

## Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti

v zmysle vyhlášky č. 6/2005 Z.z., §1 (2)e a neskorších znení

### Prehľad pedagogickej činnosti<sup>1</sup>

#### Akademický rok 2019/2020

Pre Strojnícku fakultu:

1. Počítačové konštruovanie, 1. roč. IŠ, ZS – cvičiaca, skúšajúca;
2. Computer-Aided Design, 1. roč. IŠ a zahraniční študenti, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
3. Karosérie a výroba motorových vozidiel, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, skúšajúca;
4. Metódy vývoja a konštrukcie dielov v DT, 1. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;

Pre Fakultu architektúry:

5. Tvarové prvky a plochy v strojárkej výrobe, 1. roč. IŠ, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
6. Karosérie, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca.

#### Akademický rok 2018/2019

Pre Strojnícku fakultu:

1. Počítačové konštruovanie, 1. roč. IŠ, ZS – cvičiaca, skúšajúca;
2. Computer-Aided Design, 1. roč. IŠ a zahraniční študenti, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
3. Karosérie a výroba motorových vozidiel, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, skúšajúca;
4. Carriage Bodies and Production of Vehicles, zahraniční študenti, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
5. Metódy vývoja a konštrukcie dielov v DT, 1. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;

Pre Fakultu architektúry:

6. Tvarové prvky a plochy v strojárkej výrobe, 1. roč. IŠ, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
7. Karosérie, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca.

#### Akademický rok 2017/2018

Pre Strojnícku fakultu:

1. Karosérie a výroba motorových vozidiel, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, skúšajúca;

---

<sup>1</sup> LS – letný semester, ZS – zimný semester, IŠ – inžinierske štúdium, BŠ – bakalárske štúdium

2. Metódy vývoja a konštrukcie dielov v DT, 1. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;

Pre Fakultu architektúry:

3. Karosérie, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;

Pre Inštitút automobilového inžinierstva na TU v Grazi:

4. Parametric-associative design in automotive engineering, 1. roč. IŠ, LS – cvičiaca, skúšajúca.

### **Akademický rok 2016/2017**

Pre Strojnícku fakultu:

1. Počítačové konštruovanie, 1. roč. IŠ, ZS – cvičiaca, skúšajúca;
2. Computer-Aided Design, 1. roč. IŠ a zahraniční študenti, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
3. Karosérie a výroba motorových vozidiel, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, skúšajúca;

Pre Fakultu architektúry:

4. Tvarové prvky a plochy v strojárskvej výrobe, 1. roč. IŠ, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
5. Karosérie, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca.

### **Akademický rok 2015/2016**

Pre Strojnícku fakultu:

1. Počítačové konštruovanie, 1. roč. IŠ, ZS – cvičiaca, skúšajúca;
2. Computer-Aided Design, 1. roč. IŠ a zahraniční študenti, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
3. Základy konštrukcie automobilov, 3. roč. BŠ, ZS – prednášajúca, skúšajúca;
4. Karosérie a výroba motorových vozidiel, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, skúšajúca;

Pre Fakultu architektúry:

5. Tvarové prvky a plochy v strojárskvej výrobe, 1. roč. IŠ, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
6. Karosérie, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca.

## Prehľad výsledkov dosiahnutých v pedagogickej činnosti<sup>2</sup>

### Počet absolventov 2. stupňa štúdia skončených pod vedením habilitantky: 11

1. Minčíč Mikuláš, Ing.; Sjf I-AMPS:  
Konštrukčný návrh veka batožinového priestoru s využitím digitalizácie; máj 2019
2. Gergeľ Tomáš, Ing.; Sjf I-AMPS:  
Konceptný návrh autosedačky pre deti so zdravotným postihnutím; máj 2018
3. Dekan Michal, Ing.; Sjf I-AMPS:  
Konštrukčný návrh veka batožinového priestoru s využitím digitalizácie; máj 2018
4. Kaláber Juraj, Ing.; Sjf I-AMAM:  
FEM analysis of the clutch housing acquired by Reverse Engineering and its comparison to CAD model; máj 2018
5. Gautherot Benjamin; diplomová práca pod dvojitým vedením v spolupráci s francúzskym pracoviskom ISAT Nevers, Université de Bourgogne:  
Numerical investigation of specific sandwich material joints; jún 2017
6. Delacour Thomas; diplomová práca pod dvojitým vedením v spolupráci s francúzskym pracoviskom ISAT Nevers, Université de Bourgogne:  
Generative engineering design of a sport vehicle door; jún 2017
7. Lonek Samo, Ing.; Sjf I-AMPS:  
Generatívny konštrukčný návrh vonkajšej plochy športového elektromobilu; máj 2017
8. Sapák Igor, Ing.; Sjf I-AMPS:  
Generatívny konštrukčný návrh nárazníka športového elektromobilu; máj 2017
9. Dominik Jaroslav, Ing.; Sjf I-AMPS:  
Konštrukčné riešenie pružiny piesta pre brzdový strmeň, jún 2016
10. Hladiš Peter, Ing.; Sjf I-AMPS:  
Konštrukčný návrh planétovej prevodovky pre študentskú formulu; jún 2016
11. Grznár Denis, Ing.; Sjf I-AMPS:  
Generatívny konštrukčný návrh veka batožinového priestoru športového elektromobilu; jún 2016

