

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Fyzikální praktikum 1			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	0+2	hod. za týden	2	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	laboratorní cvičení
Další požadavky na studenta	Absolvování předepsaných úloh, odevzdání příslušného počtu vyhovujících protokolů a uspokojivé výsledky průběžné kontroly. Hodnotí se příprava na měření, zpracování výsledků v protokolu o měření i v pracovním sešitě.			
Vyučující	Mgr. Marie Suchánková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Měření v mechanice. Fyzikální veličiny, metody měření. Příprava experimentu, zpracování experimentálních dat, vyhodnocení experimentu. <i>Frontální úloha</i> Určení hmotnosti a hustoty tělesa <i>Úlohy</i> Hustota pevných látek Měření plošného obsahu Měření modulu pružnosti ve smyku dynamickou metodou Měření momentu setrvačnosti Měření modulu pružnosti v tahu z podélné deformace Měření modulu pružnosti v tahu z průhybu Měření tíhového zrychlení převratným kyvadlem Měření smykového tření Určení tuhosti pružiny Teplotní objemová roztažnost kapalin			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Základní: Machonský, L., Burianová, L., Čmelík, M. <i>Fyzikální laboratoře</i> . Liberec: TUL, 2007. ISBN 978-80-7372-176-3. Čmelík, M., Machonský, L., Šíma, Z. <i>Fyzikální tabulky</i> . Liberec: TUL, 2005. ISBN 80-7372-009-4. Studijní materiály pro laboratorní cvičení z fyziky - < https://nanoed.tul.cz/course > Doporučená: Čmelík, M., Burianová, L., Machonský, L. <i>Úvod do fyzikálních měření</i> . Liberec: TUL, 2001. ISBN 80-7083-534-6. Mádr, V., Knejzlík, J., Kopečný, J. <i>Fyzikální měření</i> . Praha: SNTL, 1991. ISBN 80-03-00266-4. Brož, J. a kol. <i>Základy fyzikálních měření II</i> . Praha: SPN, 1974. Kopal, A. a j.p. <i>Fyzika I</i> . Liberec: TUL, 2005. ISBN 80-7083-903-1. Kopal a kol. <i>Fyzika II</i> . Liberec, TUL, 2008. ISBN 978-80-7372-311-8. Brož, J. a kol. <i>Základy fyzikálních měření I</i> . Praha: SPN, 1983.				