

- 6 Programi in programiranje
 - Sistemiški programi in operacijski sistem
 - Postopek programiranja
 - Programski jeziki
 - Programski paketi
- 7 Baze podatkov in sistemi za upravljanje s podatki
 - Podatek kot osnovni vir
 - Organiziranje podatkov v baze podatkov
 - Dostop do podatkov
 - Sistemi za upravljanje s podatki
 - Pogled naprej
- 8 Telekomunikacije
 - Uporaba telekomunikacij v organizacijah
 - Sestavni deli telekomunikacijskih omrežij
 - Tipi telekomunikacijskih omrežij
 - Standardi v telekomunikacijah
- 9 Uporaba IS
 - Boljše komunikacije
 - Boljše odločanje
 - Boljša uporaba znanja
 - Boljše delo
 - Boljši proizvodi
- 10 Gradnja in upravljanje IS
 - Načrtovanje informacijskih sistemov
 - Metoda življenjskega cikla
 - Metoda prototipa
 - Razvoj IS s strani končnih uporabnikov
 - CASE
 - Uvajanje IS
- 11 IS z vidika humanosti in etike
 - Vplivi IS na delo ljudi
 - Vplivi IS na organizacijo in družbo
 - Etične dileme

Informatika

Izraz informatika je nastal iz dveh besed informacija in avtomatika. Njegov izvor že nakazuje problemsko, področje in vsebino te znanstvene discipline. Pojavil se je v šestdesetih letih in se udomačil zlasti v Evropi. V začetku je predstavljal znanstveno področje razvoja in uporabe računalnikov in se pomensko v veliki meri prekrival s "Computer Science", ki je kot znanstvena disciplina že prej nastala v anglosaškem govornem prostoru, in za katero se je v slovenščini uveljavil izraz računalništvo. V tistem času je bila informatika pretežno tehnična znanstvena disciplina. Šeasoma pa se je začelo področje razvoja računalniških naprav odmikati od področja uporabe le-teh. Informatika se ni ukvarjala več le s tehničnimi problemi računalnikov ampak tudi z organizacijskimi in ekonomskimi vprašanji interakcije med človekom in strojem. Poleg tega pa se je začela deliti