

### **Okruh štátnicových otázok z predmetu TECHNOLÓGIA III.**

1. Rozdelenie technických materiálov a ich vlastností
2. Rozdelenie skúšok materiálov, ťahová skúška
3. Deštruktívne skúšky vlastností materiálov, skúška vrubovej húževnatosti
4. Deštruktívne skúšky vlastností materiálov, skúšky tvrdosti a mikrotvrdosti materiálov
5. Metódy nedeštruktívneho skúšania vlastností materiálov
6. Klasifikácia povlakov, základné vlastnosti povlakov a ich hodnotenie
7. Organické povlaky a technológie ich nanášania
8. Hodnotenie korózných vlastností povlakov
9. Technológie mechanických predúprav povrchov pod povlaky
10. Technológie chemických predúprav povrchov pod povlaky
11. Vákuové technológie povlakovania
12. Technológie vytvárania povlakov žiarovým striekaním
13. Technológie práškovej metalurgie
14. Technológie spracovania plastov a kompozitných materiálov
15. Technológia tvárnenia, princíp a rozdelenie
16. Technológia plošného tvárnenia materiálov – strihanie, ohýbanie
17. Technológia plošného tvárnenia materiálov – ťahanie, tlačenie
18. Technológia objemového tvárnenia – voľné a zápustkové kovanie
19. Technológia zlievania – princíp, materiály na výrobu odliatok
20. Výroba foriem a jadier v zlievarenstve, modelové zariadenia
21. Konvenčné technológie odlievania – gravitačné a tlakové liatie
22. Nekonvenčné technológie odlievania – lisovanie tekutého kovu, vytlačovanie taveniny, ponorovanie
23. Technológie obrábania – sústruženie, frézovanie
24. Technológie obrábania – vŕtanie, brúsenie
25. Technológia zvarovania, princíp a rozdelenie
26. Technológia zvarovania plameňom, ručné oblúkové zvarovanie
27. Oblúkové metódy zvarovania v ochranných atmosférach plynov
28. Odporové zvarovanie
29. Tlakové spájanie materiálov
30. Adhézne spájanie materiálov