

1. Informační systém – definice, struktura. Taxonomie informačních systémů.
2. Architektura IS, různá pojetí architektury, globální a dílčí architektura, architektura 4+1 pohledů, výhody komponentové architektury, architektura orientovaná na služby (SOA).
3. Trendy v oblasti IS, integrovaný informační systém – principy, vývoj, jednotlivé úrovně.
4. Datová architektura a správa dat. Otevřená data
5. Řízení kvality dat s přihlédnutím k otevřeným propojeným datům
6. Základní stadia životního cyklu dat, Problém životního cyklu dat (zálohování, archivace, zrušení).
7. Integrace IS na datové vrstvě.
8. Metadata, datové formáty, metainformační systémy.
9. Informační systémy a jejich specifika v oblasti veřejné správy.
10. Informační systém základních registrů České republiky (IZSR), registr územní identifikace adres a nemovitostí (RUIAN). Využití, problémy, koncepce rozvoje.
11. Informační systémy veřejné správy (ISVS) – analýza pozitiv a negativ, základní registry, struktura propojení ISVS, právní rámec.
12. Komunikační infrastruktura veřejné zprávy, zabezpečení odlišných přístupových práv.
13. Přístup k informacím, opakované použití informací veřejného sektoru, otevřenost dat.
14. Řízení IS, MMDIS
15. Efektivnost IS, kvalitativní metriky, normy kvality COBIT, ITIL
16. Přehled problematiky bezpečnosti IT/IS, kybernetické bezpečnost, možné hrozby, legislativa ČR a EU (např. GDPR)