Informatyka koncentruje się wokół problemu informacji oraz wokół komputera, jego budowy, oprogramowania i zastosowań. Zajmuje się przedstawianiem informacji, jej uzyskiwaniem, przechowywaniem, porządkowaniem i przetwarzaniem.

Ma zastosowanie w różnych dziedzinach gospodarki i działalności człowieka. Informatyka obejmuje teorie informatyczne, systemy informatyczne, budowę i działanie komputera.

Informacja i wiedza są źródłem bogactwa i postępu. Wraz z wchodzeniem ludzkości w erę społeczeństwa informacyjnego następuje rozwój sprzętu i oprogramowania komputerowego.

Połączenie informatyki z innymi technologiami, np. telekomunikacją, powoduje kolosalną zmianę w wykorzystaniu nie tylko komputerów i oprogramowania, ale również urządzeń zewnętrznych.

Następuje rozwój sieci komputerowych, zwłaszcza Internetu. Powstają ogromne możliwości zastosowań komputerów w sferze zdobywania i wymiany informacji.

Rodzi się nowa dziedzina – technologia informacyjna (TI), która mieści w swym zakresie, poza informatyką, również inne technologie związane z informacją, przede wszystkim telekomunikację.