



TEHNIŠKI MODUL

magistrski študijski program
Logistika sistemov

Trend razvoja tehniške logistike v različnih industrijskih panogah temelji na razvoju novih sodobnih tehnologij (sodelovalna robotika COBOTS, avtonomna vozila, sistem za lociranje objektov v realnem času RTLS), uvedbi koncepta »Internet stvari« (IoT) ter koncepta Industrija 4.0, ki skupaj ustvarjajo pogoje novih možnosti v logistiki.

Težišče tehniškega modula je v integralnem transportu, modeliranju toka materiala v intralogistiki, skladiščnih sistemih in embaliranju ter informacijski podpori logističnim procesom.

Z izbiro tehniškega modula boste pridobili poglobljena strokovna znanja iz modeliranja, simulacij in analize kompleksnih in dinamičnih procesov v logistiki.

Spoznali boste osnove zveznih in diskretnih logističnih sistemov, kakor tudi računalniško podprta orodja MatLab in Python za modeliranje in simulacijo dinamičnih procesov v logistiki. Izvedeli boste kako pomemben je razvoj sodobnih skladiščnih sistemov z uporabo senzorskih in mehatronskih sistemov ter robotizacije (sodelovalni roboti COBOTS) pri zagotavljanju optimalnega toka materiala v intralogistiki. S strani informacijske podpore logističnim procesom pa se boste seznanili s celovitimi logistično informacijskimi sistemi, njihovim upravljanjem in konfiguracijo ter s koncepti proizvodnih izvršnih sistemov (ERP).

**MODELIRANJA DINAMIČNIH
PROCESOV V LOGISTIKI**

**PRINCIPI SKLADIŠČENJA IN
EMBALIRANJA**

**RAČUNALNIŠKO PODPRTI
LOGISTIČNI INFORMACIJSKI
SISTEMI**



**STOHAŠTIČNI PROCESI V LOGISTIKI
UVOD V ZNANSTVENO RAZISKOVANJE
INTEGRACIJA OSKRBOVALNIH VERIG**