

6. Učební plán

1. semestr: Materiály, koroze a protikorozní ochrana – 72 hodin

| Téma | Počet hodin |
|--|-----------------|
| 1. Základy koroze a formy koroze | 6 |
| 2. Strojírenské materiály | 12 |
| 3. Fyzikální chemie | 6 |
| 4. Degradální korozní mechanismy | 6 |
| 5. Koroze dle prostředí | 8 |
| 6. Koroze materiálů | 10 |
| 7. Korozní inženýrství, inspekční činnost | 6 |
| 8. Strojírenské technologie a povrchové úpravy | 6 |
| 9. Koroze v průmyslu | 6 |
| 10. Tribologie | 6 |
| Celkem | 72 hodin |

2. semestr: Technologie povrchových úprav – 72 hodin

| Téma | Počet hodin |
|---|-----------------|
| 10. Předúpravy a čištění povrchu | 6 |
| 11. Kovové povlaky, technologie, aplikace | 6 |
| 12. Galvanické pokovení | 10 |
| 13. Nekovové anorganické povlaky, technologie, aplikace | 6 |
| 14. Žárové pokovení | 6 |
| 15. Nátěrové hmoty (NH) a systémy, technologie nanášení | 6 |
| 16. Práškové plasty (PP) a technologie povlakování | 4 |
| 17. Dočasná protikorozní ochrana | 4 |
| 18. Kontrola kvality a zkušebnictví v oboru povrchových úprav | 8 |
| 19. Ekologie povrchových úprav | 6 |
| 20. Exkurze na vybraná pracoviště | 10 |
| Celkem | 72 hodin |