INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Technická univerzita v Košiciach Fakulta: Fakulta elektrotechniky a informatiky

Pracovisko: Katedra kybernetiky a umelej inteligencie

Kód predmetu: 2608621 Názov predmetu: Rozvrhovanie a logistika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška, Cvičenie numerické Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Denná forma štúdia (hodiny za týždeň): 2,1 Externá forma štúdia (hodiny za semester): 26,13

Metóda štúdia: Prezenčná

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester štúdia: LS

Odporúčaný semester Študijný program Stupeň štúdia Metóda štúdia

2.rok LS Hospodárska informatika (HI_Bc_D_en)
Hospodárska informatika (HI_Bc_D_sk)

1. Prezenčná
1. Prezenčná

Stupeň štúdia: 1.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Zápočet a skúška

Priebežné hodnotenie (PH): Študent prospeje v PH a získa zápočet, keď splní podmienku získať min. 16% z 30%.

Písomka pozostávajúca z riešenia úloh, za ktoré je možné získať spolu max. 30 bodov.

Záverečné hodnotenie (ZH): Študent prospeje v ZH a úspešne vykoná skúšku, keď splní podmienku získať min. 36% z 70%.

Skúška prebieha formou testu, kde je možné získať maximálne 50 bodov. Okrem toho je možné získať ďalších max. 20 bodov za riešenie priebežne zadávaných úloh z prednášok.

Celkové hodnotenie: CH je suma hodnotení získaných študentom za hodnotené obdobie. Celkový výsledok sa stanoví v súlade s vnútornými predpismi TUKE. (študijný poriadok, vnútorný predpis zásady doktorandského štúdia)

Výsledky vzdelávania:

Po úspešnom absolvovaní tohto predmetu získajú študenti základné vedomosti a zručnosti potrebné pre formuláciu a riešenie rozhodovacích úloh výrobnej logistiky a rozvrhovania. Študenti sú zoznámení so základnými modelmi a technikami operačného výskumu používanými na riešenie logistických úloh ako napr. alokačné a distribučné úlohy, rozvrhovanie, optimalizácia skladových zásob, t.j. základy ekonomického riadenia. Študenti vedia tvorivo aplikovať získané poznatky, využívať systémový prístup pri analýze úloh rozvrhovania a logistiky a pri ich riešení vhodne použiť vybrané softvérové nástroje.

Stručná osnova predmetu:

- Štruktúra činností výrobnej logistiky a základné triedy úloh pre modelovanie a riadenie ekonomických systémov súvisiacich s logistikou a rozvrhovaním
- Základné metódy operačného výskumu
- Metódy umelej inteligencie pri riešení logistických úloh
- Úlohy spĺňania ohraničení
- · Alokačné úlohy, prognózovanie
- Plánovanie výrobných kapacít, zákazková logistika
- Výrobné rozvrhovanie
- Doprava, sklady

Odporúčaná literatúra:

Paralič, J.: Rozvrhovanie a logistika. Equilibria, s.r.o., Košice, 2010, 94 s.

Mach, M., Paralič, J.: Úlohy a ohraničeniami - od teórie k programovaniu. Elfa, 2000, ISBN 80-88964-48-2, 217 s.

Paralič: Riešenie úloh rozvrhovania logickým programovaním ohraničení, dizertačná práca, Technická univerzita Košice, Máj 1997.

Dupal', A., Brezina, I.: Logistika v manažmente podniku. Sprint, Bratislava, 2005, ISBN 80-89085-38-5, 326 s.

Malindžák, D.: Výrobná logistika I, 1996.

Dudorkin: Operační výzkum, Praha 1993

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický

Poznámky: Kontaktná výučba: spolu 50 hodín, z toho:

- Účasť na prednáškach: 26 hodín
- Účasť na cvičeniach: 13 hodín
- Priame konzultácie: 11 hodín

Nekontaktná výučba: spolu 100 hodín, z toho:

- Príprava na prednášky a cvičenia (štúdium literatúry): 13 hodín
- Vypracovanie úloh z prednášok: 13 hodín
- Programovanie a počítanie úloh z cvičení: 26 hodín
- Príprava na skúšku: 48 hodín

Celkovo výučba spolu: 150 hodín

V prípade prechodu na dištančnú formu alebo hybridnú formu štúdia je možné príslušné formy výučby realizovať v on-line forme prostredníctvom pripravených výučbových materiálov a softvérového vybavenia.

Hodnotenie predmetov:

Celkový počet hodnotených študentov: 755

A	В	C	D	E	FX
6%	9%	17%	23%	32%	13%

Vyučujúci:

prof. Ing. Ján Paralič, PhD., garant, prednášajúci, skúšajúci

Dátum poslednej zmeny: 01.09.2021

Schválil: prof. Ing. Ján Paralič, PhD.