1. Typy znalostí, způsoby reprezentace znalostí.
2. Prohledávání stavového prostoru – základní pojmy, reprezentace úlohy, techniky řešení úloh (produkční systémy), hodnocení výkonu algoritmů.
3. Neinformované metody prohledávání stavového prostoru.
4. Informované metody prohledávání stavového prostoru.
5. Fuzzy množiny – porovnání s klasickými množinami, základní pojmy týkající se fuzzy množin, tvary funkcí příslušnosti (rovnice nejsou potřeba).
6. Zákony platné pro fuzzy operátory, operace s fuzzy množinami (alespoň 2 rovnice, pokud byly uvedeny) - t-norma, s-norma, kompenzační operátory, negace, kartézský součin.
7. Fuzzy relace a operace s nimi – průnik, sjednocení, projekce, cylindrické rozšíření, kompozice.
8. Jazyková proměnná – definice + základní pojmy, operace s jazykovými proměnnými.
9. Fuzzy logika – úvod, základní pojmy a operace, fuzzy implikace (včetně odvození), inženýrské vyjádření fuzzy implikace, přibližné usuzování, ohodnocení souboru pravidel.
10. Fuzzy logické systémy – typy neurčitostí, složení FLS, typy fuzzy systémů, defuzzifikace, jazyková aproximace a fuzzy modelování.
11. Expertní systémy – základní pojmy, rozdíl mezi ES a konvenčním programem, požadované schopnosti ES, typy ES a jejich stručná charakteristika.
12. Báze znalostí, báze pravidel, reprezentace znalostí v ES, požadavky na strukturu ukládaných znalostí.
13. Řídící mechanismus ES a pomocné techniky.
14. DES – pracující bez neurčitosti.
15. PES.

U všech uvedených témat je třeba znát i rovnice, pokud není uvedeno jinak.