

E – Charakteristika studijního předmětu/Subject Specification				
Název studijního předmětu / Subject title	Fluid control units			
Typ předmětu / Subject type	Obligatory selectable		dopor. ročník / semester/ recommended year / semester	1
Rozsah studijního předmětu / Study load in hours and credits		hod. za týden / weekly load	2 h	Kreditů / Credits 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu / Other expression of study load	15 weeks, each 1 hours of lectures and 1 hours of seminary			
Způsob zakončení / Assessment	Exam		Forma výuky / Form of teaching	Full-time course
Další požadavky na studenta / Other demands on students	Basic hydraulic knowledge			
Vyučující / Lecturer	Markus Klaubert			
Stručná anotace předmětu / Subject annotation	<p>This subject teaches students the structure of fluid based mechatronic systems. The main topics of lectures are:</p> <ul style="list-style-type: none">- mechanical components- electrical components- electronic components- hydraulic components- pneumatic components- coaction of sensors and actuators- analysis of static and dynamic response- design and mode of operation of selected sensors- design practices- application of proportional valves <p>Students will get competency to solve problems of drive technology methodically.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě / Information for students in external form of study				
Rozsah konzultací (soustředění) / Consultations, study meetings	2× 3 h		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				
Studijní literatura a studijní pomůcky / Reading list and study utilities				
Findeisen, Dietmar: Ölhydraulik; Springer Berlin Heidelberg New York Access to standards at library, internet				