

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Elektrická měření neelektrických veličin zvláště mechanických
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	Základní znalosti elektrotechniky, mechaniky, Fourierovy transformace, statistiky, určeno pro absolventy mgr. studijního programu Elektrotechnika a informatika.
Přednášející	Ing. Pavel Šidlof, CSc., Ing. Petr Škop, CSc.
Stručná anotace předmětu	Studijní témata: Základní fyzikální principy elektrických čidel, statické a dynamické vlastnosti čidel, měřicí řetězce, jejich frekvenční vlastnosti, návrhy, čidla síly, momentu, tlaku, deformace, zrychlení, rychlosti, zdvihu, teploty atd., záznam a zobrazení signálů, způsoby zpracování signálů, principy, zásady digitálního zpracování, frekvenční analýza.
Odborná literatura	<p>Ďaďo, S., Kreidl, M.: Senzory a měřicí obvody, Vydavatelství ČVUT Praha;</p> <p>Sedláček, M.: Zpracování signálů v měřicí technice, Vydavatelství ČVUT Praha;</p> <p>Tůma, J.: Zpracování signálů získaných z mechanických systémů užitím FFT, Sdělovací technika, Praha 1997</p>