

Teorie elektromagnetického pole

Kód:	KFY/TELMP
Rozsah:	2
Počet kreditů:	3
Ukončení:	zkouška
Vyučující:	Mgr. Daniel Hrivňák

1. **Modul 1 – Vektorová analýza**
2. **Modul 2 – Tenzorový počet**
3. **Modul 3 - Maxwellovy rovnice**
4. **Modul 4 - Statické pole**
5. **Modul 5 - Stacionární pole**
6. **Polosemestrální test**
7. **Modul 6 - Kvazistacionární pole**
8. **Modul 7 - Nestacionární pole I (vlny)**
9. **Modul 8 - Nestacionární pole II (potenciály)**
10. **Modul 9 - Nestacionární pole III (záření)**
11. **Modul 10 - Relativistická elektrodynamika**
12. **Semestrální test**

Doporučené zdroje

- [1] Učební texty ke kursu: a) <http://domino.osu.cz>, přihlašovací jméno a heslo "student";
b) <http://artemis.osu.cz>, HTML dokument;
- [2] Smékal, P.: Teorie elektromagnetického pole, skriptum PdF Ostrava 1984
- [3] Kvasnica, J.: Teorie elektromagnetického pole, Academia, Praha 1985
- [4] Mayer, P., Polák, J.: Metody řešení elektrických a magnetických polí, SNTL, Praha 1983

Podmínky úspěšného absolvování kursu

- úspěšné absolvování závěrečného počítačového teoretického testu;
- úspěšné absolvování ústní zkoušky z teorie.