

FAKULTA JADERNÁ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÁ ČVUT v Praze
Katedra fyzikální elektroniky

OPTOELEKTRONIKA

pro bakalářské obory 3FE, 3LASE a magisterský obor 2IT
letní semestr 2014-2015, 16. února - 15. května 2015, 2 (z+zK)

Místo a čas:

Přednášky: FJFI ČVUT, Trojanova 13, místnost č. T121, pondělí 11:30-13:15 hod.

Exkurze: podle rozvrhu, pondělí 11.30-15.30 h.

Jak se dostat na místa exkurzí: <http://www.ufe.cz/cs/kontakt>

Přednášející:

Prof. Ing. Jiří Čtyrský, DrSc., ÚFE AV ČR, v.v.i., ctyroky@ufe.cz

Exkurze:

1. Dr. Ing. Ivan Kašík, kasik@ufe.cz

2. Prof. Ing. Jiří Homola, CSc., DSc., homola@ufe.cz nebo jím pověřený pracovník,
Ing. Pavel Honzátka, Ph.D., honzatko@ufe.cz

Rozvrh přednášek a exkurzí

Datum	Téma	Přednáška/ exkurze
16.2.	Úvod do optoelektroniky. Základy vlnovodné optiky	přednáška
23.2.	Základy teorie <i>planárních</i> vlnovodů	přednáška
2.3.	Základy teorie <i>vláknových</i> vlnovodů	přednáška
9.3.	Přenosové vlastnosti optických vláken	přednáška
16.3.	Vláknové optické zesilovače a lasery	přednáška
23.3.	Optické senzory	přednáška
30.3.	Příprava optických vláknových vlnovodů. Laboratoř vláknové optiky ÚFE, Suchdol	exkurze
6.4.	Velikonoční pondělí	---
13.4.	---	---
20.4.	Optické senzory; laboratoř vláknových laserů ÚFE hlavní budova	exkurze
27.4.	Integrovaná fotonika	přednáška
4.5.	Plazmonika	přednáška
11.5.	Periodické struktury, fotonické krystaly, metamateriály	přednáška

Zkouška: písemná část: 10 krátkých otázek z oblastí optických vlnovodů, vláknových zesilovačů a laserů a senzorů, individuální vyhodnocení

Podklady ke stažení a informace: <http://www.ufe.cz/cs/fjfi>