

## Otázky na štátne skúšky z predmetu

### **Skúšanie a testovanie polymérnych materiálov**

1. Molekulová a nadmolekulová štruktúra polymérnych materiálov
2. Reológia a spracovanie polymérov, viskoelastické chovanie polymérov, Tucketov model
3. Polymérne zmesi – charakteristika, vlastnosti, techniky zmiešavania, oblasť použitia
4. Prísady do termoplastov
5. Kompozitné materiály a ich skúšanie, statické skúšky (ťah, tlak, šmyk, ohyb)
6. Kompozitné materiály a ich skúšanie – stanovenie dynamických veličín
7. Mechanické vlastnosti polymérov – ťahová skúška, deformačné krivky
8. Mechanické vlastnosti polymérov – skúšky tvrdosti
9. Mechanické vlastnosti polymérov – skúšky rázovej a vrubovej húževnatosti (Charpy, Izod, Dynstat)
10. Mechanické vlastnosti polymérov – statická tlaková a ohybová skúška
11. Mechanické vlastnosti polymérov- statické creepove skúšky
12. Mechanické vlastnosti polymérov- skúšky pre stanovenie dynamických veličín
13. Dlhodobé skúšky mechanických vlastností polymérov
14. Tepelné vlastnosti polymérov a ich hodnotenie
15. Hodnotenie elektrických a optických vlastností polymérov
16. Hodnotenie spracovateľských vlastností polymérov
17. Hodnotenie fyzikálnych vlastností polymérov
18. Hodnotenie korózných vlastností polymérov
19. Skúšky starnutia polymérov
20. Skúšky plastových potrubných systémov
21. Deštruktívne skúšky zvarov