



DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ na Jaderce



**27. listopadu 2018
29. ledna 2019**

PRO STUDENTY STŘEDNÍCH ŠKOL, JEJICH UČITELE A RODIČE

PROGRAM PO CELÝ DEN

9.00 – 13.00 a 14.00 – 15.00 hodin

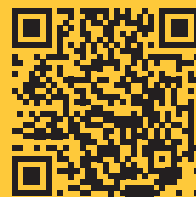
- interaktivní expozice všech kateder s výkladem v prostorách hlavní budovy Břehová 7, Praha 1
- informace o oborech na expozičních stáncích přímo od vyučujících a studentů kateder
- krátké odborné přednášky
- exkurze na vybraná pracoviště fakulty (školní reaktor VR-1, tokamak Golem)
- možnost navštívit další vědecko-výzkumná pracoviště fakulty na adresách: V Holešovičkách 2, Praha 8 – Troja; Trojanova 13, Praha 2

PŘEDNÁŠKA O FAKULTĚ

13.00 – 14.00 hodin

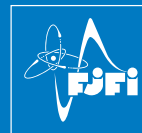
V hlavní budově fakulty Břehová 7, Praha 1

- informace o studiu
- studium v zahraničí a zahraniční spolupráce
- uplatnění absolventů
- diskuze



Harmonogram
exkurzí a přednášek
www.fjfi.cvut.cz





Přijímací řízení pro rok 2019/2020

Přihlášky do 30. dubna 2019

Jak se přihlásit – krok za krokem:

1. Přihlásit se můžeš na jeden obor. Kompletní nabídku najdeš na druhé straně letáku.
2. Vyplň a vytiskni elektronický formulář prihlaska.cvut.cz nebo můžeš využít papírovou verzi, kterou obdržíš na Studijním oddělení FJFI ČVUT.
3. Zaplat administrativní poplatek 650 Kč.
4. Jednu vytištěnou, řádně vyplněnou a podepsanou přihlášku včetně potvrzení o zaplacení poplatku odešli poštou nebo přines osobně na adresu:
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze – Studijní oddělení, Břehová 7, 115 19 Praha 1
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze – Studijní oddělení, Pohraniční 1, 405 01 Děčín 1 (pro studium v Děčíně).
5. Vyčkej na zaslání pozvánky k přijímacím zkouškám nebo na dopis o prominutí přijímacích zkoušek. O prominutí zkoušek není třeba žádat. Prominutí zkoušek je možné na základě informací uvedených ve směrnici děkana.

Podmínky prominutí přijímací zkoušky

Stačí jedna z následujících podmínek:

- maturita z M, F, CH, IT nebo
- úspěch v olympiádách, SOČ nebo
- průměr z profilových předmětů do 2,0.

Více informací na [webových stránkách fakulty](#).

Přijímací zkouška

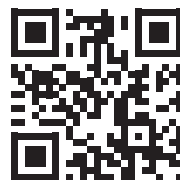
Písemnou formou testu se ověřují znalosti z **matematiky** na základní úrovni státní maturity. Týká se uchazečů, kteří nesplnili žádnou z podmínek pro prominutí přijímací zkoušky.

Termín: **18. června 2019**

Jako přípravu můžeš využít naše **bezplatné PŘÍPRAVNÉ KURZY Z MATEMATIKY A FYZIKY**.

Vzorový test z matematiky najdeš na **webu FJFI**.

Přijímací zkoušky se mohou zúčastnit i uchazeči, kteří budou uzavírat své předchozí studium v podzimním termínu.





Studijní obory

Program APLIKACE PŘÍRODNÍCH VĚD

**Bakalářské obory
s přímou návazností
do magisterského studia (3 roky)**

**Navazující magisterské
obory (2 roky)**

Matematické inženýrství • Matematické modelování • Matematická fyzika • Aplikované matematicko-stochastické metody	Matematické inženýrství
Inženýrství pevných látek	Matematická fyzika
Diagnostika materiálů	Aplikované matematicko-stochastické metody
Fyzika a technika termojaderné fúze	Inženýrství pevných látek
Fyzikální elektronika	Diagnostika materiálů
Informační fyzika	Fyzika a technika termojaderné fúze
Matematická informatika	Laserová technika a elektronika
Aplikace softwarového inženýrství	Optika a nanostruktury
Jaderné inženýrství	Informační fyzika
Experimentální jaderná a částicová fyzika	Matematická informatika
Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření	Aplikace softwarového inženýrství
Jaderná chemie	Jaderné inženýrství
	Experimentální jaderná a částicová fyzika
	Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření
	Radiologická fyzika
	Jaderná chemie

**Bakalářské obory
bez přímé návaznosti
do magisterského studia (3 roky)**

Laserová a přístrojová technika
Fyzikální technika
Aplikovaná informatika
Radiologická technika

Modře označené obory mají podobné studijní plány v 1. a 2. ročníku bakalářského studia.

Oranžově označené obory mají specifické studijní plány již od 1. ročníku bakalářského studia.

Zeleně označené jsou obory bakalářského studia, po jehož úspěšném zakončení jsou absolventi připraveni pro praxi v daném oboru.



