

Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti

Ing. William Steingartner, PhD., Katedra počítačov a informatiky, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Technická univerzita v Košiciach

Ing. William Steingartner, PhD., ako odborný asistent počas svojho pôsobenia na Katedre počítačov a informatiky Fakulty elektrotechniky a informatiky, Technickej univerzity v Košiciach viedol prednášky a cvičenia z nasledujúcich predmetov:

1. Prednášky:

Sémantika programovacích jazykov (v slovenskom aj anglickom jazyku, 2008-trvá)
Úvod do programovania a sietí (v slovenskom aj anglickom jazyku, 2008-2015)
Prekladače (v r. 2007, pre externú formu štúdia)
Logika pre informatikov (v anglickom jazyku)
Teória typov (v anglickom jazyku)
Údajové štruktúry a algoritmy (v anglickom jazyku)
Formálne jazyky (v anglickom jazyku)

2. Cvičenia:

- Sémantika programovacích jazykov (v slovenskom aj anglickom jazyku) (2005-trvá)
- Údajové štruktúry a algoritmy / Programovacie techniky (v slovenskom aj anglickom jazyku) (2007-trvá)
- Teória typov (2011-2013, 2018-trvá)
- Princípy programovacích jazykov / Prekladače (2007-2009)
- Formálne jazyky / Formálne jazyky a prekladače (v slovenskom aj anglickom jazyku) (2011-trvá)
- Sieťové služby a internet / Úvod do programovania a sietí (v slovenskom aj anglickom jazyku) (2005)
- Programovanie v jazyku C (2005-2010)
- Funkcionálne a logické programovanie (2006)
- Počítačová grafika I. (2008)
- Operačné systémy (2008)
- Logika pre informatikov (2011)
- Funkcionálne programovanie (2012-2015)
- Metódy výskumnej práce (2015)

V rámci zahraničných mobilit vyučoval nasledujúce kurzy a semináre:

- v r. 2012: Sémantika programovacích jazykov, Paisii Hilendarski University of Plovdiv, Plovdiv, Bulharsko, CEEPUS,
- v r. 2012: seminár Some New Approaches in Functional Programming based on Categories, Central European Functional Programming School: 4th Summer School, CEFP 2011, Budapešť, Maďarsko,

- v r. 2013, 2015: Sémantika programovacích jazykov, University of Szeged, Szeged, Maďarsko, CEEPUS,
- v r. 2014: Sémantika programovacích jazykov, University of Novi Sad, Novi Sad, Srbsko CEEPUS,
- v r. 2016 a 2019: Sémantika programovacích jazykov, Johannes Kepler University of Linz, Linz, Rakúsko, CEEPUS,
- v r. 2019 a 2020: Sémantika programovacích jazykov, Diplomový seminár, Cardinal Stefan Wysziński University in Warsaw, Varšava, Poľsko, Erasmus+,
- v r. 2019: seminár Effective access to data by business intelligence technology, TeamSoc21, Valencia, Španielsko.

Od roku 2012 sa zapája ako lektor do vzdelávania seniorov v rámci Univerzity tretieho veku Technickej univerzity v Košiciach (UTV). V rámci UTV vedie prednášky a praktické semináre na vybrané témy v oblasti IKT.

Je spoluautorom dvoch monografií:

- Kategorické štruktúry a ich aplikácie v informatike - monografia určená ako odporúčaná študijná literatúra pre riešiteľov diplomových prác, študentov doktorandského štúdia a ako rozširujúca učebnica pre predmet Sémantika programovacích jazykov;
- Inovatívne didaktické metódy v pedagogickom procese na univerzitách - monografia mapujúca implementáciu inovatívnych didaktických metód a postupov vo vybraných predmetoch.

Je autorom alebo spoluautorom troch domácich vysokoškolských učebníc:

- Introduction to Programming and Networks / Úvod do programovania a sietí - učebnica v anglickom jazyku pre predmet Úvod do programovania a sietí, určená pre odbory Aplikovaná informatika a Informatika a pre zahraničných študentov študujúcich na TU;
- Sémantika programovacích jazykov - učebnica pre povinný predmet Sémantika programovacích jazykov;
- Základy informatiky a výpočtovej techniky - učebnica pre kurz Univerzity tretieho veku.

