

**Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad výsledkov dosiahnutých v tejto činnosti***Pedagogické pôsobenie na VŠ na celý úväzok (rozpis po semestroch)*

- SvF, TUKE, od r.2003
  - Akad. rok 2020/21
    - LS
      - ◆ Lomová mechanika a plasticita (P:1), Matematická štatistika (P/C:2/1), Matematika II (C:3)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 7 h/t
    - ZS
      - ◆ Numerická matematika a matematická štatistika (P/C:2/7), Aplikovaná matematika (P/C:2/2), Matematika I (C:2)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 15 h/t
  - Akad. rok 2019/20
    - LS
      - ◆ Lomová mechanika a plasticita (P:1), Matematická štatistika (P/C:2/1), Matematika II (C:3)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 7 h/t
    - ZS
      - ◆ Numerická matematika a matematická štatistika (P/C:2/7), Aplikovaná matematika (P/C:2/2)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 13 h/t
  - Akad. rok 2018/19
    - LS
      - ◆ Lomová mechanika a plasticita (P:1), Numerická matematika a matematická štatistika (P/C:2/2)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 5 h/t
    - ZS
      - ◆ Numerická matematika a matematická štatistika (P/C:2/4), Aplikovaná matematika (P/C:2/2)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 10 h/t
  - Akad. rok 2017/18
    - LS
      - ◆ Lomová mechanika a plasticita (P:1), Numerická matematika a matematická štatistika (P/C:2/2)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 5 h/t
    - ZS
      - ◆ Numerická matematika a matematická štatistika (P/C:2/5), Aplikovaná matematika (P/C:2/2)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 11 h/t
  - Akad. rok 2016/17
    - LS
      - ◆ Lomová mechanika a plasticita (P:1), Numerická matematika a matematická štatistika (P/C:2/2)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 5 h/t
    - ZS
      - ◆ Numerická matematika a matematická štatistika (P/C:2/5), Aplikovaná matematika (P/C:2/2)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 11 h/t
  - Akad. rok 2015/16
    - LS
      - ◆ Lomová mechanika a plasticita (P:1), Numerická matematika a matematická štatistika (P/C:2/2), Matematika II (C:3)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 8 h/t
    - ZS
      - ◆ Numerická matematika a matematická štatistika (P/C:2/3), Aplikovaná matematika (P/C:2/2)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 9 h/t
  - Akad. rok 2014/15
    - LS
      - ◆ Numerická matematika a matematická štatistika (P/C:2/2), Matematika II (C:3)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 7 h/t
    - ZS
      - ◆ Numerická matematika a matematická štatistika (P/C:2/5), Aplikovaná matematika (P/C:2/2)
      - ◆ celkový rozsah výučby: 11 h/t

- Akad. rok 2013/14
  - LS
    - ◆ Numerická matematika a matematická statistika (P/C:2/2), Matematika II (C:3)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 7 h/t
  - ZS
    - ◆ Numerická matematika a matematická statistika (P/C:2/4), Aplikovaná matematika (P/C:2/2)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 10 h/t
- Akad. rok 2012/13
  - LS
    - ◆ Numerická matematika a matematická statistika (P/C:2/2), Matematika II (C:3)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 7 h/t
  - ZS
    - ◆ Numerická matematika a matematická statistika (P/C:2/5), Aplikovaná matematika (P/C:2/2), Matematika I (C:2)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 13 h/t
- Akad. rok 2011/12
  - LS
    - ◆ Matematika II (C:3)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 3 h/t
  - ZS
    - ◆ Numerická matematika a matematická statistika (P/C:2/8), Aplikovaná matematika (P/C:2/4)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 16 h/t
- Akad. rok 2010/11
  - LS
    - ◆ Matematika II (C:3)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 3 h/t
  - ZS
    - ◆ Numerická matematika a matematická statistika (P/C:2/10), Aplikovaná matematika (P/C:2/2), Matematika I (C:2)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 18 h/t
- Akad. rok 2009/10
  - LS
    - ◆ Matematika II (C:12)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 12 h/t
  - ZS
    - ◆ Numerická matematika a matematická statistika (P/C:2/12), Aplikovaná matematika (P/C:2/4)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 20 h/t
- Akad. rok 2008/09
  - LS
    - ◆ Matematika II (C:6)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 6 h/t
  - ZS
    - ◆ Numerická matematika a matematická statistika (P/C:2/18), Aplikovaná matematika (P/C:2/2)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 24 h/t
- Akad. rok 2007/08
  - LS
    - ◆ Matematika II (C:12)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 12 h/t
  - ZS
    - ◆ Numerická matematika a matematická statistika (P/C:2/9), Aplikovaná matematika (P/C:2/7)
    - ◆ celkový rozsah výučby: 20 h/t
- Akad. roky 2003/04 až 2005/06
  - LS
    - ◆ Cvičenia: Matematika II (2 semestre)
  - ZS
    - ◆ Cvičenia: Matematika I (3 semestre), Seminár z matematiky (2 semestre), Numerická matematika a matematická statistika (1 semester), Aplikovaná matematika (2 semestre ;)

- ◆ Prednášky: Numerická matematika a matematická štatistika (1 semester), Aplikovaná matematika (2 semester)
- Sjf, TUKE, do r.2003
  - Cvičenia: Teória pružnosti (5 semestrov), Medzné stavy a lomová mechanika (5 semestrov), Pružnosť a pevnosť I (6 semestrov), Pružnosť a pevnosť II (2 semestre), Mechanika pre hutníkov (6 semestrov), Statika (3 semestre), Metóda konečných prvkov (2 semestre)

