

E – Charakteristika studijního předmětu/Subject Specification					
Název studijního předmětu / Subject title		Modeling and Simulation			
Typ předmětu / Subject type		compulsory voting	dopor. ročník / semester/ recommended year / semester	3	
Rozsah studijního předmětu / Study load in hours and credits		hod. za týden / weekly load	2 +2 h	Kreditů / Credits	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu / Other expression of study load		every week, 2 hours of lectures			
Způsob zakončení / Assessment		Exam	Forma výuky / Form of teaching	Full-time course	
Další požadavky na studenta / Other demands on students		Theory of Automation, Control Techniques, Feet back Control			
Vyučující / Lecturer		Frank Worlitz			
Stručná anotace předmětu / Subject annotation		This subject teaches students in Modeling and Simulation of mechatronical systems. The students will use the Simulation Software Matlab/Simulink. The main topics are: <ul style="list-style-type: none">- Using of Analogies in technical applications- Dynamic Simulation- Methods of modeling- Verification and Validation- Modeling of mechatronical systems			
Informace ke kombinované nebo distanční formě / Information for students in external form of study					
Rozsah konzultací (soustředění) / Consultations, study meetings			hodin za týden / hours per week		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly / Individual student work – type, load, content and way of checking					
CAE – Project by using of MS-Project. Lecturer will check the final work.					
Studijní literatura a studijní pomůcky / Reading list and study utilities		Worlitz, Lecture Materials			