

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Fyzikální praktikum 1			
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	0+2	hod. za týden	2	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	cvičení
Další požadavky na studenta				
Absolvování předepsaných úloh, odevzdání příslušného počtu vyhovujících referátů a uspokojivé výsledky průběžné kontroly. Hodnotí se příprava na měření, zpracování výsledků v protokolu o měření i v pracovním sešitě.				
Vyučující	katedra fyziky			
Stručná anotace předmětu				
<p>Měření v mechanice. Fyzikální veličiny, metody měření. Příprava experimentu, zpracování experimentálních dat, vyhodnocení experimentu.</p> <p>Frontální úlohy:</p> <p>A. Určení délky a objemu tělesa</p> <p>B. Určení hmotnosti tělesa</p> <p>Úlohy:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Hustota pevných látek2. Měření momentu setrvačnosti tělesa3. Měření plošného obsahu4. Měření modulu pružnosti ve smyku dyn.metodou.5. Měření křivosti kulové plochy sférometrem.6. Hustota kapalin7. Měření tíhového zrychlení převratným kyvadlem.8. Povrchové napětí kapalin.9. Měření smykového tření.10. Modul pružnosti v tahu z podélné deformace				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Machonský,L., Burianová, L., Čmelík,M., Fyzikální laboratoře. Liberec: TUL, 2004. ISBN 80-7083-796-9.</p> <p>Čmelík, M., Machonský, L., Šíma, Z. Fyzikální tabulky. Liberec: TUL, 2005. ISBN 80-7372-009-4.</p> <p>Čmelík,M., Machonský,L., Burianová, L. Úvod do fyzikálních měření. Liberec: TUL, 2001. ISBN 80-7083-534-6.</p> <p>Kopal A. a j.p.: Fyzika I. Liberec: TUL, 2005. 1. vydání. ISBN 80-7083-903-1.</p> <p>Brož,J. a kol. Základy fyzikálních měření I. Praha: SPN, 1983.</p> <p>Brož,J. a kol. Základy fyzikálních měření II. Praha: SPN, 1974.</p> <p>Mádr,V., Knejzlík,J., Kopečný,J. Fyzikální měření. Praha: SNTL, 1991. ISBN 80-03-00266-4</p>				