



Základné otázky z počítačovej podpory výrobných technológií pre denné štúdium PPVT

1. Teória technickej prípravy výroby
2. Automatizácia inžinierskych prác a činností v predvýrobných etapách
3. Metodický postup pri riešení konštrukčnej úlohy. Intuícia a metodický postup.
4. Metodika riešenia konštrukčných úloh – Metóda stanovania vzťahov. Systematické metódy. Metódy vyvodenej provokovanej intuície. Elementárne metódy pre získavanie nových riešení.
5. Metodika výberu optimálneho variantu. Kritéria pre rozhodovanie. Metódy pre porovnávanie zložitých alternatív
6. Technologická príprava výroby – úlohy a ciele TlgPV.
7. Teoretické základy triedenia súčiastok. Triedniky súčiastok. Skupinová technológia.
8. Počítačová podpora výrobného inžinierstva - úvod, príčiny, prínosy, dôsledky.
9. Komponenty systému hardvér. Popis hardvérových komponentov PC.
10. Komponenty systému hardvér. Periférne zariadenia PC.
11. Komponenty systému softvér - operačné systémy počítačov.
12. Komponenty systému softvér. Základné rozdelenie CAD/CAM systémov.
13. Malé a stredné systémy CAD. Popis, hardvérové požiadavky, systémové požiadavky, predstavitelia.
14. Stredné CAM systémy. Popis, hardvérové požiadavky, systémové požiadavky, predstavitelia.
15. CAE systémy. Popis, princíp, hardvérové požiadavky, systémové požiadavky, predstavitelia.
16. CAPP systémy. Popis, rozdelenie, hardvérové požiadavky, systémové požiadavky, predstavitelia.
17. Veľké CAD/CAM/CAE systémy. Systém CREO - história, hardvérové a systémové požiadavky, moduly systému, podpora výroby systémom CREO.
18. Veľké CAD/CAM/CAE systémy. NX - komplexný CAD/CAM/CAE systém pre podporu činností v konštrukcii a výrobe
19. Veľké CAD/CAM/CAE systémy. Systém CATIA - prednostné použitie, požiadavky na hardvér.
20. Využitie technológií virtuálnej a rozšírenej reality v technickej praxi.
21. Počítačové siete - definícia, výhody, rozdelenie, zloženie, príklady.
22. Rapid Prototyping – popis technológie, využívané zariadenia
23. Technológie delenia – rezanie kyslíkom, plazmou, ultrazvukom
24. Zváranie plazmou, elektrónovým lúčom a laserom
25. Technológie zvárania plameňom, odtavajúcou a neodtavajúcou elektrodou.
26. Vrtanie- nástroje na vrtanie a na výrobu presných otvorov
27. Sústruženie- hlavé spôsoby sústruženia
28. Frézy a ich použitie
29. Brúsne materiály, ich vlastnosti a použitie.
30. Metódy dokončovania povrchov súčiastok.