

### **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. Rámcový postup prípravy nového výrobku – modely
4. Rozhodovanie o koncepcii automobilu, tvorba zadania
5. Etapy vývoja automobilu
6. Techniky pre produkt dizajn – DFX, klasifikácia
7. Dizajn pre vyrobiteľnosť – Design for manufacturing
8. Dizajn pre montáž – Design for Assembly (DFA)
9. Dizajn pre environment – Ekodizajn – DFE
10. Dizajn pre servisovateľnosť – Design for servisability DFS
11. Štíhly vývoj produktov – Lean product design – metodika
12. Štíhly vývoj produktov – techniky a implementácia
13. Výskumne a vývojové centrá v automobilovom priemysle
14. Mobilita a automobily budúcnosti
15. Tvorba konceptu – Koncepčný dizajn
16. Tvorba modelov automobilov
17. Detailný dizajn - architektúra a konceptné riešenia
18. Reverzne inžinierstvo a digitalizácia
19. Rapid prototyping
20. Tvorba a zloženie vývojových tímov
21. Aplikácia CAx technológií pri vývoji automobilov