

Cíle kvality katedry fyziky 480 FEI VŠB-TUO

pro rok 2022

1. OBLAST STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ

1.1 VÝUKA

Zajištění výuky v základních kurzech fyziky v Ostravě na šesti technických fakultách VŠB-TU Ostrava (FAST, FEI, FBI, FMMI, FS a HGF) a v USP, prezenční i kombinované studium.

Měřitelné kritérium: počet zajišťovaných předmětů 121 (podrobná data v systému Edison)

Zajištění výuky na detašovaných pracovištích: Praha a Lázně Bohdaneč – FBI, Šumperk a Uherský Brod – FS, Most – HGF.

Měřitelné kritérium: počet zajišťovaných předmětů 16 (podrobná data v systému Edison).

Zajištění výuky oborových předmětů oborů Aplikovaná fyzika a Nanotechnologie.

Měřitelné kritérium: počet zajišťovaných předmětů AF 41, Nanotechnologie 37 (podrobná data v systému Edison)

Zajištění výuky v doktorském studiu: Zajištění výuky v nabízených doktorských předmětech podle individuálních studijních plánů, převážně individuální formou.

Měřitelné kritérium: počet zajišťovaných předmětů 27 (podrobná data v systému Edison)

Zajištění výuky v angličtině v rámci ECTS – základní kurzy fyziky pro ECTS jsou nabízeny formou 3 předmětů: Fyzika I, Fyzika II, Fyzikální měření.

Měřitelné kritérium: počet přihlášených studentů, udělených zápočtů a zkoušek (podrobná data v systému Edison)

Zajištění výuky v angličtině v běžných studijních programech – výuka v angličtině je zajišťována také v oboru Nanotechnologie a na fakultě FEI.

Měřitelné kritérium: počet přihlášených studentů (podrobná data v systému Edison)

Zajištění přijímacích zkoušek z fyziky pro navazující studium Nanotechnologie.

Měřitelné kritérium: Počet přihlášených studentů.

Zajištění přípravných kurzů z fyziky.

Podle vývoje epidemiologické situace buď prezenční nebo on-line formou.

Plánovaný termín: 14 dní před začátkem zimního semestru

Měřitelné kritérium: Počet zúčastněných studentů, počet pedagogů.

Zajištění konzultací z fyziky v rámci Poradenského centra z fyziky

Pravidelné konzultace pro všechny studenty 1. ročníků podle předem dohodnutého termínu a času na katedrální místnosti J 204. Zajišťují: 2 pedagogové katedry fyziky (dr. Poláček, dr. Janurová) a 1 student doktorského studia (Ing. Štefek).

Měřitelné kritérium: Počet zúčastněných studentů, počet pedagogů.

1.2 PROJEKTY A DALŠÍ AKTIVITY ZAMĚŘENÉ NA OPULARIZACI FYZIKY A PROPAGACI STUDIA NA VŠB-TUO

Fyzikální olympiáda, zajištění **seminářů** pro řešitele z MS kraje, kat. B. Vedení webových stránek s aktuálními informacemi (dr. Poláček, prof. Životský, dr. Uhlář, dr. Nikodým)

Měřitelné kritérium: počet seminářů, webová stránka

Zajištění exkurzí a seminářů pro SŠ z nabídky stránek oboru **Aplikovaná fyzika** (Mgr. Ing.

Kamila Hrabovská, Ph.D.)

Měřitelné kritérium: Počet exkurzí a seminářů, počet účastníků

2. OBLAST VĚDY A VÝZKUMU

Název: **Strukturní a fyzikální aspekty inverzních Heuslerových slitin Mn_2FeZ , $Z = Si, Al, Sn$**

Číslo projektu GAČR: 21 – 05339S

Kontaktní osoba za VŠB-TUO: **prof. Ing. Ondřej Životský, Ph.D.**

Měřitelné kritérium: Průběžná zpráva projektu (projekt ve druhém roce řešení).

Název: **Využití radiačních metod pro detekci a identifikaci CBRNE materiálů**

Číslo projektu MV ČR: reg. č. VI2019022171

Kontaktní osoba za VŠB-TUO: **doc. Dr. RNDr. Petr Alexa**

Měřitelné kritérium: Závěrečná zpráva projektu (projekt v posledním roce řešení).

Název: **Diagnostika, charakterizace a modelování vybraných materiálů a jejich fyzikálních vlastností III**

Číslo projektu SGS: reg. č. SP2022/25

Kontaktní osoba za FEI, VŠB-TUO: **prof. Ing. Ondřej Životský, Ph.D.**

Měřitelné kritérium: Závěrečná zpráva projektu.

2.2 ÚČAST NA MEZINÁRODNÍCH VĚDECKÝCH KONFERENCÍCH

Ing. Roman Kaňok, aktivní účast na konferenci SPIE Photonics, 3.-7. 4. 2022, Štrasburk, Francie

Ing. Jakub Chylek, aktivní účast na konferenci 22nd Polish-Slovak-Czech Optical Conferenc, 5. - 9. 9. 2022

prof. Ing. Ondřej Životský, Ph.D., aktivní účast na mezinárodní konferenci "Trends in Magnetism", 4. - 9. 9. 2022, Benátky, Itálie.

Mgr. Radim Uhlář, Ph.D., aktivní účast na konferenci The 14th CBRNe Protection Symposium and the Exhibition of CBRNe protection equipment, 19.-22.9.2022, Malmö, Švédsko

2.3 PUBLIKAČNÍ AKTIVITY

Počet publikací v časopisech s IF (podle osobních plánů rozvoje pracovníka celkem min. 16)

Měřitelné kritérium: Počet vydaných (přijatých) článků v časopisech s IF

2.4 DOHODY O VaV SPOLUPRÁCI

Dohoda o spolupráci uzavřená mezi **Ústavem technické a experimentální fyziky, ČVUT v Praze a VŠB-TUO**

Zástupce ve věcech technických: **doc. Dr. RNDr. Petr Alexa**

Měřitelné kritérium: Navázání spolupráce (společné publikace a společný projekt)

Dohoda o spolupráci mezi **UJEP Ústí nad Labem (prof. Pavel Janoš), Ústavem fyziky materiálů AV ČR, v.v.i. v Brně (dr. Jirásková) a VŠB-TUO**

Zástupce za Katedru fyziky: **Prof. Ing. Ondřej Životský, Ph.D.**

Měřitelné kritérium: Navázání spolupráce (společné publikace, společný projekt)

2.5 KVALIFIKAČNÍ RŮST

Habilitační a profesorské řízení

Ukončení profesorského řízení:

Prof. Ing. Ondřej Životský, Ph.D., obor Aplikovaná fyzika, FEI, VŠB-TUO

Prof. RNDr. Petr Hlubina, CSc., obor Aplikovaná fyzika, FJFI, ČVUT Praha

Zahájení přípravy k habilitačnímu řízení

Mgr. Ing. Kamila Hrabovská, Ph.D., obor Aplikovaná fyzika, FEI, VŠB-TUO

Měřitelné kritérium: počet pedagogů katedry

3. ORGANIZOVÁNÍ ODBORNÝCH AKCÍ

Organizace pravidelných VV seminářů katedry (plánováno 6x ročně).

Měřitelné kritérium: Počet seminářů a počet účastníků.

V Ostravě-Porubě dne 20. 1. 2022

prof. Dr. RNDr. Jiří Luňáček
vedoucí Katedry fyziky 480