

# Hodnocení cílů kvality za rok 2018

Katedra matematiky a deskriptivní geometrie, 310

# 1 Cíle kvality

Katedra matematiky a deskriptivní geometrie Fakulty strojní VŠB – TUO (do června celoškolská katedra 714) plánovala v roce 2018 v návaznosti na dlouhodobý záměr vzdělávací, vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti tak, aby bylo dosaženo dílčích cílů v jednotlivých klíčových oblastech:

## 2 Kvalita a relevance

### 2.1 Počet studentů

- Podpora odborných kateder FS a FMT VŠB-TUO při naplňování limitu počtu financovaných studentů stanoveného MŠMT spoluúčasti při propagaci garantovaných oborů na SŠ a na propagačních akcích FS a celé VŠB-TUO – *splněno, proběhlo celkem 6 návštěv středních škol a také 6 návštěv škol základních v Ostravě a okolí.*

**Zodpovídá: vedoucí katedry**

- Zapojení se do organizace akce Art&Science, Noc vědců a dalších podobných propagačních akcí včetně aktivní účasti – *splněno, prezentací se účastnila značná část členů katedry, koordinaci obou aktivit zajistili dr. Jahodová, dr. Kotůlek a dr. Schreiberová.*

**Zodpovídá: vedoucí katedry**

- Propagace studijního programu *Aplikované vědy a technologie*, který je od akademického roku 2018/2019 plně začleněn pod FS VŠB-TUO. Propagace probíhala formou návštěv vybraných pracovišť podílejících se na vedení výuky AVT s důrazem na jedinečnost infrastruktury FS a celé VŠB-TUO, a to v termínu Dne otevřených dveří, případně v dalších vhodně zvolených prezentačních dnech – *splněno, udělení akreditace SP AVT na 10 let; propagace programu AVT proběhla jako součást propagačních aktivit jednotlivých studijních programů Fakulty strojní, součinnost na DOD zajišťoval dr. Kotůlek; po začlenění AVT pod FS byl připraven nový propagační leták programu AVT.*

**Zodpovídá: vedoucí katedry**

### 2.2 Vnitřní a vnější zajištění kvality

- Nastavení systému matematických předmětů pro FS a FMT VŠB-TUO nově pod Katedrou matematiky a deskriptivní geometrie na FS. Vytvoření karet předmětů v IS EDISON s novými čísly předmětů. Proběhla redukce nepotřebných předmětů a verzí – *splněno, nové sestavy předmětů s novými čísly byly předány proděkanům pro studium dotčených fakult.*

**Zodpovídá: vedoucí katedry, zástupce vedoucího katedry, tajemník katedry**

- Průběžné hodnocení kvality probíhající výuky hospitacemi pedagoga během výuky s následným vyhodnocením a zápisem. Četnost hospitací cca 3-4 krát za semestr – *splněno, byly provedeny 3 hospitace v ZS a 3 hospitace v LS, záznamy jsou uloženy na sekretariátě katedry.*

**Zodpovídá: vedoucí katedry, zástupce vedoucího katedry**

- Sledování studentské ankety *Hodnocení výuky* s cílem zaměřit se na eliminaci případných nedostatků nebo problematických situací – *splněno, problematická hodnocení vzhledem k pedagogům katedry 310 nebyla, připomínkováno bylo nevhodné zařazení matematických témat v předmětu Matematika 4 do Navazujícího magisterského studia, ačkoliv tato témata jsou již potřebné v odborných předmětech studia bakalářského, zpráva o hodnocení výuky byla vložena do IS EDISON.*

**Zodpovídá: vedoucí katedry, zástupce vedoucího katedry**

### **2.3 Progresivní formy a metody vzdělání**

- Pokračování v aktualizaci studijních materiálů a výukových metod. Předpokládá se tvorba webového portálu pro matematiku za předpokladu získání vhodného projektu - *částečně splněno, podání návrhu aktivity tvorba anglických materiálů pro výuku zahraničních studentů do připravovaného projektu Technika pro budoucnost 2, zajistila dr. Schreiberová.*

**Zodpovídá: vedoucí katedry, zástupce vedoucího katedry, tajemník katedry**

- Aktualizace předmětů v magisterském studiu a v předmětech doktorského studia v souvislosti s předpokládaným brzkým odchodem do důchodu u hlavních garantů a přednášejících – *splněno u části předmětů, kde byli navrženi noví vyučující, kteří se na výuce podíleli formou vedení cvičení, u hlavních garantů se odchod do důchodu v následujícím akademickém roce ještě nepředpokládá.*

