

Dvousemestrové postgraduální studium

„Povrchové úpravy ve strojírenství“

(Korozní inženýr)

Harmonogram studia

2021 - 2022

1. semestr: Koroze a volba materiálů – 72 hodin

Téma	Počet hodin
1. Základy koroze a formy koroze	6
2. Strojírenské materiály	12
3. Fyzikální chemie	6
4. Degradční korozní mechanismy	6
5. Koroze dle prostředí	8
6. Koroze materiálů	10
7. Korozní inženýrství	6
8. Inspekce a koroze	6
9. Koroze v průmyslu	6
10. Tribologie	6
Celkem	72 hodin

Časový rozvrh výuky

Soustředění	Téma číslo	Termín
1	1. a 2.	25. -26. 5. 2021
2	2. a 3.	8. – 9. 6. 2021
3	4. a 5.	22. - 23. 6. 2021
4	5. a 6.	7. - 8. 9. 2021
5	7. a 8.	21. - 22. 9. 2021
6	9. a 10.	23. 9. 2021

2. semestr: Povrchové úpravy a protikorozní ochrana – 72 hodin

Téma	Počet hodin
11. Předúpravy a čištění povrchu	6
12. Kovové povlaky	16
13. Nekovové anorganické povlaky	6
14. Dočasná protikorozní ochrana	4
15. Organické povlaky	14
16. Kontrola kvality	8
17. Ekologie povrchových úprav	8
18. Exkurze	10
Celkem	72 hodin

Časový rozvrh výuky

Soustředění	Téma číslo	Termín
7	11. a 12.	12. – 13. 10. 2021
8	12.	26. – 27. 10. 2021
9	13. a 14.	9. – 10. 11. 2021
10	15.	7. – 8. 12. 2021
11	15. a 16.	11. – 12. 1. 2022
12	16. a 17.	1. – 2. 2. 2022
13	Laboratoře + Exkurze	8. – 9. 3. 2022