

## Otázky na štátnu skúšku

# Spracovanie kovového odpadu – externé štúdium

**Študijný odbor:** 4.3.2. Environmentálne inžinierstvo  
**Študijný program:** Spracovanie a recyklácia odpadov  
**Stupeň štúdia:** Inžinierske  
**Skúšajúci:** doc. Ing. Jarmila Trpčevská, CSc.

1. Kovový odpad, druhy kovového odpadu a typy recyklácie.
2. Koncepcia zásob kovov.
3. Kovový fond, metódy určovania kovového fondu.
4. Miera recyklácie a miera účinnosti recyklácie.
5. Výroba ocele, podiel šrotu v jednotlivých technológiách.
6. Spracovanie oceľového odpadu v kyslíkovom konvertore a v EOP.
7. Vplyv znečistenia šrotu na tavbu ocele.
8. Výskyt trampujúcich prvkov v oceli.
9. Spracovanie medeného odpadu nízkej kvality.
10. Spracovanie zliatinového odpadu medi.
11. Pece na tavenie medeného odpadu.
12. Spracovanie odpadov medi na Slovensku.
13. Tavenie hliníkového odpadu.
14. Pece pre tavenie hliníkového odpadu.
15. Rafinácia hliníkových zliatin.
16. Tavenie hliníkového odpadu s veľkých špecifickým povrchom.
17. Spracovanie olovených akumulátorov procesmi MA a CX.
18. Spracovanie olovených akumulátorov procesom VARTA.
19. Spracovanie olovených odpadov procesom Isasmelt.
20. Proces odsírenia olovenej pasty.
21. Vznik odpadov pri žiarovom pozinkovaní a ich spracovanie
22. 22 Výroba oxidu zinočnatého z odpadov zinku.
23. Spracovanie cínových odpadov.
24. Získavanie cínu z bieleho plechu.
25. Spracovanie odpadov niklu.
26. .

1. Výroba ocele a kovový fond.
2. Rafinácia hliníkových zliatin.
3. Spracovanie odpadov niklu

1. Výskyt trampujúcich prvkov v oceli.
2. Získavanie cínu z bieleho plechu.
3. Spracovanie olovených akumulátorov procesmi MA a CX.

1. Tavenie Al odpadu.
2. Vznik odpadov zo žiarového zinkovania a ich spracovanie.
3. Vplyv znečistenia šrotu na tavbu ocele.

1. Spracovanie ocelového odpadu v kyslíkovom konvertore a v elektrickej oblúkovej peci.
2. Tavenie Al odpadu s veľkým špecifickým povrchom.
3. Spracovanie odpadov niklu

1. Spracovanie odpadov medi na Slovensku.
2. Získavanie cínu z bieleho plechu.
3. Rafinácia Al taveniny.

1. Spracovanie olovených akumulátorov procesom VARTA.
2. Tavenie hliníkového odpadu s veľkých špecifickým povrchom.
3. Výroba oxidu zinočnatého z odpadov zinku