

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Mechanika				
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	1/Z	
Rozsah studijního předmětu	3+3	hod. za týden	6	kreditů	7
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zkouška		Forma výuky	přednáška, seminář	
Další požadavky na studenta					
Zápočet - úspěšné absolvování 2 testů, aktivní účast na cvičeních Zkouška - písemná a ústní					
Vyučující	doc. Mgr. Lidmila Burianová, CSc.				
Stručná anotace předmětu					
<p>Kurz zavádí fyzikální veličiny a jednotky, formuluje základní fyzikální zákony a rozvíjí fyzikální myšlení. Obsahuje zejména mechaniku hmotného bodu, soustavy hmotných bodů, tuhého tělesa, mechaniku pevných těles a mechaniku tekutin.</p> <p>Obsah přednášek:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod2. Kinematika hmotného bodu3. Dynamika hmotného bodu4. Mechanika soustavy hmotných bodů a tuhého tělesa5. Gravitační pole6. Mechanika pevných těles7. Mechanika tekutin					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p>KOPAL, A. a j.p. Fyzika 1. Liberec: TUL, 2005, ISBN 80-7083-903-1 KVASNICA, J. a kol. Mechanika. Praha: Academia, 2004, ISBN 80-200-1268-0 (2. vyd.) HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fyzika: část 1, Mechanika. Brno VUT, Prometheus Praha, 2000 HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fyzika: část 2, Termodynamika. Brno VUT, Prometheus Praha, 2000 FEYNMANN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M.: Feynmanovy přednášky z fyziky I. Havlíčkův Brod: Fragment, 2000 BURIANOVÁ, L. a kol. Mechanika. Liberec: TUL, 2005, ISBN 80-7083-955-4 KOPAL, A. a kol. Příklady z fyziky I. Liberec: TUL, 2004, ISBN 80-7083-804-3 HAJKO, V. a kol. Fyzika v příkladech. Bratislava: Alfa, 1983 MECHLOVÁ, E., KOŠTÁL, K. a kol. Výkladový slovník pro základní vysokoškolský kurz fyziky. Praha: Prometheus, 1999. ISBN 80-7196-151-5</p>					