

ŠTÁTNICOVÉ OTÁZKY Z PREDMETU

PROCESY NAVRHOVANIA AUTOMOBILOVÝCH PRODUKTOV

1. Základné pojmy a vzťahy produkt dizajnu PD
2. Trendy zmien automobilového priemyslu a ich vplyv na PD
3. Technologické zmeny a ich vplyv na PD – spaľovacie motory
4. Technologické zmeny a ich vplyv na PD – elektromobily
5. Technologické zmeny a ich vplyv na PD – hybridné automobily
6. Technologické zmeny a ich vplyv na PD – bezpečnosť a autonómnosť
7. Technologické zmeny a ich vplyv na PD – komfort
8. Rámcový postup prípravy nového výrobku – modely
9. Rozhodovanie o koncepcii automobilu, tvorba zadania
10. Etapy vývoja automobilu
11. Techniky pre produkt dizajn – DfX, klasifikácia
12. Dizajn pre vyrobiteľnosť – Design for manufacturing
13. Dizajn pre montáž – Design for Assembly (DFA)
14. Dizajn pre environment – Ekodizajn – DFE
15. Dizajn pre servisovateľnosť – Design for servisability DFS
16. Štíhly vývoj produktov – Lean product design – metodika
17. Štíhly vývoj produktov – techniky a implementácia
18. Riadenie výskumu a vývoja
19. Výskumne a vývojové centrá v automobilovom priemysle
20. Mobilita a automobily budúcnosti
21. Tvorba konceptu – Koncepčný dizajn
22. Tvorba modelov automobilov
23. Detailný dizajn - architektúra a koncepčné riešenia
24. Reverzne inžinierstvo a digitalizácia
25. Rapid prototyping
26. Testovanie v procesoch PD
27. Trendy navrhovania
28. Vplyv minimalizácie aerodynamiky na procesy PD
29. Implementácia bezpečnostných požiadaviek na automobil do PD
30. Virtuálna realita v procesoch PD