

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**  
**STROJNÍCKA FAKULTA**  
**Katedra aplikovanej matematiky a informatiky**



**Strojnícka  
fakulta**

**PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI NA VYSOKEJ ŠKOLE  
A PREHĽAD VÝSLEDKOV DOSIAHNUTÝCH V TEJTO ČINNOSTI**

**Mgr. Gabriela Ižaríková, PhD.**

**Košice 2022**

## 1. Pedagogické pôsobenie na VŠ na celý úväzok:

Pedagogická činnosť na VŠ celkom: 25 rokov  
Pedagogická činnosť od doby dizertácie (PhD.): 13 rokov

### Pedagogické pôsobenie na VŠ (rozpis po semestroch)

#### 2021/22 ZS

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)
- Matematika 1 (1.Bc FMMR KM, 34h/sem)

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2x2h/t)
- Numerické metódy (2.Bc SjF, 2x 2h/t)
- Matematika III (2.Bc SjF, 2x 2h/t)
- Matematika 1 (1.Bc FBERG, 3h/t)

#### 2020/21 ZS

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)
- Štatistické analýzy (2.Ing SjF, TOŽP, 3h/t)
- Numerické metódy (2.Bc SjF, 2x 2h/t)
- Matematika III (2.Bc SjF, 2x 2h/t)
- Matematika I (1.Bc SjF, 2h/t)
- Matematika 1 (1.Bc FBERG, 3h/t)

#### 2020/21 LS

Cvičenia z predmetov:

- Matematika II (1.Bc SjF, 3x2h/t)
- Matematika 1 (1.Bc FMMR, 3h/t)

#### 2019/20 ZS

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)
- Numerické metódy (2.Bc SjF, 2h/t)

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)
- Numerické metódy (2.Bc SjF, 3x 2h/t)
- Matematika III (2.Bc SjF, 2h/t)
- Matematika I (1.Bc SjF, 2h/t)
- Matematika 1 (1.Bc FBERG, 3h/t)

#### 2019/20 LS

Cvičenia z predmetov:

- Matematika II (1.Bc SjF, 5x2h/t)
- Repetitóriium z matematiky (1.Bc FMMR, 1h/t)

## 2018/19 ZS

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing Sjf, PPSV, 2h/t)
- Štatistické metódy (1.Ing Sjf, MTaERvS, 2h/t)
- Numerické metódy (2.Bc Sjf, 2h/t)

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing Sjf, PPSV, 2h/t)
- Štatistické metódy (1.Ing Sjf, MTaERvS, 3h/t)
- Numerické metódy (2.Bc Sjf, 3x 2h/t)
- Matematika 1 (1.Bc FBERG, 2x3h/t)

## 2018/19 LS

Cvičenia z predmetov:

- Matematika II (1.Bc Sjf, 4x2h/t)
- Matematika 1 (1.Bc FBERG, 3h/t)

## 2017/18 ZS

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing Sjf, PPSV, 2h/t)
- Numerické metódy (2.Bc Sjf, 2h/t)

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing Sjf, PPSV, 2h/t)
- Numerické metódy (2.Bc Sjf, 3x 2h/t)
- Matematika III (2.Bc Sjf, 2h/t)
- Matematika I (1.Bc Sjf, 3h/t)
- Vybrané kapitoly z matematiky (1.Bc Sjf, 2h/t)
- Matematika 1 (1.Bc FBERG, 2x3h/t)

## 2017/18 LS

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Matematika II (1.Bc FMMR, 36h/sem)

Cvičenia z predmetov:

- Matematika II (1.Bc Sjf, 2x2h/t)
- Matematika II (1.Bc FMMR, 3h/t)

## 2016/17 ZS

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing Sjf, PPSV, 2h/t)
- Štatistické metódy (1.Ing Sjf, MTaERvS, 2h/t)
- Numerické metódy (2.Bc Sjf, 2h/t)

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing Sjf, PPSV, 2h/t)
- Štatistické metódy (1.Ing Sjf, MTaERvS, 3h/t)
- Numerické metódy (2.Bc Sjf, 2x 2h/t)
- Matematika III (2.Bc Sjf, 2x2h/t)
- Matematika I (1.Bc Sjf, 3h/t)
- Vybrané kapitoly z matematiky (1.Bc Sjf, 2h/t)

### **2016/17 LS**

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Matematika II (1.Bc HF, 36h/sem)

Cvičenia z predmetov:

- Matematika II (1.Bc SjF, 4x2h/t)

### **2015/16 ZS**

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)
- Numerické metódy (2.Bc SjF, 2h/t)

