**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