postopke oblikovanja struktur sistemov
 |
| Študent:* spozna organiziranost sistemov
* vrednoti načela organiziranosti posameznih podsistemov
* spozna oblike specializiranja prometnih podjetij
 | Študent:* določi načela organiziranosti
* uporabi načela organiziranosti
* organizira prevozne procese glede na posamezne oblike specialnih prevozov
 |
| Študent:* pozna kontrolo in analizo sistema
* spozna vrednotenje prometnih podsistemov
* pozna analizo obsega dela prometnih podsistemov
 | Študent:* pripravi postopek analize obsega prevoza
* analizira obseg prevoza
* analizira stroške prevoza
* analizira uspešnost prevoza
* analizira uspešnost dela osebja
 |
| Študent:* spozna proces integralnega sistema
* razume pomen uporabe integralnih sistemov
* spozna načine dela integralnih sistemov
 | Študent:* izdela stopnje procesa prevoza
* izdela proces integralnega sistema
* izdela profil zaposlenega v integralnem sistemu
* določi načine pridobivanja novih sodelavcev
* izdela oblike izobraževanja in usposabljanja za delo v prometu
* izdela sistem nagrajevanja dela
 |
| Študent:* razume sodobne komunikacijske tehnologije v prometu
 | Študent:* uporablja sodobne komunikacijske tehnologije v tehnoloških postopkih prometnih podsistemov
 |

**5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI**

Študent samostojno izdela seminarsko nalogo v povezavi s praktičnim izobraževanjem.

OBVEZNOSTI ŠTUDENTA:

* število kontaktnih ur: ur (36 ur predavanj, 14 ur vaj, 10 ur ekskurzija)
* število ur samostojnega dela: 120 ur (50 ur študij literature, 20 ur vaj, 50 ur projektna naloga)
* obvezna je prisotnost na vajah, ekskurzijah, projekti ter ustni izpit