**Zodpovídá: vedoucí katedry**

- Zajištění provozu Math Support Centre a rozvoj navazujících aktivit – *splněno, zajistil dr. Kotůlek a dr. Židek*

**Zodpovídá: zástupce vedoucího katedry**

- Pokračování v práci na stávajících pedagogicky zaměřených projektech, zapojení se do připravovaných projektů – *splněno, realizace aktivit v rámci projektu SMO, koordinátor dr. Schreiberová, pokračování SMO: talentmanagement společně s KM FAST - dr. Kotůlek*

**Zodpovídá: vedoucí katedry**

### **2.4 Lidské zdroje pro výzkum, vývoj a inovace**

- Navýšení vědeckého výkonu bodů v RIV oproti minulému hodnocení pro dílčí segment pracovníků bývalé celoškolské katedry 714 tvořících nyní katedru 310 – *nesplněno, hodnocení podle RIVu není zatím známo, přechází se na novou metodiku, někteří pracovníci katedry 310 vložili informace o svých vědeckých výsledcích do systému IF CUP, tato informace nebyla zpracována na úrovni fakulty, takže nebyla předána dále.*

**Zodpovídá: vedoucí katedry**

## 3 Otevřenost

### 3.1 Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání

- Měsíční pobyt na pozici hostující profesor v Université de Caen Normandie (květen-červen 2018), následný týdenní Erasmus pobyt na VŠB-TUO; spolupráce na tématu Stokesova proudění se ztrátovou okrajovou podmínkou a aposteriorní odhady chyby pro tento typ úloh – *splněno částečně, nebyl realizován Erasmus pobyt z důvodu časového vytížení vzhledem k transformaci katedry, na odborném tématu se pracuje např. v rámci připravovaného projektu GAČR.*

**Zodpovídá: vedoucí katedry**

- Měsíční PhD stáž studentky z Université Blaise-Pascal, Clermont-Ferrand II. Předpokládané téma výzkumu: požití nehladké Newtonovy metody pro úlohy lineární elasticity s prasklinami – *splněno, pobyt proběhl podle plánu, na tématu se dále spolupracuje se školitelem doktorandky.*

**Zodpovídá: vedoucí katedry**

### 3.2 Celoživotní vzdělávání

- Akreditované kurzy MŠMT v rámci programu DVPP – *splněno, proběhl 1 kurz v rámci stávající akreditace, podání a získání nové akreditace, zajistila dr. Schreiberová*

**Zodpovídá: vedoucí katedry**

## 4 Efektivita a financování

### 4.1 Odpovědně řízená vysoká škola, vzdělaný management

- Zavedení, v rámci možností rozpočtu katedry, finančního ohodnocení pracovníků katedry, který bude založen na jejich výkonu – *splněno částečně, finanční hodnocení pracovníků je k dnešnímu dni nastaveno podle pravidel navržených děkanem FS při vzniku katedry v polovině minulého roku, rozpočet na rok 2019 není znám.*

**Zodpovídá: vedoucí katedry**

### 4.2 Neinvestiční financování a financování výzkumu

- Udržet počet vyučovaných předmětů a zachovat volitelné předměty v bakalářském i navazujícím magisterském studiu – *splněno částečně, došlo ke zrušení výuky Numerických metod na detašovaném pracovišti v Uherském Brodě bez informování garanta tohoto předmětu.*

**Zodpovídá: tajemník katedry**

- Příprava projektu GAČR ve spolupráci s VUT Brno. Termín podání duben 2019 – *splněno, projekt GAČR s názvem "Vývoj efektivních a spolehlivých technik pro modelování hydrofobních povrchů pomocí skluzových okrajových podmínek s prahovou hodnotou" byl připraven a v řádném termínu podán, v případě jeho přijetí*

*se předpokládá zapojení celkem pěti členů katedry a dvou studentů. Hlavním navrhovatelem je prof. Kučera.*

**Zodpovídá: hlavní navrhovatel**

## **5 Rozvojové projekty**

- Spolupráce na aktivitě KA3 projektu OP VVV Technika pro budoucnost – *splněno částečně, zapojení členů katedry do řešení aktivity v rámci KA6*

**Zodpovídá: řešitel projektu**

- Podání dílčí části projektu OP VVV Technika pro budoucnost II – *splněno, návrhy 4 aktivit, zajistili dr. Schreiberová a dr. Kotůlek*

**Zodpovídá: navrhovatel za katedrální část projektu**

- Spolupráce na projektu SMO „Podpora talentmanagementu“ – *splněno, zajistila dr. Schreiberová*

**Zodpovídá: navrhovatel za katedrální část projektu**

V Ostravě dne 30. 3. 2019

prof. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.  
*vedoucí katedry 310*