

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

doc. Ing. Marcela Pokusová, CSc.

1. Pedagogická činnosť na VŠ

V rokoch 1991 – 1996 som sa pedagogickej činnosti ako výskumný pracovník venovala nepriamo, keď som podľa požiadaviek a potrieb vedenia katedry zlievarenstva MtF STU v Trnave viedla vybrané série prednášok a cvičení, viedla a konzultovala diplomové práce. Od r. 1996 som už samostatne zabezpečovala predmet "Využívanie výpočtovej techniky v zlievarenstve" a od r. 1998 aj predmet "Prognózy a zahraničné trendy rozvoja zlievarenskej výroby", pre ktoré som vypracovala osnovy a obsahovú náplň prednášok a cvičení. Systematicky som prednášala nasledovné predmety v uvedených akademických rokoch:

1996 – 2002 - Sjf STU – externý učiteľ (cvičenia)

Náuka o materiáli I. (Bc.)

Základy strojárskych technológií - časť Zlievanie (AJ) (Bc.)

Technológia zvarovania a zlievania - časť Zlievanie (AJ) (Bc.)

1996 – 2005 – MtF STU

Technológia zlievarenstva (Bc.)

Technológia spracovania kovových práškových materiálov (Ing.)

Využívanie výpočtovej techniky v zlievarenstve (Ing.)*

Prognózy a zahraničné trendy rozvoja zlievarenskej výroby (Ing.)*

2006/2007 – MtF STU

Technológia výroby materiálov (Bc.)

Technológia zlievania (Bc.)

Apretúra umeleckých odliatkov (Ing.)*

Nekonvenčné metalurgické procesy (Ing.)

2007/2008 – MtF STU

Technológia výroby materiálov (Bc.)

Technológia zlievania (Bc.)

Apretúra umeleckých odliatkov (Ing.)

Nekonvenčné metalurgické procesy (Ing.)

Špeciálne technológie výroby umeleckých odliatkov (Ing.)

Technologickosť odliatkov (Ing.)*

* zavedenie nových predmetov na študijnom programe Umelecké a priemyselné zlievarenstvo (Ing.)

2012 – 2015 – Sjf STU

Metódy zlepšovania kvality (Ing.)

2015/2016 – Sjf STU

Metódy plánovania a zlepšovania kvality (Ing.) - garant

Environmentálne manažérstvo (AJ) (Ing.) - garant
Lakovacie procesy a zariadenia (Bc.)

2016/2017 – SjF STU

Metódy plánovania a zlepšovania kvality (Ing.)
Environmentálne manažérstvo (AJ) (Ing.)
Lakovacie procesy a zariadenia (Bc.)

2017/2018 – SjF STU

Environmentálne manažérstvo (AJ) (Ing.)
Lakovacie procesy a zariadenia (Bc.)
Systémy manažérstva kvality I. (AJ) (Bc.) - garant
Základy manažmentu (AJ) (Bc.)

Od roku 2002 – 2007 som bola členkou komisie pre štátne skúšky na MtF STU v inžinierskom a bakalárskom štúdiu. Od roku 2011 som členkou komisie pre štátne skúšky na inžinierskom a bakalárskom štúdiu Sjf STU a predsedkyňou komisie pre štátne skúšky na bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu na MtF STU (2015-2019)

Bola som tajomníčkou a členkou odborovej komisie doktorandského štúdia v študijnom odbore 5.2.7 strojárské technológie a materiály (2005 - 2010) na STU v Bratislave a členkou odborovej komisie doktorandského štúdia v študijnom odbore 5.2.7 strojárské technológie a materiály na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline (2005 - 2010).

Od roku 2016 som členkou odborovej komisie doktorandského študijného programu 5.2.7. strojárské technológie a materiály na STU v Bratislave a členkou fakultnej odborovej komisie v študijnom odbore 5.2.39 Hutníctvo na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach (2017 - 2022).

V roku 2016 som participovala na tvorbe a od roku 2017 som spoluučiteľom na akreditovaných študijných programoch na bakalárskom stupni štúdia „Meranie a manažérstvo kvality v strojárstve“ a na inžinierskom stupni „Výrobné systémy a manažérstvo kvality“.

2. Pedagogická činnosť mimo VŠ

Pedagogickú činnosť realizujem aj v rámci krátkodobých prednáškových pobytov na partnerských univerzitách v ČR, Rumunsku, Bulharsku alebo Rakúsku, ktorých cieľom prezentácia nielen nových poznatkov z oblasti zlievarenstva a manažérstva kvality v strojárstve, ale aj diskusia o nových vzdelávacích metódach.

2010 International Cooperation and Development Fund ICDF, Taiwan, 21 dní
zameranie – Environmental and Waste Management

2013 TU Wien, Faculty of Mechanical and Industrial Engineering, Institute for Production Engineering and Laser Technology (prof. Dr. Ing. Numan M. Durakbasa - Department of Interchangeable Manufacturing and Industrial Metrology), 30 dní

2013 Technical University of Sofia, Faculty of Machine Technology, Department of Manufacturing Technology (prof. A. Makedonski), 10 dní

- 2015 TU Wien, Faculty of Mechanical and Industrial Engineering, Institute for Production Engineering and Laser Technology (prof. Dr. Ing. Numan M. Durakbasa - Department of Interchangeable Manufacturing and Industrial Metrology), 30 dní
- 2015 VŠB Ostrava, Fakulta strojná, Katedra obrábění a montáže (prof. Ing. Robert Čep, PhD.), 10 dní
- 2016 „DUNAREA DE JOS” University of Galati, Faculty of Mechanical Engineering (prof. Minodora Ripa), 5 dní

3. Vedenie záverečných prác 1. a 2. stupňa

Od roku 2000 do 2007 som na Materiálovotechnologickej fakulte STU so sídlom v Trnave viedla 30 záverečných prác (20 DP, 10 BP).

Od svojho nástupu na Strojnícku fakultu STU v roku 2011 som bola vedúcou 26 záverečných prác (15 DP, 11 BP).

4. Vedenie doktorandov ako školiteľ (3. stupeň štúdia)

Ukončení doktorandi:

Ing. Igor Berta, PhD. (2010)

Téma: Konduktívne miešanie plynule liatej ocele. Ukončený v roku 2010.

Ing. Pavol Tehlár, PhD. (2010)

Téma: Horizontálny elektromagnetický kryštalizátor pre plynulé liatie pásu ložiskového materiálu na báze Al. Ukončený v roku 2010.

Doktorandi vedení v súčasnosti:

Dipl.-Ing. Branislav Pasnišin (externý doktorand)

Téma: Vplyv povrchových úprav funkčných plôch valivých ložísk na únavové vlastnosti materiálu

5. Skriptá a učebnice

MURGAŠ, Marián - POKUSA, Anton - PODHORSKÝ, Štefan - POKUSOVÁ, Marcela. *Technológia zlievarenstva*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2001. 186 s. Dostupné na internete: <<https://sweb.mtf.stuba.sk>>. ISBN 80-227-1480-1.

MURGAŠ, Marián - POKUSA, Anton - POKUSOVÁ, Marcela - PODHORSKÝ, Štefan. *Teória zlievarenstva*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2002. 291 s. Dostupné na internete: <<https://sweb.mtf.stuba.sk>>. ISBN 80-227-1684-7.

V Bratislave, 13.11.2017