



# ANALÝZA A PROJEKTOVÁNÍ SYSTÉMŮ

2017/2018

Ing. Roman Danel, Ph.D.

---

## Okruhy ke zkoušce

---

1. Projekt vývoje informačního systému, definice IS, základní pojmy
2. Architektura IS, dílčí architektury, typy IS
3. Konceptuální – logický – fyzický model aplikace
4. Softwarová architektura – klient/server, dvouvrstvá, třívrstvá, SOA,...
5. Rozdělení IS dle řídicích úrovní – TPS, MIS, EIS
6. Výběr vhodného ERP systému – kategorie podniků, typy ERP, kritéria pro výběr,...
7. Implementace IS
8. Životní cyklus IS
9. Způsob pořízení IS, návratnost investic, outsourcing, cloud
10. Klasické metodiky vývoje IS
11. Agilní metodiky vývoje IS
12. Metodika SCRUM
13. Co je to analýza, metody analýzy
14. Analýza požadavků
15. Analýza rizik, bezpečnost IS
16. Studie proveditelnosti, hrubá analýza, funkční specifikace
17. Prototypování, wireframe, druhy prototypů
18. Strukturovaná analýza a návrh systémů
19. Projektování databázových systémů (ERD, DFD...)
20. Objektová analýza a návrh systémů
21. UML – základní koncepce, typy diagramů, Use Case
22. Projektové řízení v IT
23. Procesní řízení a procesní analýza, modelování podnikových procesů
24. Řízení IS/ICT, metodiky, ITIL, Cobit, ISO, audit
25. Testování IS, druhy testů
26. Analýza a návrh informačních systémů technologických procesů (MES)
27. Dokumentace IS, základní druhy
28. Autorské právo a patentovatelnost SW
29. Softwarové licence
30. Architektura webových aplikací, frameworky, responsivní web