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)
- Numerické metódy (2.Bc SjF, 2h/t)
- Matematika I (1.Bc SjF, 2x3h/t)
- Vybrané kapitoly z matematiky (1.Bc SjF, 2h/t)
- Matematika 1 (1.Bc FBERG, 3h/t)

### **2015/16 LS**

Cvičenia z predmetov:

- Matematika II (1.Bc SjF, 3x2h/t)
- Matematika II (1.Bc HF, 3h/t)

### **2014/15 ZS**

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)
- Aplikovaná štatistika (1.Ing SjF, MTaERvS, 2h/t)
- Numerické metódy (2.Bc SjF, 2h/t)

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)
- Aplikovaná štatistika (1.Ing SjF, MTaERvS, 2x2h/t)
- Numerické metódy (2.Bc SjF, 2h/t)
- Matematika III (2.Bc SjF, 2x3h/t)
- Matematika I (1.Ing FBERG, 2h/t)

### **2014/15 LS**

Cvičenia z predmetov:

- Matematika II (1.Bc SjF, 2x3h/t)
- Aplikovaná matematika (1.Bc HF, 3h/t)
- Repetitóriium z matematiky (1.Bc HF, 1h/t)

### **2013/14 ZS**

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)
- Numerické metódy (2.Bc SjF, 2h/t)
- Základy vysokoškolskej matematiky (1.Bc HF, 2h/t)

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)

- Numerické metódy (2.Bc SjF, 2h/t)
- Matematika III (2.Bc SjF, 3h/t)
- Základy konštruktívnej a počítačovej geometrie (1.Bc SjF, 2x2h/t)
- Matematika I (1.Ing FBERG, 2h/t)

#### **2013/14 LS**

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií (2.Ing SjF, EM, 1h/t)
- Aplikovaná matematika (1.Bc HF, 2h/t)

Cvičenia z predmetov:

- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií (2.Ing SjF, EM, 2h/t)
- Aplikovaná matematika (1.Bc HF, 2x3h/t)

#### **2012/13 ZS**

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)
- Štatistika pre environmentalistiku (1.Ing SjF, EM, 2h/t)
- Štatistika pre environmentalistov (2.Bc SjF, 2h/t)
- Štatistické metódy (2.Bc SjF, PI, 15h/sem)
- Základy vysokoškolskej matematiky (1.Bc HF, 2h/t)

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2x2h/t)
- Štatistika pre environmentalistiku (1.Ing SjF, EM, 2h/t)
- Základy konštruktívnej a počítačovej geometrie (1.Bc SjF, 2x2h/t)
- Matematika I (1.Ing HF, 3h/t)

#### **2012/13 LS**

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií (2.Ing SjF, EM, 1h/t)
- Aplikovaná matematika (1.Bc HF, 2h/t)

Cvičenia z predmetov:

- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií (2.Ing SjF, EM, 2h/t)
- Matematika II (1.Bc SjF, 3x3h/t)

#### **2011/12 ZS**

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 2h/t)
- Štatistika pre environmentalistiku (1.Ing SjF, EM, 2h/t)
- Štatistické metódy (1.Ing SjF, BTS, 25h/sem)
- Štatistika pre environmentalistov (2.Bc SjF, 2h/t)
- Štatistické metódy (2.Bc SjF, PI, 15h/sem)

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing SjF, PPSV, 3x2h/t)
- Štatistika pre environmentalistiku (1.Ing SjF, EM, 2h/t)
- Štatistické metódy (2.Bc SjF, 2x2h/t)

#### **2011/12 LS**

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií (2.Ing SjF, EM, 1h/t)
- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií (2.Ing SjF, EM, 15h/sem)

Cvičenia z predmetov:

- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií (2.Ing Sjf, EM, 2h/t)
- Matematika II (1.Bc Sjf, 2h/t)
- Aplikovaná matematika (1.Bc Sjf, 3x2h/t)
- Aplikovaná matematika (1.Bc HF, 3h/t)

## 2010/11 ZS

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Štatistika pre environmentalistiku (1.Ing Sjf, EM, 2h/t)
- Štatistika pre environmentalistiku (1.Ing Sjf, EM, 20h/sem)
- Štatistické metódy (1.Ing Sjf, BTS, 25h/sem)
- Štatistika pre environmentalistov (2.Bc Sjf, 2h/t)
- Štatistické metódy (2.Bc Sjf, PI, 15h/sem)

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika (1.Ing Sjf, PPSV, 3x2h/t)
- Štatistika pre environmentalistiku (1.Ing Sjf, EM, 2h/t)
- Štatistické metódy (2.Bc Sjf, 2x2h/t)

## 2010/11 LS

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií (2.Ing Sjf, EM, 1h/t)
- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií (2.Ing Sjf, EM, 15h/sem)

