E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Programové prostředky měření				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	3/Z
Rozsah studijního předmětu	2+2	**hod. za týden**	4	**kreditů**	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zkouška			**Forma výuky**	přednáška, seminář
Další požadavky na studenta					

Vyučující	**doc. Ing. Miroslav Svoboda, CSc.**

Stručná anotace předmětu

Předmět se zabývá programovými prostředky používanými pro zpracování dat v oblasti měření. Studenti se seznámí zejména s měřicími systémy na bázi zásuvných měřicích karet (ZMK), získají informace o interaktivních a grafických objektově orientovaných vývojových systémech a naučí se využívat počítače při návrhu a řízení experimentu. Pracuje s grafickým vývojovým systémem LabView. Práce s knihovnami pro získávání dat, s ovladači GPIB a sériového rozhraní, knihovny pro analýzu dat, prezentaci dat a pro jejich uchovávání.
Knihovny analýz pro zpracování signálů, statistiku a komplexní analýzu, síťovou a meziprocesovou komunikaci s ActiveX, DDE a internetoým TCP/IP.

Studijní literatura a studijní pomůcky

1. LabVIEW for Windows - Demonstration Guide, National Instruments, Part Number 350100-01, 1992
2. LabVIEW - Users Manual, National Instruments, 1992
3. LabVIEW - Data Acquisition VI Reference Manual, National Instruments, Part Number 320536-01, 1992
4. LabVIEW - Function Reference Manual, National Instruments, Part Number 320535-01,1992
5. LabVIEW - Analysis VI Reference Manual, National Instruments, Part Number 320538-01,1992