

MEDICÍNSKA INFORMATIKA A ŠTATISTIKA

Okruhy otázok ku skúške

1. Informatika, medicínska informatika
2. Informačné systémy, informačné technológie
3. Informácie, jednotky informácie
4. eHealth, prioritné oblasti eHealth
5. Telemedicína, e-Learning v medicíne
6. Ochrana údajov v informačných systémoch, elektronický podpis
7. Databázy, návrh databáz a ich využitie
8. Tabuľky databázy, polia tabuliek, typy a vlastnosti polí
9. Relácie medzi tabuľkami
10. Formuláre databázy, typy formulárov
11. Filtrovanie a triedenie záznamov
12. Dotazy databázy, typy dotazov, výberové kritériá
13. Výstupné zostavy databázy, súhrn údajov
14. Základné pojmy štatistiky, získavanie údajov, prieskum a experiment
15. Opisná štatistika, miery polohy, variability a tvaru
16. Triedenie a výber údajov, početnosť výskytu hodnoty znaku, histogram početnosti
17. Teória pravdepodobnosti
18. Náhodné veličiny, distribučná funkcia, funkcia hustoty
19. Teoretické modely rozloženia náhodných veličín
20. Normálne rozdelenie, testy normálneho rozdelenia
21. Odhad parametrov základného súboru
22. Základné princípy štatistického testovania
23. Testy hypotéz o strednej hodnote
24. Testy hypotéz o rozptyloch
25. Analýza rozptylu
26. Regresná a korelačná analýza
27. Medicína založená na dôkazoch
28. Význam terminológie v medicíne
29. Elektronická zdravotná dokumentácia v ambulanciách
30. Typy informačných systémov používaných v zdravotníckych zariadeniach

Hodnotenie na skúške

Podmienkou prihlásenia sa na skúšku je úspešné absolvovanie všetkých cvičení a získanie minimálne 60% z každej priebežnej kontroly realizovanej počas semestra.

Skúška pozostáva z písomného testu (testu teoretických vedomostí) a praktického testu. Praktický test môžu vykonať len tí študenti, ktorí získajú z teoretického testu na skúške minimálne 60%.

Celkový výsledok hodnotenia predmetu zohľadňuje výsledky dosiahnuté z priebežných kontrol počas cvičení a výsledok skúšky podľa nasledovnej tabuľky.

Aktivita	Započítavané výsledky	Podiel na celkovom hodnotení	Poznámka
Cvičenia	priebežné testy	20 %	Priemerný počet získaných bodov (%) z testov v zimnom aj v letnom semestri. Napr. ak študent získa z každého testu 60 %, potom do celkového hodnotenia získava 12 %.
Skúška	teoretický test	40 %	Podmienkou pre umožnenie vykonania praktického testu je získanie minimálne 60 % z teoretického testu (24 % celkového hodnotenia).
	praktický test	40 %	Vyžaduje sa spracovanie úloh v súlade s ich zadáním pomocou softvérového vybavenia, s ktorým študenti pracovali počas cvičení.

Na základe dosiahnutého počtu bodov (%) študent získa hodnotenie:

ECTS	Hodnotenie	Celkový percentuálny zisk	Číselná hodnota
	Slovne		
A	výborne - vynikajúce výsledky	91 – 100 %	1
B	veľmi dobre - nadpriemerné výsledky	84 – 90 %	1,5
C	dobře - priemerné výsledky	75 – 83 %	2
D	uspokojivo - prijateľné výsledky	68 – 74 %	2,5
E	dostatočne - výsledky spĺňajúce iba minimálne kritériá	60 – 67 %	3
FX	nedostatočne - výsledky nespĺňajú ani minimálne kritériá	< 60 %	4

Posledná úprava: 10.2.2025

doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.
prednosta ÚLISM UPJŠ LF