#### *Vypracovanie koncepcie a zavedenie nového predmetu*

- Lomová mechanika a plasticita 25000505
  - Študijný odbor: Stavebníctvo (3659T00), študijný program: Nosné konštrukcie a dopravné stavby (NKaDS\_Ing\_D\_sk)
  - SvF, TUKE
  - Od akad. roku 2015/16
  - autorský podiel: 50%
- Aplikovaná matematika 2504041
  - Študijný odbor: Stavebníctvo (3659T00), študijný program: Nosné konštrukcie a dopravné stavby (NKaDS\_Ing\_D\_sk), Nosné konštrukcie budov (NKB\_Ing\_D\_sk)
  - SvF, TUKE
  - Od akad. roku: 2008/09 (úplné prepracovanie obsahu)
  - Autorský podiel: 100%
- Matematická štatistika 25000239
  - Študijný odbor: Stavebníctvo (3659T00), študijný program: Technológia a manažment v stavebníctve (TaMvS\_Ing\_E\_sk)
  - SvF, TUKE
  - Od akad. roku: 2019/20
  - Autorský podiel: 100%

#### *Garant predmetu*

- Lomová mechanika a plasticita 25000505
  - Študijný odbor: Stavebníctvo (3659T00), študijný program: Nosné konštrukcie a dopravné stavby (NKaDS\_Ing\_D\_sk)
  - SvF, TUKE
  - Od akad. roku 2015/16
- Aplikovaná matematika 2504041
  - Študijný odbor: Stavebníctvo (3659T00), študijný program: Nosné konštrukcie a dopravné stavby (NKaDS\_Ing\_D\_sk), Nosné konštrukcie budov (NKB\_Ing\_D\_sk)
  - SvF, TUKE
  - Od akad. roku: 2008/09
- Numerická matematika a matematická štatistika 2500431
  - Študijný odbor: Stavebníctvo (3659T00), študijný program: Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (IKaDS\_Bc\_D\_sk), Pozemné stavby (PSt\_Ing\_D\_sk), Technológia a manažment v stavebníctve (TaMvS\_Ing\_D\_sk)
  - SvF, TUKE
  - Od akad. roku: 2008/09
- Matematika I 2500041
  - Študijný odbor: Stavebníctvo (3659T00), študijný program: Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (IKaDS\_Bc\_D\_sk), Pozemné stavby a architektúra (PSaA\_Bc\_D\_sk), Technológia a manažment v stavebníctve (TaMvS\_Bc\_D\_sk)
  - SvF, TUKE
  - Od akad. roku: 2015/16
- Matematika II 2500101
  - Študijný odbor: Stavebníctvo (3659T00), študijný program: Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (IKaDS\_Bc\_D\_sk), Pozemné stavby a architektúra (PSaA\_Bc\_D\_sk), Technológia a manažment v stavebníctve (TaMvS\_Bc\_D\_sk)
  - SvF, TUKE
  - Od akad. roku: 2015/16
- Deskriptívna geometria 2500121

- Študijný odbor: Stavebníctvo (3659T00), študijný program: Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (IKaDS\_Bc\_D\_sk), Pozemné stavby a architektúra (PSaA\_Bc\_D\_sk), Technológia a manažment v stavebníctve (TaMvS\_Bc\_D\_sk)
- SvF, TUKE
- Od akad. roku: 2015/16
- Matematická štatistika 25000239
  - Študijný odbor: Stavebníctvo (3659T00), študijný program: Technológia a manažment v stavebníctve (TaMvS\_Ing\_E\_sk)
  - SvF, TUKE
  - Od akad. roku: 2019/20

#### *Vedenie záverečných prác*

- UPJŠ Košice, 2007/08
  - Diplomová práca: R. Novotný, Programové prostredie pre metódu hraničných prvkov
- Sjf, TUKE, 2014/15
  - Diplomová práca: F. Kšiňan, Analýza napät'ových a deformačných veličín na porušenom rozhraní vo vybraných spriahnutých konštrukčných prvkoch
- Sjf, TUKE, 2012/16
  - Dizertačná práca: J. Kšiňan, Crack initiation and propagation at various interfaces with frictional contact related to composite materials
- Sjf, TUKE, 2015/21 (ešte neobhájená)
  - Dizertačná práca: F. Kšiňan, Riešenie problémov poškodenia spojenia konštrukčných prvkov metódami nelineárneho programovania.

#### *Ukončenie doktoranda*

- Jozef Kšiňan, SvF, TUKE,
  - Študijný odbor: Stavebníctvo (3659V00), študijný program: Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb
  - Doba štúdia: 2012 – 2016, int.
  - Obhájená práca: Crack initiation and propagation at various interfaces with frictional contact related to composite materials, feb. 2017

#### *Člen komisie štátnych skúšok*

- Sjf, TUKE
  - Študijný odbor: Strojárstvo, študijný program: Aplikovaná mechanika
  - Akad. rok: 2019/20
- Sjf, TUKE
  - Študijný odbor: Strojárstvo, študijný program: Strojné inžinierstvo
  - Akad. rok: 2019/20

#### *Vedenie prác v rámci ŠVOČ*

- Filip Kšiňan, SvF, TUKE
  - Analýza napät'ových a deformačných veličín na kohéznom rozhraní s uvažovaním Coulombovho trenia. Aplikácia na šmykovom spojení oceľobetónového prvku.
  - Akad. rok 2014/15, medzinárodné kolo, 2. miesto v kategórii Stavebná mechanika