### Počet absolventov 1. stupňa štúdia skončených pod vedením habilitantky: 16 (Sjf B-AMPS)

12. Viczena Viktor, Bc.:  
Konceptný návrh autobusu s alternatívnym pohonom; máj 2019
13. Flaškár Richard, Bc.:  
Konceptný návrh mestského vozidla prispôbeného pre staršie osoby, máj 2019

---

<sup>2</sup> AMPS – Automobily a mobilné pracovné stroje, ÚDTK - Ústav dopravnej techniky a konštruovania

14. Lipiansky Mário, Bc.:  
Konštrukčný návrh pedálu vozidla z kompozitného materiálu; máj 2019
15. Mach Marcel, Bc.:  
Konceptný návrh snehovej radlice pre vozidlá kategórie L7; máj 2019
16. Škultéty Kristián, Bc.:  
Konceptný návrh držiaka bicyklov pre mestské vozidlá; máj 2019
17. Holos Peter, Bc.:  
Generatívny konštrukčný návrh krytu spätného zrkadla automobilu; máj 2018
18. Kanyicska Bálint, Bc.:  
Porovnanie využitia kompozitných a konvenčných materiálov v automobilovom priemysle; máj 2018
19. Manduch Dalibor, Bc.:  
Konceptný návrh rámu motocykla, máj 2018
20. Meca Mario, Bc.:  
Conceptual design of a city vehicle, máj 2018
21. Seman Samuel, Bc.:  
Analýza plastových materiálov v súčasných motorových vozidlách, máj 2018
22. Čuvala Erik, Ing.:  
Použitie plastových materiálov pri výrobe dielov motorových vozidiel, máj 2017
23. Gallo Gaston, Bc.:  
Konceptný návrh malého mestského vozidla, máj 2017
24. Koškovská Jana, Ing.:  
Využitie kompozitných materiálov v automobilovom priemysle, máj 2017
25. Mikuš Andrej, Ing.:  
Konštrukčný návrh mechanizmu spätného zrkadla, máj 2017
26. Nemček Tomáš, Ing.:  
Použitie Rapid Prototyping technológií pri vývoji plastových dielov vo vozidlách, máj 2017 – bakalárska práca dosiahla ocenenie za najlepšiu bakalársku prácu na Sjf v danom obore
27. Šlachtič Dušan, Ing.:  
Generative engineering design of a headlight cover for a sport vehicle

V akademickom roku 2018/2019 bola tiež konzultantkou diplomovej práce Ing. Juraja Bavlno s názvom „Robotická 3D tlač pomocou 6-osového kĺbového ramena“, ktorá bola ocenená ako najlepšia diplomová práca v oblasti robotiky na Slovensku v roku 2019.

V akademickom roku 2019/2020 je vedúcou 2 diplomových prác a 1 bakalárskej práce s obhajobou v júli 2020. V súčasnosti je tiež konzultantkou dvom doktorandom – Ing. Štefan Dunaj a Ing. Adam Vincze.

## **Knižné publikácie pre potreby pedagogického procesu**

1. Gulanová, Jana – Baláž, Martin – Dunaj Štefan:  
Karosérie. 1. vyd.  
Vydavateľstvo SPEKTRUM STU, Bratislava, 2019, 192 s.  
ISBN 978-80-227-4969-5.

Vysokoškolská učebnica Karosérie je určená pre poslucháčov 2. ročníka inžinierskeho štúdia v študijnom programe Automobily a mobilné pracovné stroje na Strojníckej fakulte a 1. ročníka magisterského štúdia v študijnom odbore Dizajn na Fakulte architektúry STU v Bratislave. Sú v nej zhrnuté poznatky pre potreby súčasných dizajnérov a konštruktérov najmä v oblasti automobilového priemyslu. Autori tu definujú vnútorný priestor vozidla, aerodynamiku, bezpečnosť, postupy modelovania, výber technológií a materiálov pre tvarové diely vozidiel a zostavu karosérie.

## **Členstvá v štátnicových a iných komisiách**

1. Členka štátnicovej komisie inžinierskeho štúdia v študijnom programe AMPS, 2016–2019.
2. Členka štátnicovej komisie bakalárskeho štúdia v študijnom programe AMPS, 2016–2019.

## **Medzinárodné pedagogické aktivity**

1. Odborné prednášky na tému pedagogických metód na Ústave dopravnej techniky a konštruovania a na tému pozitívnej motivácie ako dôležitého pedagogického nástroja počas workshopov organizovaných v rámci projektu 530577-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPCR.
2. Organizovanie workshopu pre doktorandov z krajín Srbsko a Bosna a Hercegovina zameraných na moderné metódy v konštruovaní hradeného z projektu 530577-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPCR.
3. Účasť na krátkodobých výučbových pobytoch v Novom Sade (Srbsku) a Liberci (Českej republike) plánovaných a hradených z prostriedkov programu CEEPUS s označením CIII-RS-0304-12-1920, ktorý za pracovisko ÚDTK zastrešuje habilitantka.
4. Prednáška pre študentov ISAT Nevers, Université de Bourgogne (Francúzsko) zameraná na predstavenie výučbového systému na STU a odborné predmety na ÚDTK vhodné na študijné pobyty francúzskych študentov.

### **Iné pedagogické aktivity**

5. Dobrovoľný seminár k témam ako parametrické konštruovanie, 3D skenovanie a 3D tlač v laboratóriu GEKON pre poslucháčov 1. ročníka IŠ.

V Bratislave dňa: 19. júna 2020

.....  
Ing. Jana Gulanová, PhD.

.....  
prof. Ing. Ladislav Gulan, PhD.  
vedúci ÚDTK