

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Fyzikální praktikum 2			
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	2/Z
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				
Měření v mechanice (kmity, vlny), v termodynamice. Příprava experimentu, zpracování experimentálních dat, vyhodnocení experimentu.				
Úlohy :				
1. Studium harmonického pohybu na pružině				
2. Ověření Boyle - Mariotteova zákona				
3. Teplotní roztažnost kapalin				
4. Účinnost elektrického vaříče				
5. Měření měrného skupenského tepla tání ledu				
6. Součinitel rozpínavosti plynů				
7. Měření rychlosti zvuku ve vzduchu				
8. Měření rychlosti ultrazvuku v pevné látce				
9. Stanovení měrné tepelné kapacity pevných látek				
10. Určení Poissonovy konstanty				
11. Měření modulu pružnosti v tahu z průhybu				
12. Měření hlukoměrem				
13. Studium tlumených kmitů				
14. Určení bodu tání a krystalické a amorfni látky				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Machonský,L., Burianová, L., Čmelík,M., Fyzikální laboratoře. Liberec: TUL, 2004. ISBN 80-7083-796-9.				
Čmelík, M., Machonský, L., Šíma, Z. Fyzikální tabulky. Liberec: TUL, 2005. ISBN 80-7273-009-4.				
Čmelík, M., Machonský,L. Fyzikální laboratoře. Liberec: VŠST, 1985.				
Kopal A. a j.p.: Fyzika I. Liberec: TUL, 2005. 1. vydání. ISBN 80-7083-903-1.				
Kopal, A. a j.p.: Fyzika II. Liberec: TUL, v tisku				
Kazda,V., Soška,F. Laboratorní cvičení z fyziky. Liberec: VŠST, 1976.				
Brož,J. a kol. Základy fyzikálních měření I. Praha: SPN, 1983.				
Brož,J. a kol. Základy fyzikálních měření II. Praha: SPN, 1974.				
Mádr,V., Knejzlík,J., Kopečný, J. Fyzikální měření. Praha: SNTL, 1991				