

## 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 Čtyrokový, 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.	Vláknové optické zesilovače a lasery	přednáška
26.3.	Příprava optických vláknových vlnovodů. Laboratoř vláknové optiky ÚFE, Lysolaje	exkurze
2.4.	--- (Velikonoční pondělí)	---
9.4.	Optické senzory; laboratoř vláknových laserů hlavní budova ÚFE, Kobylisy	exkurze
16.4.	Přenosové vlastnosti optických vláken	přednáška
23.4.	Optické senzory	přednáška
30.4.	--- (Děkanské volno)	---
7.5.	Integrovaná fotonika a plazmonika	přednáška
14.5.	Periodické struktury, fotonické krystaly a 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>