

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Technická diagnostika				
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS	
Rozsah studijního předmětu	2+2	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zkouška		Forma výuky	přednáška + cvičení	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
prof. Ing. Ivan Jaksch, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
<p>Předmět probírá metody technické diagnostiky strojů včetně prohloubení matematických základů. Jsou uvedeny základní metody zpracování signálů i speciální diagnostické metody technických systémů, metody diagnostiky silně nestacionárních signálů, vibrodiagnostika, hluková diagnostika. Podrobně je probírána diagnostika elektrických strojů. Studenti se na cvičeních seznámí s praktickými ukázkami diagnostiky a po absolvování předmětu budou mít přehled o metodách technické diagnostiky a budou je schopni navrhnout.</p>					
</					