

OPTOELEKTRONIKA

pro bakalářské obory 3FE, 3LASE a magisterský obor 2IT
letní semestr 2015-2017, 20. února - 19. května 2017, 2 (z+zk)

Místo a čas:

Přednášky: FJFI ČVUT, Trojanova 13, místnost č. T121, pátek 9:30-11:15 hod.

Exkurze: podle rozvrhu, středa 8.00-11.30 h.

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

Přednášející:

Prof. Ing. Jiří Čtyroky, 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 Honzátko, Ph.D., honzatko@ufe.cz nebo jím pověřený pracovník.

Rozvrh přednášek a exkurzí

Datum	Téma	Přednáška/ exkurze
24.2.	Úvod do optoelektroniky. Základy vlnovodné optiky	přednáška
3.3.	Základy teorie <i>planárních</i> vlnovodů	přednáška
10.3.	Základy teorie <i>vláknových</i> vlnovodů	přednáška
17.3.	Příprava optických vláknových vlnovodů. Laboratoř vláknové optiky ÚFE, Lysolaje	exkurze
24.3.	---	---
31.3.	Přenosové vlastnosti optických vláken	přednáška
7.4.	Optické senzory; laboratoř vláknových laserů hlavní budova ÚFE, Kobylisy	exkurze
14.4.	Státní svátek – Velký pátek	---
21.4.	Optické senzory	přednáška
28.4.	Vláknové optické zesilovače a lasery	přednáška
5.5.	Integrovaná fotonika	přednáška
12.5.	Plazmonika	přednáška
19.5.	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>