

@CT 1
 @LM 1
 @RM 70
 @PL 70
 @TB

-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----
 ---T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----

@MT 0
 @MB 0
 @PO 1
 @PN 1
 @OP
 @LH 6

@LH 3

@LH 6

Teoretická informatika
 (požadavky ke zkoušce)

1. Důkladná znalost z kladných pojmů, mezi kterými patří

- relace, souzín bin. relací, reflexivita, tranzitivita, symetrie, asymetrie, antisymetrie, ireflexivita, tranzitivní uzavřené ekvivalence, uspořádání, rozklad;
- operace, komutativnost, asociativnost, distributivnost, nulové a jednotkové prvky, morfismus, podalgebra, kongruence, svaz, Booleova algebra, Booleova funkce;
- grupoid, pologrupa, monoid, grupa, podgrupa, cyklická grupa, okolí, dělitel, nuly, obor integrity, třeso, ireducibilní polynom;
- regulární gramatika, konečné automat (deterministické a nedeterministické)
- neorientovaný graf, multigraf, podgraf, izomorfismus grafů, souvislý graf, stupeň uzlu, soused, sled, tah, cesta, kružnice, strom, matice incidence a sousednosti;
- orientovaný graf, orientovan, spojený, or. tah, or. cesta, cyklus, silná souvislost, acyklické grafy, matice incidence a sousednosti orient. grafu;
- Eulerův graf, nezvislost a dominance, chromatický číslo, vzdálenost na grafu, excentricita, průměr, poloměr;
- kostra, hodnost a cyklomatický číslo grafu, minimální kostra, binární strom, hranové řez, planární graf;
- šířka, tok v síti.

Znalost uvedených pojmů se rozumí jak znalost jejich definic tak schopnost uvést vhodně příklady.

2. Schopnost použít pojmy a postup vyložení v předmětu na řešení konkrétních úloh (příkladů). Tyto úlohy jsou na úrovni cvičení uvedených v učebnici [1] na konci odstavců, v nichž se zavedl některý z pojmů uvedených výše, popř. na úrovni cvičení ve skriptu [3].

Při jejich řešení lze používat např. tuto literaturu :

- [1] Kolář, J. Čtrnáctník, O. - Chytil, M.: Logika, algebry a grafy. Praha, SNTL 1989.
 [2] Kolář, J.: Grafy. [skriptum FEL VUT], Praha, vyd. VUT 1989.

Při zkoušce není dovoleno používat těchto skript:

- [3] Kolář, J. - Kroha, P.: Grafy - Cvičení. [skriptum FEL VUT], Praha, vyd. VUT 1990 (a dříve vydání).

3. Zkouška má písemnou a ústní část, písemná část je dvouступňová (bez literatury a s literaturou), písemná v první stupni je výběrová

Teoretická-informatika-skusky-POZADAV.TXT
dosahout alespoň 50% úspěšnosti.

klasifikace : 1 >= 80 bod...
2 >= 70 bod...
3 >= 60 bod...

doc. RNDr. Josef Kolář, CSc

→

www.euroekonom.sk