Cvičenia z predmetov:

- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií (2.Ing Sjf, EM, 2x2h/t)
- Matematika I (1.Bc Sjf, 2h/t)
- Aplikovaná matematika (1.Bc Sjf, 3x2h/t)
- Aplikovaná matematika (1.Bc HF, 3h/t)

## Akad. roky od 1997/1998 do 2009/2010

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Aplikovaná matematika
- Štatistika pre environmentalistiku
- Štatistické metódy
- Štatistika pre environmentalistov
- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií

Cvičenia z predmetov:

- Aplikovaná matematika
- Ekonomická štatistika
- Matematika I
- Matematika II
- Numerická matematika a programovanie
- Numericko – matematické metódy na PC
- Seminár z Matematiky
- Štatistické metódy
- Štatistika pre environmentalistiku
- Štatistika pre environmentalistov
- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií
- Základy pravdepodobnosti a štatistiky

## 2. Vypracovanie koncepcie a zavedenie študijného odboru

-

### 3. Vypracovanie koncepcie a zavedenie nového predmetu

- Aplikovaná matematika (1.Ing Sjf, PPSV)
- Štatistika pre environmentalistiku (1.Ing Sjf, EM)
- Štatistické spracovanie environmentálnych informácií (2.Ing Sjf, EM)
- Numerické metódy (2.Bc Sjf)

### 4. Garant študijného odboru

-

### 5. Garant predmetu

-

### 6. Vedenie diplomových a záverečných prác

Zoznam vedených diplomových a bakalárskych prác

P.č.	Priezvisko a meno	Názov práce	Akad. rok	Druh práce
1.	Slavomír Dúha	Analýza jednotlivých spôsobov vykurovania rodinných domov - investičné, prevádzkové zhodnotenie nákladov	2009/10	DP
2.	Jaroslav Nedoroščík	Rekonštrukcia parného kotla PK-4 v prevádzke TEKO za účelom optimalizácie výroby a zvýšenia bezpečnosti technologického zariadenia.	2011/12	DP
3.	Monika Nagyová	Modernizácia technologického zariadenia na výrobu demineralizovanej vody v prevádzke TEKO za účelom optimalizácie výroby a zvýšenia bezpečnosti	2011/12	DP
4.	Ivona Nickelová	Štatistické vyhodnotenie analýzy hlučnosti v pracovnom prostredí	2011/12	BP
5.	Ivona Nickelová	Hodnotenie fyzikálnych faktorov (mikroklimatických podmienok) pracovného prostredia	2013/14	DP
6.	Miroslav Hudák	Projekt zákaznickej výroby v podmienkach TU Košice.	2013/14	DP

Konzultant diplomovej a bakalárskej práce

P.č.	Priezvisko a meno	Názov práce	Akad. rok	Druh práce
1.	Ivana Kalická	Modifikácia povrchov sinterovaných materiálov po mechanickej predúprave	2015/16	DP
2.	Jozef Roxer	Štúdium vybraných vlastností zliatiny Ti6Al4V	2015/16	DP
3.	Denis Cmorej	Posúdenie nehomogenity vybraných vlastností zliatiny Ti6Al4V	2016/17	BP
4.	Daniela Okošová	Štúdium účinku nekonvenčných tryskacích prostriedkov na povrch a jeho morfológické charakteristiky	2016/17	DP
5.	Martin Maľuk	Štúdium mikrogeometrie predupravených povrchov pod následne nanášané povlaky	2017/18	DP
6.	Mária Csalová	Stanovenie parametrov sluchu klinickým audiometrom	2018/19	DP
7.	Katarína Kostková	Posúdenie výstupov stabilometrie podobarometrického systému	2018/19	BP
8.	Veronika Beňová	Stanovenie parametrov krvného tlaku neinvazívnymi metódami	2018/19	DP
9.	Jozef Drábik	Analýza členitosti otryskaných povrchov realizovaných aditívnou výrobou	2018/19	DP
10.	Matúš Žihlavník	Štúdium vplyvu umiestnenia materiálu na vlastnosti implantátov vyrobených technológiou. SLM	2018/19	DP

11.	Norbert Sonntag	Štúdium vplyvu umiestnenia materiálu na vlastnosti implantátov vyrobených technológiou DMLS	2018/19	DP
12.	Róbert Moro	Štúdium vplyvu moderných tryskacích prostriedkov na povrch zliatiny titánu a jeho mikrogeometriu	2018/19	DP
13.	Matej Oľšavský	Vplyv opakovaného použitia prášku na vlastnosti implantátov vyrobených technológiou SLM	2018/19	DP
14.	Alexandra Čujová	Simulovaná biodegradácia vzoriek vyrobených pomocou aditívnej výroby z materiálu PLA/PHB	2019/20	DP
15.	Matej Štafura	Hodnotenie vybraných vlastností návarov foriem pre tlakovú odliatku zliatin hliníka	2019/20	DP
16.	Roman Labuzík	Analýza vplyvu rôznych typov materiálov na únosnosť spájaných materiálov	2020/21	DP

