

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Vybrané partie z elektromagnetického pole, elektromagnetická kompatibilita
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	Základní znalosti teoretické elektrotechniky, teorie elektromagnetického pole (Maxwellovy rovnice v integrálním a diferenciálním tvaru), teorie lineárních obvodů, určeno pro absolventy mgr. studijního programu Elektrotechnika a informatika.
Přednášející	Prof. Ing. Aleš Richter, CSc.
Stručná anotace předmětu	Studijní témata: Obvody se soustředěnými a rozprostřenými parametry, základní principy teorie nelineárních obvodů, nestacionární jevy v ohraničených a neohraničených oblastech, obecné definice výkonů pro nelineární zátěže, elektromagnetická kompatibilita.
Odborná literatura	Halliday, D., Resnick, R., Walker, J.: Fyzika, díl 3. a 4., VUT Brno, VUTIAM, 2000 Haňka, L.: Teorie elektromagnetického pole, SNTL, Praha 1975 Sedlák, B., Štol, I.: Elektřina a magnetismus, Academia 2002, Praha Umrán, S. I., Aziz S.I., Engineering Electromagnetics, Addison Wesley Longman, Inc., USA Vaculíková, P., Vaculík, E.: Elektromagnetická kompatibilita elektrotechnických systémů, Grada, 1998, Praha