Fakulta aplikovaných věd Základy softwarového inženýrství Zkoušející: Roman Mouček Datum: 20.6.2016	Příjmení a jméno: Osobní číslo: Tým:
1.Popište základní princip jednoho z následujících návrhov Front Controller. Nakreslete příkladový obrázek – UML dia	
2.Vysvětlete rozdíl a návaznost mezi analýzou a návrhem	softwaru. (4b.)
3.Vysvětlete rozdíly mezi dvěma základními vztahy mezi p	odsystémy (klient-poskytovatel, peer-to-peer). (4b.)
4.Vysvětlete podstatu následujících procesů v podniku: sy:	stémová integrace, provoz ICT, servis ICT (1b.)

5.Vysvětlete základní princip a použití UML stavového diagramu. Nakreslete příkladový obrázek. (5b.)
6.Vysvětlete základní princip a použití alespoň jednoho z následujících UML diagramů: diagram spolupráce, objektový diagram. Nakreslete příkladový obrázek. (4b.)
7.Roztřiďte následující požadavky (uveďte typ požadavku)%na. Potřebuji nastavit parametry zařízení%nb. Chceme snížit náklady na údržbu systému o 30.%nc. Slovník lze abecedně setřídit (A-Ž, Ž-A).%nd. Každý výrobek má jedinečný čárový kód.%ne. Uživatel si vybere, jestli bude vyplňovat tuzemský nebo zahraniční cestovní příkaz.\nf. Systém musí být dostupný alespoň v 99,0 v pracovní dny mezi šestou hodinou ranní a čtvrtou hodinou odpolední.%ng. Systém musí být implementován v programovacím jazyce Java. (3b.)
8.Popište modely vývoje sw: výzkumník (evoluční prototypování) a prototyp (throw-away prototypování), uveďte vhodnou oblast jejich použití. (1b.)
9.Popište princip práce s repository (SVN nebo GIT). (2b.)

10.Jaké je základní pravidlo při řešení problémů servisu informačních systémů? (2b.)
11.Vysvětlete základní princip a použití UML diagramu tříd. Nakreslete příkladový obrázek. (4b.)
12.8 (8b.)
13.Popište smysl Maslowovy pyramidy potřeb a význam jejích jednotlivých pater (základní obrázek budete mít k dispozici) (2b.)
14.Co jsou to autotesty, jaký je jejich význam, jaké mají výhody a nevýhody? (3b.)
15.Popište a vysvětlete princip dvou nezbytných podmínek dynamiky: proaktivního cyklického řízení a aktivity lidí (1b.)