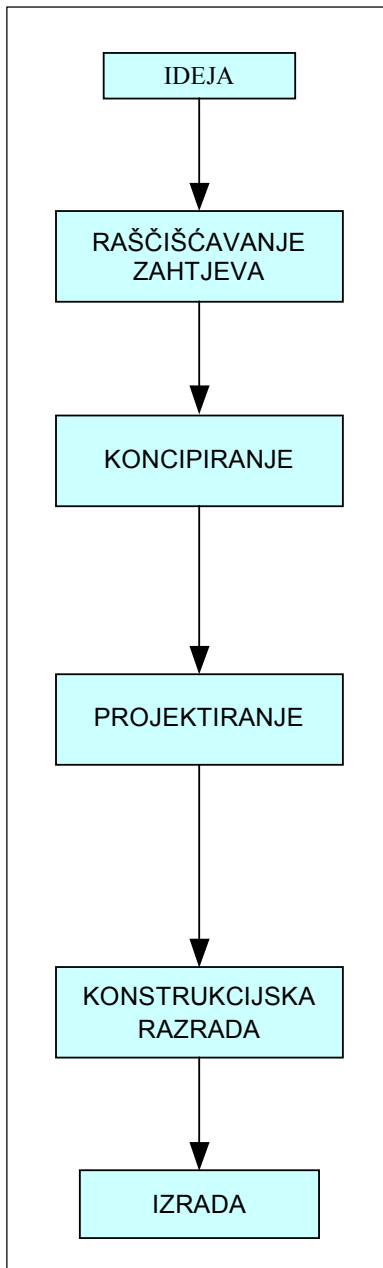


# Modeliranje procesa konstruiranja

Proces konstruiranja, prema preporuci Katedre za osnove konstruiranja Fakulteta za strojništvo u Zagrebu, odvija se kroz slijedeće faze:



---

**Raščišćavanje zahtjeva je početna faza procesa konstruiranja, u kojoj se raščišćavaju problemi koji proizlaze iz radnog zadatka, te nastaju razradom liste zahtjeva.**

---

**U fazi koncipiranja se, nakon raščišćavanja svih zahtjeva vezanih za zadatak, definira princip rješenja zadatka, odnosno pronalazi se principijelno rješenje zadatka, traženjem i pronalaženjem odgovarajućih principa rješenja. Pri tome se konstruktor koristi poznatim fizikalnim principima i traži varijante mogućih rješenja, koje vrednuje prema kriterijima datim u listi zahtjeva.**

---

**U fazi projektovanja se, nakon raščišćavanja zadatka i koncipiranja, utvrđuje funkcionalno i ekonomsko rješenje u takvom opsegu da je moguća daljnja konstruktivna razrada. Vrednovanjem dobiveno konceptijsko rješenje omogućava da se preko projektnih varijacija dođe do prvog cjelovitog projektnog rješenja. Nakon što se iz projektnog rješenja uklone kritična mjesta, pristupa se tehničkom i ekonomskom vrednovanju, te se pristupa optimiranju projektnih detalja.**

---

**Konstruktivna razrada predstavlja posljednju fazu u procesu konstruiranja, u kojoj se razrađuje tehnička dokumentacija izabranog najpovoljnijeg projektnog rješenja.**

---