#### 7. Garant odboru doktorandského štúdia

-

#### 8. Ukončená výchova vedeckého aspiranta alebo doktoranda

-

#### 9. Predseda komisie štátnych a rigorózných skúšok

-

#### 10. Člen komisie štátnych skúšok

-

#### 11. Členstvo v SOK, FOK a UOK doktorandského štúdia

-

#### 12. Vedenia prác v rámci ŠVOČ

-

#### 13. Zriaďovanie vyučovacích a odborných laboratórií

Mgr. Gabriela Ižaríková, PhD. sa aktívne podieľala na budovaní laboratória Laboratórium numerických metód (Katedra aplikovanej matematiky a informatiky, SjF)

#### 14. Tvorba interných učebných textov a pomôcok

1. ACB **Časové rady** / Anna Grinčová, Gabriela Ižaríková, Viktor Pirč - 1. vyd - Košice : TU - 2009. - 90 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-0293-5. [GRINČOVÁ, Anna (33%) - **IŽARÍKOVÁ, Gabriela (33% - 1,485 AH)** - PIRČ, Viktor (34%)]
2. BCI **Základné štatistické metódy** / Dušan Knežo, Miriam Andrejiová, Gabriela Ižaríková - 1. vyd - Košice : TU, Sjf - 2011. - 184 s.. - ISBN 978-80-553-0841-8. [KNEŽO, Dušan (34%) - ANDREJIOVÁ, Miriam (33%) - **IŽARÍKOVÁ, Gabriela (33% - 3,036 AH)**]
3. BCI **Prípravný kurz zo stredoškolskej matematiky** / Andrea Feňovčíková, Gabriela Ižaríková - [1. vyd.] - Košice : TU - 2012. - 94 s.. - ISBN 978-80-553-1122-7. [FEŇOVČÍKOVÁ, Andrea (50%) - **IŽARÍKOVÁ, Gabriela (50% - 2,35AH)**]
4. BCI **Vybrané kapitoly z aplikovanej matematiky** / Dušan Knežo, Gabriela Ižaríková, Marcela Lascsáková - 1. vyd - Košice : TU, Sjf - 2013. - 149 s.. - ISBN 978-80-553-1596-6. [KNEŽO, Dušan (34%) - **IŽARÍKOVÁ, Gabriela (33% - 2,4585AH)**- LASCSÁKOVÁ, Marcela (33%)]
5. BCI **Numerická matematika v Exceli** / Gabriela Ižaríková, Marcela Lascsáková - 1. vyd. - Košice : TU, Sjf - 2016. - 162 s.. - ISBN 978-80-553-3057-0. [**IŽARÍKOVÁ, Gabriela (50% - 4,05 AH)** - LASCSÁKOVÁ, Marcela (50%)]
6. BCI **Zbierka riešených a neriešených príkladov z Matematiky 3** / Miriam Andrejiová ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2021. - 242 s. [print]. - ISBN 978-80-553-4029-6. [ANDREJIOVÁ, Miriam (14%) - BAČA, Martin (14%) - FEŇOVČÍKOVÁ, Andrea (14%) - HOVANA, Anton (14%) - **IŽARÍKOVÁ, Gabriela (14%-1,69 AH)** - KIMÁKOVÁ, Zuzana (16%) - LASCSÁKOVÁ, Marcela (14%)]



## **15. Ďalšie vzdelávanie**

Absolvovanie kurzu: Manažérstvo kvality vysokoškolskej výučby Školiace pracovisko: TU v Košiciach, Katedra inžinierskej pedagogiky Rok ukončenia: 2016

## **16. Doplnujúce informácie**

- Výučba predmetu Základy matematiky, štatistiky a bioštatistiky na Univerzite veterinárskeho lekárstva v Košiciach (ZS 2008/20009, ZS 2009/20010, ZS 2010/2011).
- Príprava a realizácia výučby prípravného kurzu stredoškolskej matematiky pre uchádzačov o vysokoškolské štúdium na Strojníckej fakulte, Hutníckej fakulte a Fakulte BERG.
- Študijný pobyt na Univerzite v Hradci Králové, Fakulta informatiky a managementu, Katedra informatiky a kvantitatívnych metód - jún 2002