

Manuál k předmětu Teorie grafů

podzim 2023 (verze 1.0)

Doporučené studijní materiály

Většinu probírané látky pokrývá většina úvodních textů o teorii grafů (viz literaturu v ISu), ovšem v tomto oboru neexistuje jednoznačný ustálený základ a různé kurzy se ve výběru témat liší.

V ISu jsou k dispozici videa pokrývající většinu probírané látky, tedy teorii (s výjimkou nejtechničtějších důkazů) i praktické řešení úkolů (poslední video zatím chybí, ale snad bude natočeno koncem semestru).

Ve studijních materiálech v souboru `probrana_latka.txt` naleznete každý týden odkazy do videí, kde můžete shlédnout látku dosud probranou na přednáškách i cvičeních.

V učebních materiálech je k dispozici kopie příprav vyučujícího k přednášce; při použití tohoto materiálu je však třeba si být vědom, že se nejedná o text určený k samostatnému studiu.

Konzultace

Konzultace mohou probíhat (dle volby studenta a povahy konzultace) osobně, pomocí e-mailu, diskusního fóra v ISu nebo platformy Microsoft Teams. Na čase konzultací se lze domluvit.

Požadavky k úspěšnému ukončení předmětu

Pro úspěšné ukončení předmětu je třeba splnit povinnou účast na cvičení, přičemž jsou povoleny nejvýše tři absence neomluvené v ISu, a absolvovat písemnou zkoušku.

Písemná část zkoušky

- Písemná část zkoušky bude mít strukturu stejnou jako v předchozích letech (13 otázek).
- Maximální doba na řešení písemky je 3 hodiny.
- Odpovědi je třeba zdůvodňovat pouze u otázek, kde je to explicitně požadováno.
- U otázek na algoritmy je třeba předvést celý průběh algoritmu, nejen uvést výsledek.
- Maximální možný zisk je 100 bodů.
- K úspěšnému složení zkoušky je nutné získat alespoň 50 bodů.
- Zúčastní-li se student pouze písemné části zkoušky a uspěje, získá hodnocení E.
- Zadání všech předchozích písemek jsou vyvěšena v ISu.
- K úspěšnému složení zkoušky velmi napomůže propočítat si několik starých písemek a předem si rozmyslet, v jakém pořadí budete úkoly řešit.

Ústní část zkoušky

Ústní zkoušení je určeno pouze pro studenty, kteří úspěšně absolvovali písemnou část zkoušky a mají zájem získat lepší hodnocení než E (absolvováním ústní zkoušky není možné si hodnocení zhoršit na F). Student dostane za úkol hovořit o jednom tématu

podle náhodného výběru (s ohledem na počet bodů získaný na písemné části), přičemž znalost závěrečných témat přednášky (rod grafu, minory a orientace) na zkoušce vyžadována nebude. Celkové hodnocení zkoušky je potom dáno výsledky obou jejích částí.