

# OKRUH ŠTÁTNICOVÝCH OTÁZOK Z PREDMETU ENERGETICKÉ STROJE A ZARIADENIA



Ústav: **Mechaniky, energetického  
a konštrukčného inžinierstva**

Študijný odbor: **Strojárstvo**

Katedra: **Katedra energetického inžinierstva**

Študijný program: **Energetické stroje  
a zariadenia**

Ak. rok: **2025/2026**

Dátum: **02.06.2026**

Forma štúdia: **Denná**

1. **Rozdelenie a charakteristika priemyselných kotlov.**
2. **Výpočet účinnosti kotla priamou a nepriamou metódou.**
3. **Charakteristika a porovnanie CZT a DCZT, ich výhody a nevýhody.**
4. **Charakteristika objemových kompresorov, kompresia u ideálneho a skutočného kompresora.**
5. **Dynamické kompresory - jednotlivé druhy a ich charakteristika.**
6. **Rozdelenie a charakteristika jednotlivých druhov čerpadiel.**
7. **Sériová a paralelná spolupráca dvoch čerpadiel.**
8. **Clausius – Rankinov a Braytnov obeh.**
9. **Výroba vodíka elektrolyzou vody.**
10. **Vysokoteplotné splyňovanie a tavenie odpadov.**