

E – Charakteristika studijního předmětu/Subject Specification					
Název studijního předmětu / Subject title	Digital signal processing				
Typ předmětu / Subject type	Compulsory elective		dopor. ročník / semester/ recommended year / semester	1st year 2nd term	
Rozsah studijního předmětu / Study load in hours and credits		hod. za týden / weekly load	2 + 2	Kreditů / Credits	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu / Other expression of study load	14 weeks, each 2 hours of lectures and 2 hours of seminary				
Způsob zakončení / Assessment	Written exam		Forma výuky / Form of teaching	Lecturers and labs	
Další požadavky na studenta / Other demands on students					
Vyučující / Lecturer					
Prof. Ing. Jan Nouza, CSc. Ing. Jindřich Žďánský, PhD.					
Stručná anotace předmětu / Subject annotation					
This subject provides a study of modern digital signal processing and some of its major engineering applications in spectral analysis, digital filtering, noise reduction, speech and image processing. The student will acquire knowledge in digital implementation and practical use of convolution, correlation and filtering using the Fast Fourier transform, he/she will learn basics of speech and image coding, enhancement, analysis and synthesis.					