

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Měřicí prvky a systémy
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	Základní znalosti fyzikálních principů využívaných v oblasti měření, absolvování předmětů s tematikou měření v předchozím bakalářském a magisterském studijním programu, určeno pro absolventy mgr. studijního programu Elektrotechnika a informatika
Přednášející	Doc. Ing. Miroslav Svoboda
Stručná anotace předmětu	Předmět rozšiřuje znalosti z kurzů měření, získané v bakalářském a magisterském studiu. Je zaměřen zejména na měřicí metody, návrhy měřicích zařízení a vyhodnocování dat získaných experimenty. Obsah předmětu je individuálně upravován dle konkrétního zaměření disertační práce doktoranda.
Odborná literatura	/ 1 / Ripka, P., Ďaďo, S., Kreidl, M., Novák, J.: Senzory a převodníky. ČVUT, Praha 2005 / 2 / Haasz, V., Sedláček, M.: Elektrická měření (Přístroje a metody). ČVUT, Praha 2003 / 3 / Vedral, J., Fischer, J.: Elektronické obvody pro měřicí techniku. ČVUT, Praha 1999 / 4 / Ďaďo, S., Kreidl, M.: Senzory a měřicí obvody. ČVUT, Praha 2001 / 5 / Ďaďo, S., Vedral, J.: Číslicové měření. ČVUT, Praha 2002 / 6 / Haasz, V., Roztočil, J., Novák, J.: Číslicové měřicí systémy. ČVUT, Praha 2000 / 7 / Sedláček, M.: Zpracování signálů v měřicí technice. ČVUT, Praha 1993 / 8 / Bonfig, K. W.: Sensoren und Sensorsysteme. Expert Verlag, Germany, 1991 / 9 / Doebelin, O. E.: Measurement Systems, Application and Design. Mc Graw - Hill, 1990