

## **Seznam otázek pro státní závěrečnou zkoušku POVRCHOVÉ ÚPRAVY**

Studium: **bakalářské**

Akademický rok: **2022/2023**

Forma studia: **prezenční a kombinovaná**

Zpracoval: **doc. Ing. Petr Mohyla, Ph.D.**

1. Význam a rozdělení povrchových úprav kovů.
2. Vlastnosti povrchu materiálu.
3. Koroze materiálu, ochrana proti korozi.
4. Mechanické úpravy povrchu.
5. Technologie otryskávání, omílání.
6. Chemické předúpravy povrchu, odmašťování povrchu.
7. Chemické předúpravy povrchu, moření povrchu.
8. Chemické a elektrochemické úpravy povrchu, konverzní úpravy, fosfátování.
9. Elektrochemické (galvanické) povrchové úpravy.
10. Fyzikálně – chemické základy elektrolytického vylučování kovů.
11. Galvanické pokovování – zinkování, mědění, niklování, chromování.
12. Bezproudové pokovování.
13. Vakuové pokovování.
14. Oxidické povlaky, eloxování slitin hliníku.
15. Pokovování v roztavených kovech.
16. Difuzní pokovování.
17. Organické povlaky.
18. Sklovité povlaky a jejich vlastnosti. Tvorba sklovitých povlaků.
19. Hodnocení kvality povlaků.
20. Bezpečnost, hygiena a ekologie v technologii povrchových úprav.