

## OPTOELEKTRONIKA

pro bakalářské obory 3FE, 3LASE a magisterský obor 2IT  
letní semestr 2017-2018, 26. února - 18. května 2018, 2 (z+zK)

### Místo a čas:

**Přednášky:** FJFI ČVUT, Troja, místnost č. 244, pondělí 11:30-13:15 hod.

**Exkurze:** podle rozvrhu, pondělí 9.00-12.30 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](mailto:ctyroky@ufe.cz)

### Exkurze:

1. Dr. Ing. Ivan Kašík, [kasik@ufe.cz](mailto:kasik@ufe.cz)
2. Prof. Ing. Jiří Homola, CSc., DSc., [homola@ufe.cz](mailto:homola@ufe.cz) nebo jím pověřený pracovník,  
Ing. Pavel Honzátko, Ph.D., [honzatko@ufe.cz](mailto:honzatko@ufe.cz) nebo jím pověřený pracovník.

### Rozvrh přednášek a exkurzí

Datum	Téma	Přednáška/ exkurze
19.2.	---	---
26.2.	Úvod do optoelektroniky. Základy vlnovodné optiky	přednáška
5.3.	Základy teorie <i>planárních</i> vlnovodů	přednáška
12.3.	Základy teorie <i>vláknových</i> vlnovodů	přednáška
19.3.	Přenosové vlastnosti optických vláken	přednáška
26.3.	<b>Příprava optických vláknových vlnovodů. Laboratoř vláknové optiky ÚFE, Lysolaje</b>	<b>exkurze</b>
2.4.	Vláknové optické zesilovače a lasery	přednáška
9.4.	<b>Optické senzory; laboratoř vláknových laserů hlavní budova ÚFE, Kobylisy</b>	<b>exkurze</b>
16.4.	---	---
23.4.	Optické senzory	přednáška
30.4.	Integrovaná fotonika	přednáška
7.5.	Plazmonika	přednáška
14.5.	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 další informace:** <http://www.ufe.cz/cs/fjfi>