

Otázky k povinnému předmětu *Vyřazování jaderných zařízení z provozu* státních závěrečných zkoušek navazujícího magisterského programu Vyřazování jaderných zařízení z provozu – únor 2024:

1. Evropská a česká legislativa v problematice vyřazování.
2. Optimalizace a postupy pro snížení ozáření osob a životního prostředí.
3. Metody monitorování v souvislosti s vyřazováním.
4. Moderní trendy v problematice vyřazování – metody, přístupy, technologie.
5. Princip metody Monte Carlo a její použití v radiační fyzice a dozimetrii.
6. Metoda Monte Carlo – modelování transportu přímo ionizujícího záření.
7. Metoda Monte Carlo – modelování transportu nepřímo ionizujícího záření.
8. Základní statistické zpracování a analýza jedno- a vícerozměrných dat, klasifikace a kvantifikace nejistot.
9. Testování hypotéz, korelační analýza, regresní modely a aproximace a interpolace dat.
10. Kvalitativní a kvantitativní risk analýza, identifikace a zhodnocení rizik.