

EMV: Planung SS 2017

Die Donnerstagsübung findet am Lehrstuhl (Wetterkreuz 15, Raum 00.054) statt.

Gemeinsame Veranstaltung

Kurse

Woche	VL (Fr. 10:15-11:45)	Ü (Mo. 12:15-13:45, Do. 10:15-11:45)
1	Kap. 1 Überblick Kap. 2.1 Galvanische Kopplung (28.4.)	
2	Kap. 2.2-3.3 Kopplung, Emissionen < 9kHz (5.5.)	
3	Kap. 3.4 Emissionen < 9kHz (12.5.)	Ü1. Kopplung der Ringe vorführen Publikation besprechen (08.05., 11.05.)
4	Kap. 4.1-4.4 Funkstörspannung, Grenzwerte, Messtechnik (19.5.)	Ü2. Schwingungspaketsteuerung; Phasenanschnittsteuerung; NF-Spektrum rechnen und messen (15.05., 18.05.)
5	Kap. 4.5 Reduzierung der Funkstörspannungen (26.5.)	Ü3. Ansteuersignal beim Tiefsetzsteller mit Halogen-Lampe; HF-Strom + NF-Spektrum messen (22.05., 01.06.)
6	Kap. 4.6-4.7 Magnetische Feldstärke: Berechnung und Reduzierung der Pegel (2.6.)	Ü4. Anhang A1: Berechnung der Funkstörspannungen (29.05., 08.06.)
7	Kap. 5.1-5.2 Spektren von Signalformen, Platinenlayout (9.6.)	
8	Kap. 5.3-5.4 Reduzierung der cm- Störungen (16.6.)	Ü5. Berechnung der Funkstörspannung bei Phasenanschnittsteuerung (12.06.)
9	Kap. 5.5.1-5.5.2 Netzfilter: Vorbemerkungen, Filterkomponenten (23.6.)	Ü6. Messung der cm- und dm-Störströme Messung der Funkstörspannung bei Phasenanschnittsteuerung (19.06., 22.06.)
10	Kap. 5.5.3-5.5.4 Berechnung, Auswertungen (30.6.)	Ü7 Wickelkapazität bei einer Luftspule Rechnung und Messung (26.06., 29.06.)
11	Kap. 5.5.5 Filter design-guidelines Kap. 5.6 Abschirmung (7.7.)	Ü8. Stromkompensierte Drossel Rechnung und Messung (03.07., 06.07.)
12	Kap. 6 Funkstörleistung Elektromagnetische Felder (14.7.)	Ü9. Kap. 5.5.3, Anhang A2 Berechnung der Filterdämpfung (10.07., 13.07.)
13	Kap. 7. Störfestigkeit (21.7.)	Ü10. Entstörmaßnahmen bei einer Flybackschaltung (17.07., 20.07.)
14	(28.7.) noch offen	Ü11. Elektromagnetisches Streufeld; Schirmung von Magnetfeldern (24.07., 27.07.)