

Rozhledy matematicko-fyzikální

Akce Jaderky pro střední školy

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 90 (2015), No. 1-2, 5–8

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146611>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2015

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ*:
The Czech Digital Mathematics Library <http://dml.cz>

Výuku na fakultě zajišťují pracovníci deseti kateder⁷⁾ a řady ústavů Akademie věd ČR, a to jak v Praze, tak pro bakalářské studium v oboru aplikace softwarového inženýrství také na detašovaném pracovišti v Děčíně. Co všechno se dá na FJFI studovat, kdo a v jakém rozsahu jednotlivé předměty přednáší, je podrobně uvedeno na internetové adrese <http://www.fjfi.cvut.cz>.

Jaderka není ovšem jenom špičkovým pracovištěm pedagogickým, ale i vědeckým. V oblasti inženýrských aplikací přírodních věd spolupracuje s českými vysokými školami a vědeckými institucemi i s pěti desítkami zahraničních univerzit z více než dvaceti zemí celého světa. Na mnoha vědeckovýzkumných aktivitách se podílejí i studenti vyšších ročníků.

Co dodat na závěr? Jaderňáci jsou na svou alma mater oprávněně hrdí. Studium je sice náročné, když však skládají při promoci slavnostní slib, mohou se bezvýhradně ztotožnit s nápisem na děkanském žezle *Felix qui potuit rerum cognoscere causas – Šťasten, kdo mohl poznat příčiny přírodních jevů* (Vergilius).

Ivo Kraus

Akce Jaderky pro střední školy

Jaderka ráda spolupracuje s nadanými středoškolskými studenty a ráda je pak v budoucnu vítá ve svých lavicích a laboratořích. Přesvědčte se i vy, zda by se vám u nás na fakultě líbilo. Jaderku můžete blíže poznat prostřednictvím některé z mnoha lákavých akcí. Všechny akce jsou detailně popsány na webu pro středoškoláky jaderka.cz. Zde jsou pouze ve stručnosti vyjmenovány.

Vědecko-výzkumné projekty pro středoškoláky

Odborné vedení projektů na témata z aktuální nabídky nebo i témata vlastní, pro která se FJFI pokusí najít vhodného školitele ve svých řadách. S úspěšnými projekty mohou studenti soutěžit v rámci SOČ (středoškolské odborné činnosti) či EXPO SCIENCE AMAVET a dalších soutěží.

⁷⁾ Katedra matematiky, fyziky, jazyků, inženýrství pevných látek, fyzikální elektroniky, materiálů, jaderné chemie, dozimetrie a aplikace ionizujícího záření, jaderných reaktorů, softwarového inženýrství (v Praze i v Děčíně).

ÚVOD

Přednášky pro střední školy

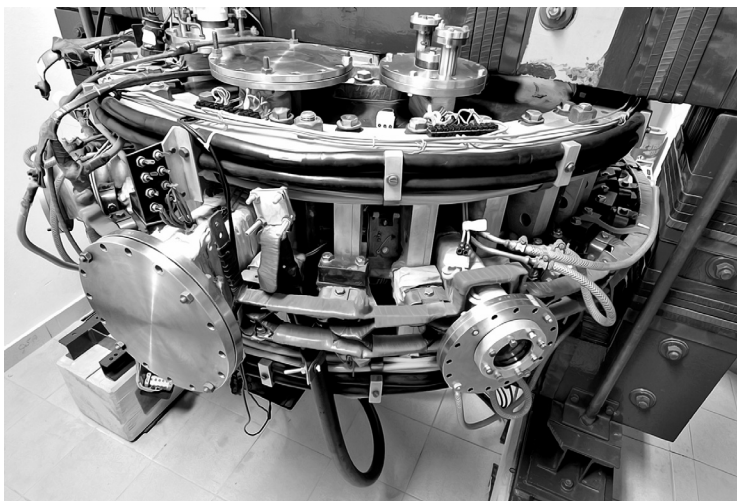
Populárně-naučné přednášky na různá témata (matematika, fyzika, informatika, chemie). Stačí si vybrat z bohaté nabídky a kontaktovat přímo přednášející, kteří přijedou na vaši školu.