Jaderka nabízí středním školám 2018/2019

Akce pro skupiny vedené pedagogem

Exkurze – tzv. Den na Jaderce září–červen

Den lze tematicky sestavit s našimi vědci na míru podle vlastního výběru dané SŠ. Nabízíme mj. jaderný reaktor, tokamak, laboratoře jednotlivých kateder.

dennajaderce.fjfi.cvut.cz

Přednášky říjen–červen

Nabídka populárně naučných přednášek na různá témata, které lze uskutečnit na vaší SŠ nebo v prostorách fakulty.

jaderka.cz

Úvodní soustředění TMF říjen

Jednodenní soustředění k mezinárodní soutěži Turnaji mladých fyziků (TMF) pro studenty a pedagogy. Na program budou mj. úlohy pro rok 2018/2019 a ukázkový soubor.

tmf.fjfi.cvut.cz

Nutná registrace

Akce pro jednotlivce



VĚDECKO-VÝZKUMNÉ PROJEKTY

říjen–květen
jaderka.cz

Fakulta nabízí středoškolákům odborné vedení výzkumu, téma si mohou vybrat z nabídky připravené fakultou nebo si mohou vymyslet vlastní. Úspěšné projekty mohou soutěžit v rámci SOČ či EXPO SCIENCE AMAVET apod.



přípravný KURZ

PŘÍPRAVNÝ KURZ Z MATEMATIKY A FYZIKY

listopad–duben
fjfi.cvut.cz

Bezplatný kurz určený především maturantům, ideální příprava nejen k přijímacím zkouškám na vysoké školy technického typu, ale i k maturitní zkoušce na SŠ. Registrace není nutná.



DEN LÉKAŘSKÝM FYZIKEM

leden a červen
dlf.fjfi.cvut.cz

Studentky a studenti mohou prožít den jako radiologický fyzik, který je expertem v jaderné fyzice, plánuje léčbu pacientů a zachraňuje lidské životy. Vyzkouší si měření na přístrojích i skutečnou práci v nemocnici.

Nutná registrace



INTERNATIONAL MASTERCLASSES

březen
mc.casticova-fyzika.cz

Studentky a studenti v roli částicových fyziků analyzují reálná data z experimentu ALICE nebo ATLAS na urychlovači LHC v CERN. Seznámí se s hlavními myšlenkami kvantové mechaniky a s modely popisujícími mikrosvět. Akce vyvrcholí videokonferencí s vědkyněmi a vědci z CERN a univerzitami v Evropě.

Nutná registrace



TÝDEN VĚDY NA JADERCE

červen
tydenvedy.fjfi.cvut.cz

Týden vědecké práce na zkoušku. Studentské týmové vědecké miniprojekty, exkurze dle vlastního výběru, přednášky, experimentální laboratoře, ale i večerní zábava v dobré partě.

Nutná registrace



LETNÍ STUDENTSKÉ SOUSTŘEDĚNÍ TCM 2018

červenec/srpen
tcm.fjfi.cvut.cz

Čtrnáct dní zábavy pro všechny, kdo mají hlavu plnou matematiky, fyziky, chemie nebo informatiky a nebaví je obyčejné letní tábory.

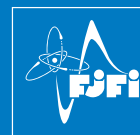
Nutná registrace

DNY
OTEVŘENÝCH
DVEŘÍ

PRAHA
úterý 27. listopadu 2018
úterý 29. ledna 2019

DĚČÍN
středa 30. ledna 2019





Týden vědy na Jaderce

pro středoškoláky

16. až 21. 6. 2019

21. ročník

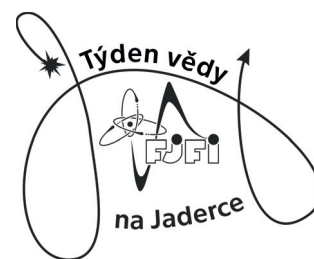
Chceš zažít

- skutečný výzkum na vlastní kůži?
- přednášky o vědě i o tom, jak prezentovat?
- již nyní vysokoškolský život?

Pokud tě zaujalo alespoň něco z výše uvedeného, neváhej a přihlas se na **Týden vědy na Jaderce!**
Pro zájemce zajišťujeme **ubytování i stravování**.

Stručný program

- NE** příjezd, přednášky, úvodní hra
PO práce na miniprojektu, přednáška
ÚT práce na miniprojektu
ST přednášky, exkurze, diskuzní párty
ČT prezentace miniprojektů, kasino s občerstvením
PÁ prezentace miniprojektů, závěr



Web akce a registrace:
tydenvedy.fjfi.cvut.cz



Z jakých témat si budeš moci vybírat?¹

MINIPROJEKTY

- Radioimunoanalýza
- (Hyper)komplexní čísla a fraktály
- Stolní urychlovač elektronů
- Jak poznat dávku z barvy gelu?
- Jak spolu souvisí lesk a elektrická vodivost stříbra?
- Simulace provozu jaderné elektrárny
- Balmerova série vodíku
- Fúzní neutrony na tokamaku
- Rozsvítneme mozek!
- Get ready for Krakatit
- **a cca 40 dalších témat**

EXKURZE

- Tokamak GOLEM či COMPASS
- Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s.
- Školní fakultní reaktor VR-1 Vrabec
- Z-pinč
- různá pracoviště, kde se jaderné záření využívá k diagnostice či k léčení
- a spousta dalších

¹Jedná se o výběr z témat z ročníku 2018. Témata budou pravděpodobně další rok podobná, ale mohou se změnit. Finální seznam témat bude zveřejněn společně s otevřením přihlašování na akci.

