

Course description

Course abbreviation: KFY/FYZS2
Course name: Seminar - Physics 2
Academic Year: 2016/2017

Page: 1 / 2

Printed: 20.01.2018 15:39

Department/Unit /	KFY / FYZS2	Academic Year	2016/2017
Title	Seminar - Physics 2	Type of completion	Pre-Exam Credit
Accredited/Credits	Yes, 1 Cred.	Type of completion	Written
Number of hours	Seminář 1 [Hours/Week]	Course credit prior to	NO
Occ/max	Status A Status B Status C	Counted into average	NO
Summer semester	0 / 0 17 / - 0 / 0	Min. (B+C) students	not determined
Winter semester	0 / - 0 / - 0 / -	Repeated registration	NO
Timetable	Yes	Semester taught	Summer semester
Language of instruction	Czech	Internship duration	0
Substituted course	None		
Preclusive courses	KFY/ELMGP and KFY/ELMGS and KFY/VOPTP and KFY/VOPTS and KFY/7ELMP and		
Prerequisite	KFY/7OPTP N/A		
Informally recommended courses	N/A		
Courses depending on this Course	N/A		

Course objectives:

Řešení úloh základní úrovně ke kursům KFY/FYPX2 a KFY/FYPY2.

Requirements on student

Classification is in accordance with the Study and examination regulations of OU (1.9. 2015).

Content

Řešení úloh základní úrovně ke kursům KFY/FYPX2 a KFY/FYPY2.

1. Statické elektrické pole ve vakuu a v dielektriku
2. Stacionární elektrické pole, vedení elektrického proudu v látkách. Střídavé proudy
3. Magnetické pole ve vakuu a v magnetiku. Nestacionární elektromagnetické pole
4. Světlo jako elektromagnetické vlnění. Fotometrie
5. Odraz a lom
6. Geometrická optika. Optické přístroje

<http://artemis.osu.cz:8080/artemis/view.php?ids=10&idr=51&idc=81>

Prerequisites - other information about course preconditions

Competences acquired

Umí řešit početní příklady z oblasti elektřiny , magnetizmu a optiky.

Fields of study

Guarantors and lecturers

- **Guarantors:** RNDr. Libuše Švecová, Ph.D.
- **Seminar lecturer:** RNDr. Libuše Švecová, Ph.D.

Literature

- **Basic:** Hyperphysics. (NAVE, C. F.) - <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/hframe.html> >
- **Basic:** KRUŽÍK, M. *Sbírka úloh z fyziky pro žáky SŠ, 3. vydání (SPN, Praha 1969).*
- **Recommended:** HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. *Fyzika, části 3 a 4.* Brno: Vutium, 2000. ISBN 80-214-1868-0.
- **Recommended:** HAJKO, V. *Fyzika v příkladech. Bratislava: ALFA, 1988.*

Time requirements

Activities	Time requirements for activity [h]
Being present in classes	13
Self-tutoring	10
Consultation of work with the teacher/tutor (incl. electronic)	5
Total:	28

assessment methods

professional knowledge

- Continuous analysis of student's achievements
- Written examination

teaching methods

professional knowledge

- Briefing
- Dialogic (discussion, dialogue, brainstorming)

learning outcomes

professional knowledge - knowledge resulting from the course:

- Umí řešit početní příklady z oblasti elektřiny , magnetizmu a optiky.

Course is included in study programmes:

Study Programme	Type of	Form of	Branch	Stage	St. plan v.	Year	Block	Status	R.year	R.
Chemistry	Bachelor	Full-time	Chemistry	1	2012	2016	Povinně volitelné předměty	B	1	LS