

Výuka Fyziky I (GB01) v zimním semestru I. ročníku kombinovaného studia FAST VUT v Brně ve školním roce 2018/2019

<http://fyzika.fce.vutbr.cz/XXX>

Na počátku semestru je nutné zaregistrování studentů k předmětu ve fakultním intranetu (1. povinné soustředění) – nezaregistrovaní studenti nebudou moci získat zápočty a skládat zkoušky. Stejným způsobem je požadováno přihlašování studentů k nepovinným konzultacím (budou realizovány formou přednášek), k 2. povinnému soustředění, k zápočtu a ke zkoušce (po vypsání jednotlivých termínů na intranetu FAST).

Soustředění

1. První povinné soustředění proběhne v pátek 14. 9. 2018 (10,00 – 13,50 hod), v učebně Z108 v budově FAST VUT Žižkova 17.
Náplň soustředění: Úvodní informace a organizační pokyny
Osnova předmětu
Návod k řešení vybraných příkladů z kontrolních testů.
2. Povinné laboratorní soustředění (v rozsahu 4 hodin) proběhne ve studentských laboratořích Z104 nebo Z169 v měsíci lednu 2019. Informace o náplni soustředění budou sděleny později. Soustředění je povinné pro všechny studenty kombinovaného studia a je požadováno přihlášení studentů na intranetu FAST.

Zimní semestr		Letní semestr	
14. září 2018	povinné soustředění	8. února 2019	povinné soustředění
21. září 2018	povinné soustředění	15. února 2019	povinné soustředění
12. října 2018	konzultace	1. března 2019	konzultace
9. listopadu 2018	konzultace	22. března 2019	konzultace
30. listopadu 2018	konzultace	12. dubna 2019	konzultace

Získání zápočtu

Podmínkou udělení zápočtu je písemné vypracování 4 testů, absolvování soustředění ve fyzikální laboratoři a odevzdání 2 vypracovaných protokolů z odměřených laboratorních úloh, absolvování dvou nepovinných konzultací.

Zkouška

Zkouška z předmětu Fyzika I (GB01) má dvě části:

- a) 4 příklady a 4 teoretické otázky (písemné zpracování-1 h),
- b) ústní část zkoušky.

Každý příklad i teoretická otázka se hodnotí max. 10 body. Z každé písemné části (příklady a teorie) je třeba získat min. 20 bodů.

Zkušební termíny budou vypsány na fakultním intranetu, ve zkouškovém období zimního semestru od 17.12.2018 do 1.2.2019 a v termínu stanoveném pro plnění zbývajících studijních povinností ve školním roce 2018/2019.

Garant výuky

Garantem pro zabezpečení výuky Fyziky I (GB01) byl stanoven (vede soustředění, konzultuje, opravuje testy a zkouší):

prof. Ing. Luboš Pazdera, CSc.

Ústav fyziky FAST VUT v Brně, Veveří 95, 602 00 Brno

Tel.č.: 541 147 657

E-mail: pazdera.l@fce.vutbr.cz

Sekretariát Ústavu fyziky:

Tel.č.: 541 147 651

V Brně dne 11.9.2019

Studijní literatura z fyziky pro kombinované studium

Studijní literatura:

1. Koptavý B.: Mechanika hmotného bodu
Učební text pro studenty distančního a denního studia
CERM Brno, 1995, VUTIUM Brno, 1998
Dostupnost: fakultní prodejna
2. Martinek J.: M03 - Mechanika tuhého tělesa
Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia
31.1.2008
<https://intranet.fce.vutbr.cz/pedagog/predmety/opory.asp>
3. Šikula J., Vašina P.: Mechanika tuhých těles
Učební text pro studenty distančního a denního studia
VUT Brno, 1995, 1999
Dostupnost: Knihovnické informační centrum FAST
4. Chobola Z., Juránková V.: M04 - Mechanika deformovatelných těles
Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia
5.10.2004
<https://intranet.fce.vutbr.cz/pedagog/predmety/opory.asp>
5. Pazdera L.: M05 - Mechanické kmitání a vlnění
Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia
9.12.2005
<https://intranet.fce.vutbr.cz/pedagog/predmety/opory.asp>

Doporučená literatura:

1. D.Halliday, R.Resnick, J. Walker: Fyzika, Část 1 a 2, Mechanika, VUTIUM Brno a PROMETHEUS Praha, 2000
2. Binko Jaroslav, Kašpar Ivan : Fyzika stavebního inženýra, SNTL Praha, 1983

Literatura je k dispozici v Knihovnickém informačním centru FAST