

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: **2024/2025**

Dátum: **28.05.2025**

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 elektrolýzou vody.
10. Vysokoteplotné splyňovanie a tavenie odpadov.