

Štátnicové otázky z predmetu

NAVRHOVANIE VÝROBKOV PRE AUTOMOBILOVÚ VÝROBU

1. Základné pojmy Produkt Dizajnu (PD) – výrobok, životnosť, sériovosť, produkt, produktový dizajn, vývoj produktu.
2. Základné vzťahy PD – životný cyklus, príčiny neúspechu výrobkov, dôvody pre zmeny dizajnu.
3. Výzvy a atribúty PD.
4. Primárne stratégie vývoja produktov.
5. Proces vývoja automobilu.
6. Techniky koncepčného dizajnu automobilov.
7. Morfológická analýza – morfológická mapa.
8. Tvorba modelov – páskový model.
9. Tvorba modelov – počítačové modelovanie.
10. Tvorba modelov – hlinený model.
11. Tvorba modelov – tvarovanie ľahko obrobiteľných materiálov.
12. Tvorba modelov – laminovanie, odlievanie.
13. Detailný dizajn – princípy detailného dizajnu.
14. Detailný dizajn – architektúra vozidla.
15. Detailný dizajn – dôležité zóny a body vo vozidle.
16. Reverzne inžinierstvo a digitalizácia.
17. Rapid prototyping.
18. Rapid tooling.
19. Testovanie v automobilovom priemysle.
20. Štíhly dizajn – Lean design.
21. Štíhly proces vývoja – Lean development.
22. Trendy vývoja v automobilovom priemysle.