

Naziv kolegija	MODELIRANJE LOGISTIČKIH SUSTAVA
Ime i prezime nastavnika	Čedomir Oluić
Sadržaj kolegija	Pristupi, metode i modeli u oblikovanju logističkih sustava i u upravljanju logističkim procesima. Modeliranje suvremenih logističkih (pod)sustava: optimizacija i simulacija, heuristički i optimizacijski modeli. Primjena IT- alata u modeliranju i upravljanju logističkim sustavima. Analiza slučajeva iz prakse. Strategije odlučivanja. Analiza osjetljivosti. Primjena fuzzy logike, umjetne inteligencije, neuronskih mreža i genetičkih algoritama u oblikovanju i upravljanju logističkim sustavima i procesima.
Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij	Modeliranje složenih logističkih sustava: optimizacija, simulacija i evaluacija. Primjena IT alata u oblikovanju logističkih sustava.
Oblici provođenja nastave	Multimedijska predavanja, rasprave, analize primjera iz prakse, mentorski rad, izrada i prezentacije radova
Osnovna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tompkins, J.A. et al., Facilities Planning, J.Wiley & Sons, Inc., New York, 1996 2. Heragu, S., Facilities Design, PWS Publishing, Boston, 1997. 3. Schneeweiss, Ch., Modellierung industrieller Lagerhaltungssysteme, Berlin, 1981. 4. Novaković, B., Majetić, D., Široki, M., Umjetne neuronske mreže, FSB Zagreb, 1998.
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Churchman, Ackof, Arnof, Introduction to Operations Research, Wiley& Sons, New York, 1968. 2. Napolitano, M., Using Modeling to Solve Warehousing Problems, WERC, USA, 1998 3. Pfohl, H.-Chr.: Logistiksysteme, 6. Aufl., Berlin , 2000.
Način polaganja ispita	Izrada seminarskog rada - ocjena elaborirane i prezentirane zadane teme.
Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oluić, Čedomir, Skladištenje u industriji, Fakultet strojarstva i brodogradnje /udžbenik Sveučilišta u Zagrebu/, 1997. 2. Grupa autora, Inženjerski priručnik IP4, treći svezak, poglavlje Rukovanje materijalom, str. 269-192, Školska knjiga, Zagreb, 2002. 3. Đukić, Goran; Oluić, Čedomir. Order-picking methods: Improving order-picking efficiency, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering ICIL 2005 / Cancela, Hector ; Helo, Petri ; Rubino, Gerardo ; Urquhart, Maria E. (ur.). Montevideo, Urugvaj: International Centre for Innovation and Industrial Logistics (ICIIL), 2005. 103-111. 4. Oluić, Čedomir /gl. istraživač/, Dinamičko modeliranje logističkih sustava, (0120057), znanstveni projekt, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2005.