

MENTENANȚA SISTEMELOR INDUSTRIALE

Șef lucrări dr.ing. Claudiu OPREA

Structura sem. II an universitar 2019-2020:

24 Februarie – 5 Iunie: 14 săptămâni

- **săpt. 1: Introducere**
 - **săpt. 8: Paște**
 - **săpt. 9: 1 Mai**
 - **săpt. 14: Colocviu (examen)**
- 10 cursuri**

Note de curs/Material laboratoare:

http://ems.utcluj.ro/claudiu_oprea.html

Tematică:

- ✓ **Noțiuni introductive**
- ✓ **Tehnici de mentenanță reactivă, preventivă, predictivă**
- ✓ **Tehnici de mentenanță predictivă (termografie, tribologie, zgomot ultrasonic, analiza vibrațiilor)**
- ✓ **Utilizarea vibrațiilor ca sursă de diagnostic în sisteme rotative**
- ✓ **Teste de mentenanță în sisteme electrice**
- ✓ **Instalații de legare la pământ**
- ✓ **Mentenanța și testarea cablurilor electrice**
- ✓ **Mentenanța transformatoarelor electrice**
- ✓ **Studiu de caz**

Laborator:

Luni, ora 16:00, Obs. Sala 7a

5 ședințe:

- Săpt. 1&2 ✓ Împărțirea în semigrupe (maxim 16 pers.)
- Săpt. 3 & 4 ✓ Monitorizarea vibrațiilor în echipamentele electrice
- Săpt. 5-6 ✓ Sisteme moderne de aliniere a arborilor mașinilor electrice
- Săpt. 7-8 ✓ Monitorizarea mărimilor electrice și identificarea defectelor în mașini electrice
- Săpt. 9-10 ✓ Utilizarea camerelor de termoviziune în monitorizarea echipamentelor electrice / Determinarea calității izolației echipamentelor electrice
- Săpt. 11-12 ✓ Instalații de legare la pământ
- Săpt. 13 ✓ Recuperări (max 3 lucrări)

Regulament acces examen în sesiunea normală:

100% prezență la laborator

- 1 ședința de laborator se poate recupera fără plată
- 2 ședințe de laborator se pot recupera cu plată

Note de curs/Material laboratoare:

http://ems.utcluj.ro/claudiu_oprea.html

Alegerea semigrupului pentru laborator:

Sorin.Cosman@emd.utcluj.ro

***Nota 10: Participarea la Sesiunea de Comunicări Științifice studențești cu o lucrare pe teme de mentenanță**