

Architektúra softvéru 2021/22

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

Skúška – 17. január 2022

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 času nastaveného pre skúšku.

- 1. (8 b)** Na vlastnom hypotetickom príklade vysvetlite, ako je možné postaviť architektúru softvéru pomocou návrhových vzorov.
- 2. (8 b)** Na vlastnom hypotetickom príklade vysvetlite význam Conwayovho zákona a organizačného vzoru, ktorý z neho bezprostredne vychádza. Ktorý iný organizačný vzor by ste mohli uplatniť v tomto príklade a za akým účelom?
- 3. (8 b)** Aký spôsob zavedenia radu softvérových výrobkov by ste preferovali a prečo? Podporte vašu voľbu vlastným hypotetickým príkladom.
- 4. (6 b)** Ako architektúra DCI súvisí s údržbou softvéru?