Je spoluautorom troch vysokoškolských skrípt:

- Úvod do programovania a sietí (2011 a 2014) - skriptá pre povinný predmet Úvod do programovania a sietí;
- Úvod do programovania a sietí - návody na cvičenia - skriptá určené pre prácu na cvičeniach v predmete Úvod do programovania a sietí.

V rámci jeho činností vo výchovno-vzdelávacej oblasti za ďalšie dôležité výsledky dosiahnuté v tejto činnosti možno považovať zavádzanie inovatívnych prvkov do výučby predmetov (Sémantika programovacích jazykov, Teória typov, Údajové štruktúry a algoritmy, Formálne jazyky).

Bol konzultantom študenta doktorandského štúdia Mohameda Ali M. Eldojaliho pod vedením prof. RNDr. Valerie Novitzkej, PhD. Podieľal sa taktiež na vedení prednášok pre seminárov pre menovaného študenta doktorandského štúdia.

Vypracoval oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Hany Bučkovej na tému "Obsah vzdelávání se zaměřením na informatiku a digitální technologie z pohledu učitelů 2. stupně základních škol" (pod vedením doc. PaedDr. PhDr. Jiřího Dostála, PhD., Pedagogická fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika), 2020.

Je alebo bol vedúcim, resp. konzultantom spolu 108 záverečných prác, z toho bolo 52 inžinierskych a 56 bakalárskych záverečných prác.

Vypracoval spolu 53 oponentských posudkov na bakalárske práce a 51 oponentských posudkov na diplomové práce (z toho bola 1 práca zo školiaceho pracoviska PF UPJŠ v Košiciach).

V roku 2017/2018 bol vedúcim diplomovej práce "Softvérový nástroj pre potreby predmetu Sémantika programovacích jazykov", ktorú vypracoval a implementoval študent Iskender Yar-Muhamedov. Práca bola zaradená do galérie IT SPY (IT Student Project of the Year).

V roku 2015 bol v rámci bilaterálnej spolupráce konzultantom dvoch študentov bakalárskeho štúdia z Politechniky Częstochovskej v rámci ich mobility na Fakulte elektrotechniky a informatiky TU v Košiciach.

Od akademického roku 2009/2010 je členom komisie pre štátne skúšky v študijnom odbore informatika v I. a II. stupni štúdia na domácom pracovisku.

V rokoch 2011/2012 a 2012/2013 bol členom komisie pre štátne skúšky v študijnom odbore informační technologie na Fakulte informačních technologií, Vysoké učení technické Brno, Česká republika.

V rokoch 2013/2014 a 2018/2019 bol členom komisie pre štátne skúšky v študijnom odbore aplikovaná informatika na Fakulte přírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.

Bol alebo je riešiteľom nasledujúcich edukačne orientovaných projektov:

- KEGA 050-023TUKE-4/2010: Kategorické štruktúry a ich aplikácie v informatike (typ projektu: monografie), 2010, riešiteľ - zástupca vedúceho riešiteľa,
- KEGA 002TUKE-4/2017: Inovatívne didaktické metódy v pedagogickom procese na univerzitách a ich význam pre zvyšovanie pedagogického majstrovstva učiteľov a rozvoj kompetencií študentov, 2017-2019, riešiteľ,
- KEGA 011TUKE-4/2020: Vývoj nových sémantických technológií vo vzdelávaní mladých IT expertov, 2020-2022, zodpovedný riešiteľ.

Významné výsledky v oblasti vzdelávania a implementácie inovatívnych prvkov do procesu vzdelávania dosiahol aj v rámci projektov:

- APVV bilaterálny projekt SK-AT-2017-0012: Sémantické technológie pre výučbu informatiky, spolupráca s RISC JKU Linz, Rakúsko, 2017-2019, zodpovedný riešiteľ za slovenskú stranu,
- SAIA iniciatívny projekt 2019-10-15-003 – Semantic Modeling of Component-Based Program Systems, iniciatívny projekt v rámci akcie "Aktion Österreich - Slowakei, Wissenschafts und Erziehungskooperation", zodpovedný riešiteľ, vedúci bilaterálneho tímu.

V Košiciach, 18.01.2021

v.z. prof. Ing. Alena Pietriková, CSc. v.r.

prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD. v.r.
vedúci KPI FEI TUKE

prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.
dekan FEI TUKE