

## OPTOELEKTRONIKA

pro bakalářské obory 3FE, 3LASE a magisterský obor 2IT  
letní semestr 2019-2020, 17. února - 15 (22.) května 2020, 2 (z+z)

### Místo a čas:

**Přednášky:** FJFI ČVUT, Trojanova 13, místnost č. 121, čtvrtek 11:30-13:15 hod.

**Exkurze:** dle dohody, čtvrtek 12-16 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. Ing. Jiří Slabý, [slaby@ufe.cz](mailto:slaby@ufe.cz)

Ing. Pavel Honzátka, Ph.D., [honzatko@ufe.cz](mailto:honzatko@ufe.cz).

### Rozvrh přednášek a exkurzí

Datum	Téma	Přednáška/ exkurze
20.2.	Úvod do optoelektroniky. Základy vlnovodné optiky	přednáška
27.2.	Základy teorie <i>planárních</i> vlnovodů	přednáška
5.3.	---	---
12.3.	Základy teorie <i>vláknových</i> vlnovodů	přednáška
19.3.	<b>Příprava optických vláknových vlnovodů. Laboratoř vláknové optiky ÚFE, Lysolaje</b>	<b>exkurze</b>
26.3.	Přenosové vlastnosti optických vláken	přednáška
2.4.	Vláknové optické zesilovače a lasery	přednáška
9.4.	Základy integrované optiky	přednáška
16.4.	<b>Optické senzory; laboratoř vláknových laserů hlavní budova ÚFE, Kobylisy</b>	<b>exkurze</b>
23.4.	---	---
30.4.	Integrovaná optika. Optické senzory	přednáška
7.5.	Plazmonika	přednáška
14.5.	Periodické struktury, fotonické krystaly a metamateriály	přednáška
21.5.	Rezerva	

**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>