

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Vybrané partie z optických metod měření
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	
Základní znalosti z fyziky, matematiky, elektroniky a teorie signálu	
Přednášející	Prof. Ing. Váslav Kopecký, CSc
Stručná anotace předmětu	V předmětu se doktorand seznámí s moderními optickými měřicími metodami a prohloubí a rozšíří si znalosti v oblasti zpracování optického signálu. Podle konkrétního zaměření specializace doktoranda se bude jednat o interferometrii, holografickou interferometrii, optickou vibrometrii a podobné optické měřicí metody využívající laserové záření. Další nabízené téma doktorského studia tvoří široká oblast optických vláknových senzorů. Podkladem ke studiu jsou monografie, články v odborných časopisech, sborníky mezinárodních konferencí. K vlastní tvůrčí práci slouží vybavení laboratoře optických metod.
Odborná literatura	<p>Bahaa, E., A., SALEH, Malvin, C., T.: Základy fotoniky, svazek 1,2,3 a 4, MATFYZPRESS, Praha 1995</p> <p>Turák J., Petřík S.: Optické vláknové senzory, ALFA, Bratislava 1990, ISBN 80-05-00655-1</p> <p>Hanbook of Optics CD-ROM, The McGraw-Hill Companies, 1997, ISBN 0-07-852993-X</p> <p>Články v odborných časopisech a sborníky mezinárodních konferencí.</p>