

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Elektromagnetická kompatibilita a bezpečnost elektrických zařízení				
Typ předmětu	volitelný		doporučený ročník / semestr	5/LS	
Rozsah studijního předmětu	3+0	hod. za týden	3	kreditů	3
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	seminář	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
prof. Ing. Aleš Richter, CSc. Ing. Jiří Kubín, PhD.					
Stručná anotace předmětu					
<p>Předmět se skládá ze dvou souvisejících částí:</p> <p>Vysvětlení základních principů elektromagnetické kompatibility mechatronických uzlů, měřicí a automatizační techniky</p> <ul style="list-style-type: none">- základní principy rušení a odrušení po vedení- základní principy rušení a odrušení prostorem ve vztahu k bezdrátovým komunikacím- bezpečnost práce v silných průmyslových elektromagnetických polích, způsoby ochrany <p>Proškolení a příprava na zkoušku pracovníků s elektrotechnickou kvalifikací v rozsahu požadavků vyhlášky č. 50/1978 Sb. podle §5.</p> <p>Písemná část zkoušky je zaměřena především na znalost:</p> <p>ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem</p> <p>ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních</p> <p>ČSN 2000-5-54 ed. 3 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování</p> <p>ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory</p> <p>ČSN EN 62305-3 ed. 2 Ochrana před bleskem – Hmotné škody a nebezpečí života</p> <p>ČSN EN 62305-4 ed. 2 Ochrana před bleskem – Elektrické a elektronické systémy</p> <p>Poskytování první pomoci při úrazech elektrickým proudem</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p>Soubor norem ČSN 33 2000</p> <p>Kubín, J., Richter, A. Bezpečnost elektrických zařízení ve zdravotnictví, TUL, 2014.</p> <p>SVÁČINA Jiří. Elektromagnetická kompatibilita, Základní principy a metody. Skriptum. Brno: VUT, 1995.</p> <p>SVOBODA J. a kol. Základy elektromagnetické kompatibility. Skripta. Praha, Vydavatelství ČVUT, 1993.</p> <p>DOLNÍK Bystrík. Elektromagnetická kompatibilita. Košice: Elfa, 2013. ISBN 978-80-8086-221-3.</p> <p>KOVÁČ Dobroslov. EMC z hlediska teorie a praxe. Praha, BEN - tech. literatura, 2006, ISBN 80-7300-202-7.</p>					