Den na Jaderce

Den plný exkurzí na zajímavá pracoviště fakulty (většinou cca 4–5) „ušitý na míru“. Termín a seznam konkrétních pracovišť si určí školní kolektivy předem samy. Tato akce se velmi hodí i pro školy z větších vzdáleností od Prahy. (říjen–červen, dennajaderce.fjfi.cvut.cz)

Exkurze na zajímavá pracoviště fakulty

Exkurze na jednotlivá pracoviště (jaderný reaktor, lasery, tokamak, laboratoře).



Obr. 1: Tokamak Golem

International Masterclasses Hands on Particle Physics

Studenti se stanou na jeden den částicovými fyziky a přitom nepotřebují žádné speciální znalosti. Odborníci jim vysvětlí, jak se zkoumají elementární částice v experimentu ALICE na urychlovači LHC v CERNu. Sami si pak budou moci vyzkoušet vlastní analýzu reálných dat z experimentů na LHC. Výsledky předají do CERNu. Vrcholem akce je videokon-

ference s fyziky z CERNu a univerzitami a institucemi v Evropě a nakonec vyhlášení nejlepšího týmu. Účast zdarma. Nově se koná také na FJFI v Děčíně. (březen či duben, masterclasses.casticova-fyzika.cz)

Týden vědy na Jaderce

Skutečný výzkum na vlastní kůži pro cca 200 studentů středních škol, kteří uvažují o studiu na přírodovědných nebo technických oborech VŠ. Studentské týmové vědecké miniprojekty, výzkumné aparatury, experimentální laboratoře, zajímavé přednášky a exkurze. Vlastní vystoupení na závěrečné studentské minikonferenci. (červen, fyztyd.fjfi.cvut.cz)

Přípravný kurz z M a F pro studium na VŠ

Opakování vybraných partií středoškolské matematiky a fyziky a řešení typových příkladů vhodných pro přípravu ke studiu na VŠ především technického směru, ale i k maturitní zkoušce a přijímací zkoušce na VŠ. V přednáškách z fyziky je věnována pozornost i některým novým oblastem tohoto oboru. Kurz je zdarma, nezávazný a lze se přidat kdykoli v průběhu. (listopad–duben)

SVAT – Seminář vědy a techniky

Jaderňácký celoroční korespondenční seminář pro studenty středních škol. Nabízíme k řešení zajímavé úlohy, teoretické i experimentální, kopírující odborný zájem FJFI; tedy úlohy na pomezí fyziky, matematiky, chemie a informatiky. (září–červen, svat.fjfi.cvut.cz)

Studium na vysoké škole očima studentů

Starší kolegové z vaší školy referují o studiu na FJFI: organizace studia, zapojení studentů do konkrétní vědecko-výzkumné práce, mimostudijní aktivity, uplatnění po absolvování. Nově si studenti připravili přednášku „Proč studovat techniku“, která má předávat nadšení pro studium na technikách.

TCN – Letní tábor pro SŠ studenty

Nahlédnutí do studia na VŠ, zajímavá matematika, fyzika a další obory, přednášky hostů, exkurze, vlastní příspěvky studentů (dobrovolné). A hlavně léto – sportování, zábava, neobvyklé soutěže, výlety, noví kamarádi. (červenec/srpen, tcn.fjfi.cvut.cz)

Den otevřených dveří

Informace o studiu, možnostech uplatnění absolventů, zahraniční spolupráci. V hlavní budově fakulty ke zhlédnutí expozice všech kateder, možno navštívit i přímo jednotlivé katedry, učebny, laboratoře, unikátní přístroje a zařízení. (2× ročně – listopad a leden/únor)

Studentský život na Jaderce kvete

Nejen studiem jaderňák je živ. Pojďme si proto představit také bohatý společenský kulturní a sportovní život.

Studentská unie při FJFI ČVUT v Praze



Studentská unie při Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze je zapsaný spolek působící na FJFI. Jedná se o uskupení aktivních studentů naší fakulty, kteří si dali kromě náročného studia za úkol obohacovat studentský život jaderňáků (ale nejen jejich) různými společenskými, sportovními a dalšími kulturními akcemi. Zkratka, členové SUnie, tedy SUňáci, jsou krapet odrostlé děti, které baví Jaderka, baví je bavit se a bavit ostatní. Některé SUnijní akce jsou nové, některé starší, některé zapomenuté a znovu nalezené, některé prastaré jsou dokonce tak staré, že o jejich vzniku a prvních ročnících kolují už snad jen legendy.

