

2. del: Metodika konstruiranja in projektiranje

1. Kaj je metodika konstruiranja?
2. Kaj pomeni kratica VDI?
3. Opreделите vpliv proizvodnih faz na ceno izdelka in potreben čas dela, ki je potreben, da izdelek nastane.
4. V diagramu prikažite kako se spreminjajo stroški za spremembe, glede na fazo izdelave (konstrukcija, priprava dela, izdelava montaža) pri razvoju nekega izdelka.
5. Zapišite metodične korake konstruiranja po smernicah VDI 2221.
6. Katere so prednosti iskanja tehničnih rešitev po korakih?
7. Zapišite vsaj pet aktivnosti, ki se izvajajo pri iskanju novega izdelka.
8. Kaj je izum?
9. Kaj je patent?
10. Kako se imenuje ustanova, ki se v Sloveniji ukvarja z intelektualno lastnino (patenti, modeli, znamkami in avtorskimi pravicami)?
11. Kaj je konstrukcijski zahtevek? Kaj mora le-ta vsebovati?
12. Zapišite konkreten problem v abstraktni obliki in narišite skico tehničnega sistema.
13. Zapišite nekaj **primerov** smernic in priporočil za konstruiranje znotraj posamezne skupine:
 - a) primeri smernic, ki se nanašajo na lastnosti snovanega izdelka,
 - b) primeri smernic povezanih z izdelavo,
 - c) primeri smernic, ki nam jih predpisujejo standardi,
 - d) primeri smernic obveznosti ob koncu življenjske dobe,
 - e) primeri smernic vezanih na uporabo izdelka.
14. Naštejte pet lastnosti projekta.
15. Kaj pomeni kratica WBS?
16. Opišite lastnosti projekta: CILJNO USMERJEN, ENKRATEN, VODLJIV.
17. Zapišite poljuben dolgoročni cilj ter mu dodajte še srednjeročnega in kratkoročnega, ki sta potrebna za doseg dolgoročnega.
18. Kaj je značilno za deterministične in kaj za stohastične projekte?
19. Kakšno je zaporedje faz izvajanja projekta?
20. Kaj je značilno za fazo KONCIPIRANJE pri poteku projekta?
21. Kaj je značilno za fazo DEFINIRANJA pri poteku projekta?
22. Kaj je značilno za fazo IZVAJANJE pri poteku projekta?
23. Kaj pomeni LANSIRANJE PROJEKTA?
24. V kateri fazi projekta nam je v pomoč LOGIČNI OKVIR?
25. Naštejte in opišite glavne štiri sklope projektne dokumentacije.
26. Pojasnite trikotnik med aktivnostjo, stroškom, trajanjem in virom.
27. Naštejte najobičajnejše skupine virov, ki jih srečujemo pri načrtovanju projektov.
28. Naštejte pet podatkov, ki jih lahko določimo aktivnosti.
29. Kaj pomeni trojno terminsko planiranje?
30. Naštejte tri prednosti mrežnega planiranja.
31. Kakšna razlika je med metodama mrežnega planiranja CPM in PERT.
32. Zapišite dva primera determinističnega projekta, ter dva primera stohastičnega projekta.
33. Kaj je značilno za dogodek?
34. Kaj je značilno za aktivnost (dejavnost)?
35. Kaj pomeni izraz NAVIDEZNA DEJAVNOST?
36. Zapišite primer aktivnosti, ki nima dodeljenega vira in stroškov, vendar traja določen čas.
37. Kako je definirana KRITIČNA pot projekta? Ali je v projektne planu lahko le ena pot kritična?
38. Narišite aktivnostni mrežni plan za dani primer. Ugotovite najzgodnejše začetke in konce aktivnosti ter najkasnejše začetke in konce aktivnosti. Izračunajte pomičnost posameznih aktivnosti. Določite kritično pot projekta!
39. Opišite značilnosti dogodkovne mreže.
40. Opišite značilnosti aktivnostne mreže.
41. Koliko aktivnosti lahko poteka med dvema zaporednima dogodkoma?
42. Zapišite vseh pet faz mrežnega planiranja po vrsti, kot si sledijo.
43. Skicirajte prikaz dogodka in dejavnosti, vse potrebne oznake ter ustrezne enačbe za izračun časov, ter zračnosti.

44. Izdelajte mrežni plan za enostavni projekt, če so znane aktivnosti, časi in povezave med aktivnostmi.
45. Skicirajte položaj skupne, proste in varnostne rezerve med dogodkoma.
46. Ali je vmesno skladiščenje znotraj tehnološkega procesa aktivnost oz. dejavnost?
47. V čem so bistvene prednosti planiranja projektov s pomočjo programskih orodij, kot so MS Project, Super Project, ..
48. Kako krajšamo trajanje projekta?
49. V kakšni odvisnosti so običajno stroški glede na krajšanje/podaljševanje aktivnosti?
50. Kaj je značilno za organizacijo (elementi organizacije)?
51. V čem se razlikujeta funkcijska in čista projektna organizacija?
52. V čem se razlikujeta matrična projektna in čista projektna organizacija?
53. Kdaj je primerno uporabiti AD HOC projektno organizacijo?
54. Katera projektna organizacijska struktura je trenutno najpogostejša v večini slovenskih podjetij?

oktober, 2014