



Tematické okruhy na Štátnu skúšku z predmetu

Inžinierske činnosti v predvýrobných etapách

1. Teória technickej prípravy výroby.
2. Konštrukčná príprava výroby. História konštruovania.
3. Hlavné zásady konštruovania. Technika konštruovania podľa prof. Wögerbauera.
4. Význam a náplň činnosti oddelenia konštrukcie. Organizačná schéma oddelenia konštrukcie. Špecializácia v konštrukčných oddeleniach.
5. Triedenie konštrukčných úloh.
6. Myšlienkové operácie pri konštruovaní. Elementárny reťazec základných myšlienkových operácií.
7. Metodický postup pri riešení konštrukčnej úlohy. Intuícia a metodický postup.
8. Metodika stanovenia konštrukčnej úlohy. Formulácia technického zadania.
9. Stanovenie podmienok a určenie kritérií konštrukčnej úlohy.
10. Metodika riešenia konštrukčných úloh. Metóda stanovenia vzťahov. Systematické metódy. Metódy založené na preberaní vzorov z prírody.
11. Metodika riešenia konštrukčných úloh. Metódy vyvodenej (provokovanej intuície).
12. Metodika riešenia konštrukčných úloh. Elementárne metódy pre získavanie nových riešení.
13. Metodika výberu optimálneho variantu. Kritéria pre rozhodovanie.
14. Metódy pre porovnávanie zložitých alternatív
15. Etapy riešenia konštrukčnej úlohy
16. Technologická príprava výroby. Úlohy a ciele technologickej prípravy výroby.
17. Význam a účel výrobných postupov. Členenie výrobných postupov.
18. Činitele pôsobiace na tvorbu výrobných postupov (voľba materiálov, polotovarov, prídavkov na obrábanie, základní, sled operácií, strojné vybavenie ...)
19. Druhy výrobných postupov. Podklady pre vypracovanie výrobných postupov .
20. Zásady pre vypracovanie výrobných postupov. Varianty výrobných postupov.
21. Základné problémy automatizácie a počítačovej podpory v TlgPV.
22. Technologická štandardizácia. Konštrukčno-technologické triedenie súčiastok.
23. Teoretické základy triedenia súčiastok. Triedniky súčiastok.
24. Skupinová technológia.
25. Projekčná príprava výroby. Etapy projekčnej prípravy výroby.

Odsúhlasil: doc. Ing. Petr Baron, PhD.

dňa 30. 03. 2018