

## Architektúra softvérových systémov 2020/21

doc. Ing. Valentino Vranič, PhD., ÚISI FIIT STU

Skúška – 13. február 2021

Na skúške môžete použiť akékoľvek zdroje. Skúšku však musíte napísať samostatne. Komunikácia s inými osobami okrem skúšajúceho nie je povolená.

Na vypracovanie skúšky môžete použiť ktorýkoľvek editor textu. Ak potrebujete nakresliť diagram, môžete to spraviť v Enterprise Architecte, ale aj v nástrojoch na rýchle kreslenie diagramov, akým je UMLet. Následne vytvoríte jeden súbor vo formáte PDF a odovzdajte ho do príslušného miesta odovzdania v AISe do 12.35.

- 1. (8 b)** Ako sa robí kompozícia návrhových vzorov na základe ich hierarchického usporiadania v rámci jazyka vzorov, do ktorého patria? Uveďte príklad.
- 2. (8 b)** Ako súvisí refaktorizácia s návrhovými vzormi? Uveďte vlastný hypotetický príklad.
- 3. (8 b)** Akú rolu vo vývoji softvéru založenom na radoch softvérových výrobkov zohráva identifikácia spoločných a variabilných vlastností? Podporte vaše vysvetlenie vlastným hypotetickým príkladom.
- 4. (6 b)** Ktorý organizačný vzor je váš obľúbený a prečo? Uveďte vlastnú hypotetickú situáciu, v ktorej tento vzor pomáha.